Bewohner 1850	Bewohner 1880	Auf 1 g. M. Festland.	Weiße.	Farbige.	Indianer incl. der nicht im Census begriffenen.	Chinesen ꝛc.	Counties.	Repräsentanten.	1880 Nettoschuld Dll.	Schulkosten 1880 Dll.	
583.169	648.936	461	646.852	1.451	625	8	16	4	22.406.850	991.297	1
317.976	346.991	818	346.229	685	68	14	10	2	10.724.170	568.163	2
314.120	332.286	772	331.218	1.057	11	—	14	2	4.352.168	452.693	3
994.514	1.783.085	4.709	1.763.782	18.697	369	237	14	12	91.283.913	4.720.951	4
147.545	276.531	5.412	269.939	6.488	77	27	5	2	13.102.790	530.167	5
370.792	622.700	2.732	610 769	11.547	255	129	8	4	22.001.661	1.335.234	6
3.097.394	5.082.871	2.267	5.016.022	65.104	5.958	926	60	34	218.723.314	9.936.662	7
489.555	1.131.116	3.204	1.092.017	38.853	74	172	21	7	49.547.102	2.039.938	8
2.311.786	4.282.891	2.022	4.197.016	85.535	184	156	67	28	114.031.759	7.306.692	9
91.532	146.608	1.589	120.160	26.442	5	1	3	1	2.346.585	172.455	10
583 034	934.943	2.015	724.693	710.230	15	5	24	6	10.896.006	1.395.284	11
51.687	177.624	—	118.006	59.596	5	17	—	—	22.675.459	438.567	
1.421.661	1.512.565	801	880.858	631.616	85	6	99	10	42.099.802	889.862	12
	618.457	530	592.537	25.886	29	5	54	4	1.513.424	720.967	13
869.039	1.399 750	612	867.242	531.277	1.230	1	94	9	8.194.606	383.709	14
668.507	995.577	701	391.105	605.332	131	9	33	7	13.345.938	367.259	15
906.185	1.542.180	555	816.906	725.133	124	17	137	10	19.681.903	653.464	16
87.445	269.493	164	142.605	126.690	180	18	40	2	2.626.509	117.724	17
771.623	1.262.505	520	662.185	600.103	213	4	67	8	14.728.545	430.131	18
606.526	1.131.597	579	479.398	650.291	1.857	51	75	7	2.013.190	679.475	19
517.762	939 946	439	454.954	483.655	848	489	59	6	42.865.952	455.758	20
212.592	1.591.749	129	1.197.237	393.384	1.992	136	227	11	11.604.913	782.735	21
982.405	1.648.690	866	1.377.179	271.451	50	10	117	11	14.977.881	1.162.944	22
1.002.717	1.542 359	780	1.138.831	403.151	352	25	94	10	37.387.900	786.688	23
209.897	802 525	321	591.531	210.666	195	133	75	5	7.938.784	382.637	24
—	75.000	25	—	—	76.895	—	—	—	—	151.950	
1.980.329	3.198.062	1.666	3.117.920	79.900	130	112	88	21	48.756.454	7.707.630	25
988.416	1.978.501	1.172	1.938.798	39.228	246	29	92	13	18.354.737	4.504.407	26
851.470	3.077.871	1.167	3.031.151	46.368	140	212	102	20	44.942.422	7.536.682	27
397.654	1.636.937	605	1.614.560	15.100	17.381	28	82	11	8.803.144	3.112.468	28
305.391	1.315.497	501	1.309.618	2.702	12.008	36	63	9	11.876.992	2.163.845	29
6.077	780.773	209	776.884	1.564	6.498	51	86	5	8.476.064	1.622.919	30
192.211	1.624.615	622	1.614.600	9.516	821	33	99	11	7.962.767	4.347.119	31
682.044	2.168.380	670	2.022 826	145 350	113	91	117	14	57.007.384	3.092.232	32
—	135.177	19	133.147	401	28.559	238	97	—	998.860	183.257	33
—	452.402	126	449.764	2.385	4 644	18	81	3	7.425.577	1.079.966	34
—	996.096	259	952.155	43.107	1.561	19	113	7	16.005.853	1.819.561	35
—	194.327	39	191.126	2.435	2.684	612	32	1	3.594.296	400.000	36
61.547	119.565	23	108.721	1.015	33.224	57	14	—	84.872	28.973	37
—	40.440	8	35.160	155	24.854	1 632	10	—	377.501	61.172	38
—	39.159	5	35.385	346	22 313	1.765	11	—	759.925	68.002	39
									35.319	38.411	40
									05.462	28.504	41
									39.311	112.615	42
									48.502	316.885	43
									16.251	170.887	44
									24.523	212.164	45
									55.688	3.031.014	46
									—	—	47
									06.208	79.491.764	

zahlende).

Handbuch der erdkunde
Gustav Adolph von Kloeden

Digitized by Google

Digitized by Google

Handbuch

der

Erdkunde

von

Gustav Adolph von Kloeden, Dr. phil.,

königl. Professor und ehemaligem Oberlehrer an der städtischen Friedrichs-Werderschen Gewerbeschule (Realschule I. Ordnung) zu Berlin, Ritter des Königl. Kronenordens dritter Klasse, Inhaber des Rothen Adlerordens vierter Klasse, ehemaligem Mitgliede der Ober-Militär-Examinations-Commission, Mitgliede der geographischen Gesellschaft zu Berlin, Ehren-Mitgliede der geographischen Gesellschaft zu München, der geographischen Gesellschaft zu Amsterdam, correspondirendem Mitgliede der geographischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M., der naturforschenden Gesellschaft zu Athen und der medico-physischen Gesellschaft zu Florenz.

Fünfter Theil:

Politische Geographie.

Länder- und Staatenkunde von Amerika und Afrika.

Vierte, neu bearbeitete Auflage.

Berlin.

Weidmannsche Buchhandlung.

1884.

Digitized by Google

Handbuch

der

Länder- und Staatenkunde

von

Amerika und Afrika

von

Gustav Adolph von Kloeden.

Vierte, neu bearbeitete Auflage.

Berlin.

Weidmannsche Buchhandlung.

1884.

Digitized by Google

Hist 533a
Geog 808.59.3

SEP 14 1885
Maynard Fund.

Digitized by Google

Vorrede.

Für diese zweite Hälfte der Geographie der außereuropäischen Erdtheile habe ich nichts Wesentliches zu dem hinzuzufügen, was ich in der Vorrede zum vierten Bande gesagt habe. Daß eine neue Bearbeitung nothwendig war, lag auf der Hand, wenn dem gegenwärtigen Standpunkte unserer Kenntnisse entsprochen werden sollte. Ich kann nur noch meine Arbeit der nachsichtigen Beurtheilung meiner Leser empfehlen und wünschen, daß ich vielen derselben durch die aufgewandte Mühe ein ausreichendes Mittel zur Sicherung und Erweiterung ihrer Kenntnisse geboten haben mag.

Berlin, den 16. Oktober 1884.

G. A. v. Kloeden.

Digitized by Google

Inhalt.

Süd-Amerika.

Einleitung pag. 1.

I. Die Cordilleren 3.

Die patagonische 4 — die von Chile 5 — die von Peru 12 — die von Quito 15 — die von Columbia 19.

II. Die Küstenkette von Venezuela oder die Sierra Costanera 22.

III. Das Parime-Gebirgs-System 22.

IV. Das Gebirgsland von Brasilien 23.

Serra do Mar 24 — die Hügel-Region 25 — die nördliche Region 25 — die Ebene des Parana 26 — das Hügelland des unteren Parana 27.

V. Das Gebirgssystem von Córdova 28.

VI. Das südliche Gebirgssystem 29.

VII. Die Ebene des Orenoco 30.

VIII. Die Ebene des Amassonas 31.

IX. Die Pampas der Mitte und des la Plata-Gebietes.

Gran Chaco 34 — Pampas von Argentina 35.

Geognostische Grundzüge.

Die großen Ströme: Atrato — Magdalenenstrom 39 — Orenoco 40 — Essequibo 41 — Amassonasstrom 42 — Saõ Francisco 47 — La Plata — Uruguay 48 — Parana 49 — Paraguay 50 — Colorado 53 — Titicaca-See 54.

Die Landschaften Süd-Amerikas 55 — Falklands-J., Feuerland 55 — Argentina 56 — Brasilien 57 — Westküste 69.

Die Staaten Süd-Amerikas 72.

Republik Venezuela 72 — Tabelle 75.

Die Vereinigten Staaten von Columbia 76 — Tabelle 81.

Der Freistaat Ecuador 86.

Der Freistaat Peru 93 — Tabelle 102 — Cusco 109.

Der Freistaat Bolivia 112.

Die Republik Chile 124 — Tabelle 127.

Die Argentinische Republik 143 — Tabelle 149.

Der Freistaat östlich vom Uruguay 163 — Tabelle 165.

Der Freistaat Paraguay 168.

Das Kaiserthum Brasilien 172 — Colonien 182 — Rio de Janeiro 187 — Bahia 197.

Guyana 204 — Französisch G. 206 — Niederländ. G. 208 — Britisch G. 210.

Digitized by Google

Nord-Amerika.

Einleitung 214.
Westindien 217 — Uebersicht 219 — Bahama-J. 220 — Haïti 221 — Cuba 223 — Puerto Rico 227 — Jamaica 228 — die kleinen Antillen 230 — die Bermuda-J. 235.
Das Festland 236 — der mittelamerikanische Kanal 236.
I. Die Isthmus-Cordillere von Darien und Panama 239.
II. Das mittelamerikanische Gebirgssystem 240.
III. Gebirge und Hochebene von Mejico 242.
IV. Das Rocky-Mountain-System 246.
V. Die Pacifischen Ketten 256.
VI. Die Alleghanies 261.
VII. Die atlantische Küsten-Ebene 267.
VIII. Die mittlere Ebene 268.
IX. Die arktische Fels- und Seenplatte 275.
Die großen Flüsse und Seen 275.
Das Gebiet des nördlichen Eismeers 275 — Gebiet des atlantischen Meeres 277 — Gebiet des mejicanischen Busens 282 — Gebiet des Großen Oceans 288.
Klima 291.
Die Vereinigten Staaten von Mittel-Amerika 294.
Der Freistaat Costa-Rica 297 — der Freistaat Nicaragua 299 — der Freistaat Honduras 303 — der Freistaat San Salvador 305 — der Freistaat Guatemala 306 — Britisch Honduras 309.
Der Bundes-Freistaat Mejico 310 — Tabelle 311 — Bewohner 314 — Theile 318.
Die Vereinigten Staaten von Amerika 339 — Bevölkerung 344 — Tabelle 348 — Regierung ꝛc. 355 — Religion 361 — Unterricht 363 — Presse, Bibliotheken 365 — Staatsländereien 367 — Indianer-Amt, Alterthümer 369 — die Indianer 371.
I. Nordost-Staaten oder Neu-England 383.
1. Maine 383. — 2. New-Hampshire 385. — 3. Vermont 386. — 4. Massachusetts 387. — 5. Rhode-Island 392. — 6. Connecticut 394.
II. Mittel-Atlantische Staaten 396.
7. New-York 396 — die Stadt New-York 400. — 8. New-Jersey 406. — 9. Pennsylvanien 408 — Philadelphia 411. — 10. Delaware 414. — 11. Maryland 414. — 12. Columbia-Distrikt 416.
III. Süd-Atlantische Staaten 418.
13. Virginien 418. — 14. West-Virginien 420. — 15. Nord-Carolina 421. — 16. Süd-Carolina 423. — 17. Georgia 425. — 18. Florida 428.
IV. Golf-Staaten 430.
19. Alabama 430. — 20. Mississippi 432. — 21. Louisiana 434. — 22. Texas 437.
V. Südliche innere Staaten.
23. Kentucky 442. — 24. Tennessee 444. — 25. Arkansas 446.
VI. Nördliche innere Staaten 448.
26. Ohio 448. — 27. Indiana 453. — 28. Illinois 456. — 29. Michigan 463. — 30. Wisconsin 465. — 31. Minnesota 468. — 32. Iowa 471. — 33. Missouri 475. — 34. Kansas 479. — 35. Indianer-Territorium 482. — 36. Nebraska 484. — 37. Territ. Dakota 487. — 38. Territ. Montana 489. — 39. Territ. Wyóming 491. — 40. Colorado 494. — 41. Territ. Neu-Mexico 500. — 42. Territ. Arizona 502. — 43. Territ. Utah 506. — 44. Territ. Idaho 512. — 45. Territ. Washington 513. — 46. Oregon 515. — 47. Nevada 518. — 48. Californien 521. — 49. Territ. Alaska 533.
Produkte 536. — Bergbau 536. — Fischerei 547. — Ackerbau 551. — Fabriken 555. — Schiffbau 564. — Eisen-Verarbeitung 465. — Ver-

Digitized by Google

lehrsmittel 567. — Eisenbahnen 567. — Kanäle 569. — Flotte 572. — Handel 574.

Britisch-Nord-Amerika 578.

A. Die Länder des Dominiums 585.

Provinz Quebec 590 — Provinz Ontario. Nova Scotia 592 — Prinz Edwards-Insel 593 — Neu-Braunschweig 594 — Manitoba 595 — Nordwest- oder Hudsonsbai-Territorium 599.

B. New-Foundland 602 — Labrador 604.

Die Polarländer 606.

Nordwest-Passage 607 — Grönland 611 — Spitzbergen 617 — Südpolarländer 620.

Afrika.

Einleitung 622.

Madagaskar und die östlichen Inseln 630. — Die Mascareñas 635. — Kerguelensland, St. Paul ꝛc. 637.

Das Festland 638.

Die großen Flüsse 639 — der Nil 639 — Senegal, Gambia 650 — Niger 651 — Gabun, Kongo 653 — Oranje 655 — Sambesi 656.

Die Seen und Binnen-Flüsse 658.

I. Das mauretanische Nord-Afrika 661.

A. Das Sultanat Marocco 671.

B. Algerien 681.

C. Regentschaft Tunis 694.

D. Regentschaft Tripoli 700.

E. Wilajet Benghasi 703.

II. Die Wüste 704.

III. Der Sudân 714.

A. Senegambien 721. — B. Die Kuara-Staaten 728. — C. Die Staaten der Mitte 732. — D. Die Guinealänder 736. — Yoruba 736. — Das Königreich Dahomé 740. — Das Aschanti-Reich 745. — Die Goldküste 746. Liberia 748. — Sierra Leone 750. — Die Inseln 751.

IV. Die Nil-Länder.

A. Aegypten 753 — Klima und Jahreszeiten 757 — Pflanzen 758 — Mineralien, Thiere 760 — Ackerbau 761 — Grundbesitz 765 — Bewohner 766 — Sitten 768 — Sprache, Bildung, Religion 770 — Histor. Momente, Behörden ꝛc. 773 — Armee 774 — Industrie, Verkehr 775 — Produkte und Handel 776 — Eintheilung 779.

1. Unter-Aegypten 780 — Alexandria 782 — Suès 784 — Kairo 786 — Pyramiden 790 — Memphis 791.

2. Ober-Aegypten 792 — Theben 794.

B. Die annektirten Provinzen 799.

1. Nubien 799 — die Völker 802.

2. Der ägyptische Sudân — a) Chartum 810 — b) Kassala 812 — c) Massowa und Härrär 814 — d) Kordofan, Faschoda und Schelka 815 — e) Bachr-el-Gasal — f) Rohl und Makaraka 816 — g) Lado 817.

C. Abessinien 818.

Oberfläche 818 — Klima 821 — Bewohner 823 — Tigre 827 — Amchara 828 — Schoa 829.

D. Die Halbinsel der Somali 830.

V. Das äquatoriale Afrika 833.

A. Die Ostseite des äquatorialen Afrika 833 — Sansibar 837 — Uganda 840 — Unjoro 841 — Karagwé, Unjamwesi 842.

Digitized by Google

B. Die Weſtſeite 843.
1. Gabunland 849. — 2. Kakongo 850. — 3. Kongo 851. — 4. Angola 852. — 5. Bihé ꝛc. 855. — 6. Kibokwé 856. — 7. Muatajamvo's Reich 856. — 8. Kaſembés Reich 857. — 9. Urungu 857. — 10. Marawi Land 858. — 11. Uruа 858. — 12. Baſſongeland, Bakuba, Manjuema 859. — 13. Marutſe-Mambunda-Reich 859.
VI. Süd-Afrika 861.
A. Moſambik-Küſte 861.
B. Das Cap-Land 864.
1. Britiſch Süd-Afrika 864.
a) Cap-Colonie 864.
Oberfläche 864. — Geologiſches 866. — Klima 868. — Vegetation 869. — Bodenprodukte 870. — Thiere 871. — Volksſtämme 873. — Statiſtik 875. — Tabelle 876. — Provinzen. Capſtadt 881.
1. Weſt-Grikwa-Land 888.
2. Kaffraria 890.
3. Transkaianiſche Diſtrikte 891.
4. Tembuland 892.
5. Oſt-Grikwa-Land 892.
6. Pondoland 892.
7. Trans-Gariep 893.
Damaraland — Groß-Namaqua-Land 893.
b) Natal 895.
c) Baſuto-Land 896.
2. Oranje-Rivier-Freiſtaat 897.
3. Der Transvaal-Staat 899.
4. Das freie Kafferland 901.
Sululand — Tongaland — Swaſiland — Gaſaland 901.
5. Die Länder der Betſchuan 902. — Die Kalahara-Wüſte 903. — Das Matabela-Reich 908.
Die weſtlichen Inſeln 906.
1. Die Açoren 906. — 2. Madéira 907. — 3. Die Canariſchen Inſeln 909. — 4. Die Inſeln des Grünen Vorgebirges 911. — Aſcenſion, St. Helena 913. — Triſtan da Cunha 914.

Verbesserungen.

Seite	1	Z. 7	v. o.	lies	Amerika statt Nord-Amerika.
„	3	Z. 26	v. u.	„	1778 statt 1728.
„	4	Z. 1	v. u.	„	Minchin-mávida statt Minchin-mavida.
„	6	Z. 22	v. o.		streiche chico.
„		Z. 18	v. u.		Aconcagua lies 6.970 m.
„	11	Z. 14	v. o.	lies	1.850 P. F. statt 9.500.
„	12	Z. 13	v. u.	„	Llullayllaco statt Llullayaco?
„	13	Z. 18	v. u.		Sajama (nach Güßfeld) 20.300 P. F. = 6.594 m.
„	14	Z. 15	v. o.	lies	19.733 P. F. = 6.410 m statt 19.974 = 6.488.
„		Z. 16	v. o.	„	Ilimani statt Illimani.
„	15	Z. 13	v. o.		4.550 m statt 4.060 m.
„		Z. 21	v. o.	lies	Médanos statt Medanos.
„	16	Z. 3	v. u.	„	5.851 m statt 3.851 m.
„	17	Z. 12	v. o.	„	4.093 m H. der statt 3.800 m H. die.
„		Z. 18	v. u.	„	Bobonaſſa.
„	20	Z. 22	v. u.	„	Caracas statt Caraccas.
„	21	Z. 5	v. o.	„	Mérida statt Merida.
„	24	Z. 12	v. o.	„	dos statt des.
„		Z. 21	v. o.	„	„mit Schnee“ statt „ohne Schnee“.
„		Z. 23	v. o.	„	„Serra do“ statt „Serra da“.
„		Z. 29	v. o.	„	Picada statt Picade.
„	26	Z. 13	v. o.	„	Branca statt Branco.
„	29	Z. 14	v. o.	„	Ciénega statt Cienega.
„	31	Z. 8	v. u.	„	200 g. M. statt 200 m.
„	40	Z. 2	v. u.	„	der Orenoco fließt nun nach WNW., darauf nach W. Bei der Einmündung macht er ꝛc.
„	41	Z. 25 u. 26	v. o.	lies	„321 g. M. von denen 3“ statt „127,5 g. M. von denen 300“
„	44	Z. 5	v. u.	lies	Huanuco statt Huamuco.
„	47	Z. 26	v. o.	„	Caquetá (Kaketá) statt Caqueta (Zaketa).
„	49	Z. 14	v. o.	„	Hérvidero statt Hervidoro.
„	53	Z. 21	v. o.	„	del Sur statt de Sud.
„	58	Z. 24	v. o.	„	ambroſiſch statt ambroſianiſch.
„	75	Tabelle		„	1882: 2.075.345 E. (35.609 Fremde).
„	81	Z. 22	v. o.	„	Ipecacuanha statt Ipecacuanho.
„	83	Z. 11	v. o.	„	1.480 m statt 1.470.
„		Z. 17	v. o.	„	Antióquia statt Antioquia.
„	92	Z. 3	v. u.	„	Guayaquil statt Guayas.
„	93	Z. 7	v. o.	„	del Peru.
„		Z. 8	v. o.	„	Guia politico, estadistico.
„	101	Z. 18	v. u.	„	Balboa statt Bolboa.
„	102	in der Tabelle		„	„Lambayeque 2 Provinzen“.
„	103	Z. 17	v. o.	„	Yavari statt Javari.
„	105	Z. 22	v. u.	„	6.721 statt 5.721.
„	110	Z. 21	v. o.	„	3.815 = 11.744 P. F. statt 3.928 = 12.092.
„		Z. 12	v. u.	„	2.362 = 7.142 P. F. statt 2.320 = 7.117.
„	111	Z. 15	v. u.	„	Tacna in 577 m statt 560.
„		Z. 12	v. u.	„	am 4.519 m h. Hualillas statt Hallilos, ebenſo in Z. 9.
„	119	Z. 6	v. o.	„	11.344 = 365 statt 11.215 — 3.643.
„		Z. 11	v. o.	„	Ylimani statt Illimani.
„		Z. 12	v. o.	„	2.725 m statt 2.826.
„		Z. 13	v. o.	„	6.410 = 19.733 statt 6.469 = 19.914.
„	125	Z. 21	v. u.	„	umher wie bei statt umher bei.
„	127	Z. 13	v. u.	„	Haciendas statt Haciendadas.
„	130	Z. 22	v. u.	„	Talca statt Talco.
„	131	Z. 1	v. o.	„	verbreitet.

Seite 131 Z. 16 u. 30 v. o. lies borſaures ſtatt boraxſaures.
„ 140 Z. 11 v. u. lies Magallanes ſtatt Magellanes.
„ 141 Z. 5 v. o. „ „oder (engl.) Fuegia.“
„ 149 Z. 20 v. o. „ Peſos fuertes ſtatt Peſosfort.
„ 159 Z. 15 v. o. „ Granadas, Guindas, Aceitunas.
„ 277—289 Stromgebiete von Flüſſen in Nord-Amerika:

	g. Q. M.	qkm
Alleghany	538 =	29.624
Altamaha	659 =	26.286
Arkansas	8.733 =	480.864
Big Sioux	396 =	18.611
Brazos	2.805 =	154.451
Canadian S. F.	1.960 =	107.923
Clarke	2.977 =	163.922
Colorado	1.940 =	106.822
Westl. Colorado	12.438 =	684.873
Columbia	10.185 =	560.816
Cumberland	873 =	48.070
Delaware	534 —	29.404
Gila	3.228 =	177.743
Hudson	623 —	34.304
Illinois	1.766 =	97.241
Kanawha, Grosse	547 =	30.119
Kansas	2.555 =	140.686
Kennebec	537 =	29.569
Kentucky	300 =	16.519
Merrimec	229 =	12.609
Mississippi	58.325 =	3.201.545
Missouri	24.411 =	1.344.140
Mobile	2.043 =	112.493
Monongahela	344 =	18.941
Muskingum	376 =	20.703
R. del Norte	6.058 =	333.571
Ohio	9.660 =	531.907
Osage	496 =	27.311
Penobscot	420 —	23.126
Platte	4.333 =	238.588
Potomac	681 =	37.498
N. Red River	2.267 =	124.828
S. Red River	4.232 —	233.026
Roanoke	434 —	23.897
Sabine	961 —	52.860
Sacramento	2.767 —	152.359
S. Joaquin	1.410 —	77.649
S. Johns	371 =	20.408
Santee	691 =	38.048
Savannah	536 =	29.459
Scioto	305 =	16.794
Snake	4.884 =	268.927
Susquehanna	1.300 =	71.583
Tennessee	2.065 =	113.705
Trinity	844 =	46.473
Wabash	1.482 =	81.603
Willamette	550 =	30.284
Wiskonsin	540 =	29.734

„ 434 Z. 15 v. u. lies Cheſtimachee ſtatt Cheſimaches.
„ 707 Z. 2 v. u. „ Ghidi ſtatt Gihdi.
„ 755 Z. 1 v. u. „ Rohlfſchen.
„ 814 Z. 2 v. u. „ 3.954 ſtatt 9.954.
„ 815 Z. 31 v. u. „ Aloleboda ſtatt Aloleboad.
„ 864 Z. 1 v. u. „ 2.157 m ſtatt 2.660.
„ 881 Z. 6 v. o. „ 1652 ſtatt 1562.
„ 883 Z. 24 v. o. „ Carnarvon ſtatt Canarvon.
„ Z. 25 v. u. „ Graaf ſtatt Graf.
„ 889 Z. 1 v. u. „ nun ſtatt nur.
„ 911 Z. 22 v. u. „ 697 m ſtatt 591 m.

Süd-Amerika.

Einleitung.

Von der Nordspitze, Punta Gallinas, in 12° 16′ n. Br., erstreckt sich dieser Erdtheil bis zu seinem südlichsten Punkte, dem Cap Hoorn, in 56° 5′ s. Br. (die S.-Spitze des Festlandes ist Cap Froward in Patagonien, in 53° 54′ s. Br.), etwa 1.010 g. M. weit in Meridian-Richtung; und von seiner West-Ecke, in 63° 40′ westl. Lge., bis zu seinem Ost-Cap, Ponta das Pedras in 17° 7′ westl. Lge., mißt es von W. nach O. etwa 694 g. M. — $^3/_4$ seines Flächen-Inhaltes, nämlich 242.000 g. Q. M., gehören der tropischen Zone an, d. h. eine Fläche, welche $1\,^1/_3$ mal so groß ist als Europa. Es sind dies zwar nur $^1/_7$ der Tropenländer Afrikas, aber doch immer noch mehr als $^1/_4$ sämmtlicher Tropenlandschaften der Erde. Nahe $^1/_4$ Süd-Amerikas gehört der gemäßigten Zone an, nämlich 78.756 g. Q. M., oder etwa $^{10}/_{11}$ des europäischen Rußland. — Süd-Amerika hat in ähnlicher Weise eine abgerundete Configuration, wie Afrika; bedeutende Küsten-Einschnitte sind nirgend aufzuweisen; selbst der dem Busen von Guinea in Afrika entsprechende an der Westküste Süd-Amerikas, den man den Busen von Arica nennen kann, bildet einen ungleich stumpferen Winkel als jener. Ebenso ist das zu diesem Erdtheile gehörende Insel-Gebiet ein unbedeutendes und beschränkt sich fast ganz auf die zersplitterten Küsten des südlichsten Theiles.

Süd-Amerika hat in seinen natürlichen Verhältnissen eine unvergleichliche Klarheit, man könnte sagen Einfachheit, und darum ist kein anderer Erdtheil für das Studium und die Erforschung der physikalischen Verhältnisse der Continente so außerordentlich geeignet, wie gerade dieser. Weniger gestört als anderwärts, vollziehen sich die Vorgänge in seiner Atmosphäre und seiner Bodendecke in normaler Weise; und für jedes einzelne Gebiet der physikalischen Geographie ist eine unendlich reiche Vorlage für die Erforschung weit und überall fesselnd ausgebreitet. Unter seinen 98 Vulkanen sind 28 bestimmt noch jetzt thätige; Erdbeben, bald leichte, bald so schwere, daß sie in der Reihe der verheerendsten mitzählen, ereignen sich in einigen Bereichen Süd-Amerikas Jahr ein, Jahr aus, begleitet von Hebungen und Senkungen ganzer Landstriche; die großartigsten und entwickeltsten Strom-

ſyſteme und zugleich noch im Werden begriffene und ſich geſtaltende Flußbetten; Waſſerſcheiden von jedem Grade der Bedeutſamkeit; unermeßliche Tiefebenen, wie ſie die Erde in keiner anderen Region zum zweiten Male bietet; ausgedehnte Hügellandſchaften in der Nähe des Meeres, ſowie Hunderte von Meilen davon entfernt im Herzen des Erdtheils; eins der gewaltigſten Gebirge der Erde, faſt continuirlich den ganzen Erdtheil durchſetzend, in ſcheinbar gleichmäßiger und einförmiger Bildung und doch vielgeſtaltig in ſeinem Bau, bis weit über die Grenze des ewigen Schnees hinausragend mit Gipfeln, die zu den mächtigſten Rieſen der Erdoberfläche gehören, und ſomit durch alle Höhen-Regionen und Klimate reichend, ſo daß ihrer Mannigfaltigkeit überhaupt auf der Erde nichts Anderes an die Seite zu ſetzen iſt; eins der großartigſten Tafelländer (das von Bolivia), die es gibt; faſt regenloſe Landſtrecken und zugleich Regionen, welche zur Zahl derer gehören, denen die größte Menge von Feuchtigkeit zu Theil wird; eine Fülle, Mannigfaltigkeit, Kraft und Pracht der Vegetation, die uns das Recht gibt, dieſem Erdtheile den Namen „des Treibhauſes der Erde“ zu verleihen, wenngleich eine Zeit lang im Jahr wohl auf $^5/_6$ der ganzen Bodenfläche alles vegetative Leben der verſengenden Sonne erliegt.

So wunderbar reich und prächtig die Inſekten- nnd Vögelwelt, auch wohl die der Amphibien, in Süd-Amerika ausgeſtattet erſcheint, ſo haben die größeren Geſtalten des Thierreiches, ähnlich wie in Auſtralien, doch hier keine Repräſentanten aufzuweiſen, wenngleich hier keineswegs, wie dort, von einer Armut an Säugethieren die Rede ſein kann. Noch weniger iſt der Menſch Süd-Amerikas ſo geartet, daß er einen hervortretenden Charakterzug in dem Naturbilde dieſes Erdtheiles abgeben könnte: er erſcheint, im Vergleiche zu den Bewohnern der ſeither beſprochenen Continente, in ſeiner Art einförmig und bedeutungslos. Die Zahl der urſprünglichen Einwohner iſt wohl nie eine große geweſen, nnd ſie befindet ſich offenbar ſeit dem Eindringen der weißen Raſſe in der Abnahme, ja, es gehören ungeheure Gebiete Süd-Amerikas zu den am ſchwächſten bevölkerten Regionen der Erde. Süd-Amerika iſt, oder war bis zum Eindringen der Europäer, vorwaltend das Gebiet der ſündeloſen Natur, und nicht der Schauplatz der Aneinanderkettung von Sünde und Unverſtand, welche Geſchichte heißt. Nur der Nordweſten hat eine Geſchichte aufzuweiſen, welche etwa auf ein Jahrtauſend zurückgeht, und in welcher wir Völker ſich bewegen ſehen, die in Cultur und Geſittung unvergleichlich höher ſtehen, als die nomadiſch lebenden Waldbewohner des übrigen Süd-Amerika, welche noch heut zu Tage ſich auf der niedrigſten Culturſtufe befinden. Daß dieſen Völkern die Keime zu ihrer Cultur aus anderen Regionen zugebracht worden ſind, kann wohl kaum bezweifelt werden; ob von Weſten, aus Aſien, wohin ſo mancher Umſtand deutet, oder von Oſten her, darüber läßt ſich nicht entſcheiden. Jedenfalls bleibt es tief zu beklagen, daß eine ſo eigenthümliche und erfreuliche Geſtaltung vor der Brutalität und der Habſucht der allerchriſtlichſten Nation hat zu Grunde gehen müſſen.

Die zahlreichen Stämme von Indianern, welche noch jetzt in Süd-Amerika wohnen, haben keine Zukunft; das Geſchick hat dieſen Erdtheil den Weißen überantwortet, den Abkömmlingen jener ſpaniſchen Eindringlinge und den Millionen, welche hier die ungeheuren menſchenleeren Einöden bevölkern und zum Heile ihrer Heimat Europa künftig noch verlaſſen werden. Seither iſt freilich auch von dieſen Weißen noch nicht eben Erfreuliches zu Stande gebracht worden. Kaum irgendwo anders zeigt ſich ein ſo mangelhaftes Bild politiſcher Geſtaltung, wie in den Republiken Süd-Amerikas; der Mangel an Tüchtigkeit und Einſicht und das Uebermaß von

Selbſtſucht, Ehrſucht und Habſucht hat den einen wie den anderen dieſer Staaten aus einem Unglück und Zerrüttung bringenden politiſchen Wirrſal in das andere geworfen, und es gelingt die Hebung der materiellen Kräfte nur unendlich ſchwer, geſchweige denn die der höheren geiſtigen, zur Förderung und Entwickelung des Geſchlechtes. Nur einer dieſer Staaten thut ſich in neueſter Zeit in auffallender Weiſe in dieſer Beziehung vor den übrigen hervor, nämlich Chile; und grade dieſer iſt es, in welchem das Phantom der ſogenannten Freiheit weniger ſpukt, wo nicht ein Maſſen-Regiment die Verfolgung eines vernünftigen Fortſchrittes jeden Augenblick in Zweifel ſtellen und Alles über den Haufen werfen kann; wo die Präſidentſchaft eine halbe Dictatur, wenngleich keine militäriſche, iſt und die Regierung die Wahlen in der Hand hat. Vielleicht hätte Bolivia dieſen Segen und Ruhm davongetragen, hätte es nicht die ihm von ſeinem Befreier verliehene, an die Monarchie ſtreifende Conſtitution ſo ſchnell verworfen.

I. Die Cordilleren.

Süd-Amerika.

Literatur. J. E. Wappäus, Geographie von Mittel- und Süd-Amerika, Bd. I. II. III. v. Stein und Hörſchelmanns Handbuch der Geographie und Statiſtik. 1858—68. Torrente Hist. gen. de la revolucion moderna hisp.-americana. 3 vl. Madrid 1829. — Narrative of the surveying voyages of H. M. ships Adventurer and Beagle, between 1826 and 1831, describing their examination of the southern shores of South-America. London 1839. 3 Bde. — E. Uricoechea, Mapoteca Colombiana. Coleccion de los Titulos de todos los Mapas, Planos, Vistas etc. relativos à la América Española, Brasile, Islas adyacentes. Bogota 1866. — Revista trimensal do Instituto historico, geographico e ethnographico do Brasil. Tom. I—XXXI. — A. v. Humboldt et A. Bonpland, Voyage aux régions équinox. du Nouveau Continent. 2 Bde. Paris 1810. und A. v. Humboldt, Vues des Cordillères et monuments des peuples indigènes de l'Amérique. 2 Bde. Paris 1810. — T. de Azara, Voyages dans l'Amérique Mérid. 1780—1801. publ. par Walkenaer et Cuvier. Paris 1809. 4 Bde. Deutſch von Lindau. Leipzig 1810. 3 Bde. — De la Condamine, Relation abrégée d'un voyage, fait dans l'intérieur de l'Amérique Méridionale etc. Nouv. Ed. Maestricht 1728. — J. J. y A. de Ulloa, Relacion historica del viage a la America Meridional. Madrid 1787. Franzöſiſch, Paris 1787. 2 Bde. — P. C. d'Acuña, Relation de la rivière des Amazones. trad. de l'Espagnol. Paris 1682. — H. Ternaux-Compans, Voyages etc. originaux pour servir à l'hist. de la découverte de l'Amérique. Paris 1837—41. 20 Bde. — E. de Castelnau, Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud. 1843—47. Paris 1850—51. 6 Bde. — A. d'Orbigny, Voyage dans l'Amérique méridionale. 1826—33. Strassbourg 1835—47. 9 Bde. — E. Pöppig, Reiſe in Chile und Peru und auf dem Amazonenſtrome 1827—32. Leipzig 1835. 36. 2 Bde. — E. v. Bibra, Reiſe in Süd-Amerika. Mannheim 1854. 2 Bde. — J. v. Tſchudi, Reiſen durch Süd-Amerika. 5 Bde. Leipzig 1866—69. — Hassaurek, Four years among Spanish Americans. London 1868. — Ch. d'Ursel, Sud-Amérique. Séjours et voyages. Paris 1879. — C. Waterton, Wandering in South America, the Antilles etc. London 1879. — M. v. Thielmann, Vier Wege durch Amerika. Leipzig 1879. — A. Bastian, die Culturländer des alten Amerika. 2 Bde. Berlin 1878. — Dingmann, Ten years in South America. 1. Peru. 2. Bolivia. Montreal 1877. — de Robiano, Dix-huit mois dans l'Am. du Sud. Paris 1878. — Sallot des Noyers, Mer des Antilles et golfe du Mexique. I. (Venez., N.-Granada etc) Paris 1877. — Ch. Darwin, Naturwiſſ. Reiſen. Deutſch v. E. Dieffenbach. 2. Th. Braunſchweig 1844. — Long, Porter & Tucker America and the West-Indies (Library of useful knowledge). London 1845. — W. Smyth and F. Lowe, Narrative of a journey from Lima to Para, across the Andes and down the Amazonas etc. London 1836. — P. P. King and R. Fitz-Roy, Sailing directions for South-America. London 1856. 2. Bde. — W. L. Herndon, Exploration of the Valley of the Amazon. Washington 1854. — Wallace, Travels on the Amazon and Rio Negro. London 1853. — C. B. Mansfield, Paraguay, Brazil and the Plate. Cambridge 1856. — C. L. Stewart, Brazil and La Plata. New-York 1856. — J. M. Gillis, The Un. St. Naval Astronomical-Expedition to the Southern Hemisphere 1849—52.

Washington 1855. 2 Bde. — M. Erd. Navarrete, Colleccion de los viages y descubrimientos, que hicieron por mar los Españoles des de fines de Siglo XV. etc. Madrid 1825—37. 5 Bde. — Reglamento de correos del Peru y diccionario geografico de las diversas ciudades y otros pueblos de la Republica y de algunos de Chile, Bolivia, Republica Argentina y Ecuador, con un itinerario de distancias. Ed. offic. Lima 1866. — Derrotero general de las republicas de Peru, Colombia, Buenos Ayres y Chile. Lima 1867. — El Repertorio Americano. London 1826. 27. 4 Bde.

Das mächtige Gebirge, welches ganz Süd-Amerika von der Südspitze bis an die Landenge von Panama durchzieht, beginnt an der Südspitze des Continents bei Cap Froward an der Magalhaens-Straße, hat 980 g. M. Länge, in 19 bis 20 n. Br. 124 g. M. Br., im südlichen Chile 24 M. Br., im Mittel etwa 68 M. Br., und eine mittlere Kammhöhe von 10.600 P. F. = 3.443 m bis 11.200 P. F. = 3.638 m H. Der westliche Abfall ist fast überall schroff, ohne Stufen- und Plateaubildung, der östliche dagegen sanfter, mit vielen Terassen und Hochthälern; nur in Chile scheint das Umgekehrte stattzufinden. Die zahlreichen Vulkane stehen meist zwischen den beiden Hauptketten. Die meisten der Paß-Einsenkungen liegen außerordentlich hoch. — Auch Feuerland ist nur ein losgerissener Theil der Cordilleren. Im S. niedrig, aber von tiefen Thälern zerschnitten, erheben sie sich weiter im N., so daß sie in 42 ° s. Br. schon ein gewaltiges Gebirge sind, in der Gegend, in welcher sich östlich ein System von Seen und das große Reservoir des Nahuel-Huapi befindet.

1. Von der **patagonischen Cordillere,** vom Cap Froward (Südspitze der Halbinsel Braunschweig) bis in 41 ° s. Br., welche 1.460 bis 1.800 m hoch zu sein scheint und mit den üppigsten Wäldern bedeckt ist, wie sie ein feuchtes und mäßig warmes Klima erzeugt, wissen wir noch nicht Genügendes. Neben den Haupt-Cordilleren zieht auf ihrer Westseite eine secundäre Steinkette, welche längs des Continentes die Insel Chiloë, den Chonos-Archipel, die Halbinsel der drei Berge, den Archipel der Mutter Gottes und endlich die tief zerschnittenen Inseln bildet, die sich an Feuerland anreihen. Diese bis 650 m h. Küstenkette besteht aus Glimmerschiefer und einem Braunkohlen führenden tertiären Thonsandstein und hat abgerundete Kuppen und Hochebenen, welche größtentheils mit undurchdringlichem Urwalde bedeckt sind. Sie ist bis 15 Stdn. breit und wird von schiffbaren Strömen durchbrochen. An den weniger steilen Ostabhang, der allmählig zu den Pampas abfällt, legen sich östliche Vorgebirgs-Landschaften, welche steil aus der Ebene aufsteigen, hier in Patagonien aber nur die Gestalt von stufenförmig nach W. sich erhebenden Felsterrassen haben. Längs des West- und Ostfußes reihen sich 7 ganz ansehnliche Seen.

Die höchsten Spitzen, welche von 55 bis 50 ° s. Br. die in 2.250 P. F. = 730 m H. liegende Schneegrenze übersteigen, sind: auf Feuerland der 6.380 P. F. = 2.073 m h. Darwin und der 6.465 P. F. = 2.100 m h. Sarmiento; zwischen 53 und 52 ° der 5.300 P. F. = 1.722 m h. Burney und in 50 ½ ° der 6.000 P. F. = 1.950 m h. Mt. Stokes, außer einigen unbedeutenderen. Die angeblichen Vulkane, welche sich hier erheben, sind (von S. nach N.): in 49 ° s. Br. in den Cordilleren, nordwestlich vom Viedma-See, der thätige 7.000 e. F. = 6.850 P. F. = 2.133 m h. Fitz-Roy in 49 ° 8 der fast beständig Rauch und Asche auswerfende Chalten; in 44 ° 45 ′ auf der Chonos-Insel Magdalena der erloschene 5.110 P. F. = 1.660 m h. Motolat; in 43 ° 30 ′ der 6.310 P. F. = 2.050 m h. Yanteles (kein Vulkan); in 43 ° 10 ′ der 6.926 P. F. = 2.250 m h. Corcovado; in 42 ° 45 ′ der 7.505 P. F. = 2.438 m h. Minchin-mavida oder Chana oder

Chayapiren; in 41° 50′ der 4.956 P. F. = 1.610 m h. Hornopiren; im NO. von Puerta Montt der 5.206 P. F. = 1.691 m h. Calbuco (Quellaype) oder Lledcau chico; in 41° 10′ der 9.186 P. F. = 2.984 m h. Tronador (kein Vulkan); 4 g. M. nördlicher der 6.948 P. F. = 2.257 m h. Osorno oder Hueñauca; in 40° 30′ der 6.772 P. F. = 2.200 m h. Puyehue; in 40° der Pillau; 2 g. M. nördlicher der 8.186 P. F. = 2.659 m h. Riñihue; in 39° 30′ liegt der Laguin oder Quetropillan. Der Boden der Thäler liegt hier kaum in der Meereshöhe, und daher sind südlich von 41° 50′ s. Br. die westlichen Thäler alle durch Meeresarme ausgefüllt, welche wie Flüsse erscheinen, die die ganz gleichartig gebildeten Theile des Landes durchschneiden. In diesem Theile der Cordilleren hat die Kammlinie keine Einförmigkeit; tiefe Schlünde mit steilen Wänden dringen weit in sie hinein, und die Gipfelpunkte liegen bis zur Magalhaens-Straße westlich und östlich aus der Achse geschoben, welche die Cordillere nördlicher einhält. Offenbar findet hier auch kein stetiger Zusammenhang der Hauptkette statt; und in der That hat 1856 eine Expedition, welche von der Westküste nach dem im Osten gelegenen großen See Nahuel-Huapi stattgefunden, keine größere Höhe als 500 bis 800 m zu überschreiten gehabt, und die Holzschläger in diesen Gebirgen versichern, daß mehrere dergleichen tiefe Einsenkungen die Kette zerschneiden. Von diesem See fast westlich zum Golf von Reloncavi scheint der Paß von Bariloche hinüberzuführen, von allen vorhandenen der am leichtesten zu überschreitende und nur 15 M. lang; er führt angeblich von der Mündung des Petro-Hué am Nordrande der Reloncavi-Boca durch die Wälder zum Nahuel-Huapi-See, durch mehrere wenig hohe Schluchten, durch welche die Indianer täglich Vieh treiben, ist aber noch nicht wiedergefunden. Der nördlicher gelegene Paß von Riñihué ist merkwürdig durch seine 4 in einer Reihe gelegenen Seen; nahe südlich von ihm liegt der Paß von Villa-Rica, den aber nur die Indianer beschreiten. Der Paß von Ranco oder Lisen führt in 2.835 P. F. = 921 m H. vom Ranco-See zum Lacar-See; der Paß von Perez-Rosales, 2.579 P. F. = 858 m h., verbindet in 41° s. Br. den Nahuel-Huapi mit dem Allerheiligen See. Der letztere ist eine Einsattelung zwischen dem Tronador im S. und der 4.068 P. F. = 1.322 m h. Cuesta de los Reulies im N. und verbindet das Thal des Peulla mit dem des Rio Frio, von denen jener durch den See Todos los Santos zum Großen, dieser durch den Nahuel-Huapi zum Atlantischen Meere abfließt. Dies ist vielleicht die tiefste Paß-Einsenkung innerhalb der Andes Süd-Amerikas. Offenbar haben die patagonische Cordillere die gewaltigsten Erschütterungen, Umwälzungen und Verwerfungen getroffen, die denkbar sind, und deren Resultat auch die Inselbildung zu sein scheint. Daß noch jetzt bei Erdbeben ganze Küstenstrecken dieses Gebietes erhoben worden sind, ist eine bekannte Thatsache (s. Bd. I. pag. 276).

2. Die **Cordillere von Chile** weicht von der vorigen wesentlich darin ab, daß sie eine bedeutende Gipfel- und Kamm-Erhebung (4.500 m), sowie ein höheres Niveau der Thäler hat. Man unterscheidet in Chile von N. nach S. drei Parallel-Ketten. A. Die östliche oder Haupt-Cordillere. Von N. nach S. durch 19° oder 285 g. M. erstreckend, tritt sie vom 35° s. Br. nach N. hin als Doppelkette auf, die in der Breite des Aconcahua sogar eine dreifache wird, in deren mittlerer der hohe Gipfel liegt. Die Dreitheilung ist, nach Petermann, am großartigsten in der Provinz Rioja, zwischen 28 und 30° s. Br., wo die Haupt-Cordillere und die mit ihr parallel laufenden Sierra Famatina und Sierra Velasco eine Breite von 1½° besitzen.

Etwa um 1° nördlich von dem genannten Perez-Rosales-Passe findet sich eine andere tiefe Einsenkung in der Andeskette, aus welcher, wie es den Anschein hat, der beim Corral mündende Valdivia-Strom oder Callecalle herabkommt, der im O. der Andes aus dem Lacar-See abfließt. Das aus diesem kommende Wasser durchfließt den Neltume oder Pirehueico-See; aus diesem geht es als Caillitue- und weiterhin als Shoshuenco-Fluß am Fuße des etwa 3.000 m h. Riñihue-Vulkane nach W. und SW., um sich in den Riñihue-See zu ergießen, aus welchem nach W. der Valdivia-Strom abfließt. Aus dem Lacar-See soll aber nach übereinstimmender Aussage der Indianer nach O. ein Abfluß stattfinden zum Catapuliche oder Chumchuin, welcher ein Nebenfluß des Rio Negro ist; so daß also hier eine nur von einer Stromschnelle oder einem Wasserfalle unterbrochene fahrbare Wasserstraße von einem Oceane zum andern vorhanden wäre. — In 39⅓° folgt der bis über die Schneegrenze ragende, unablässig thätige, 4.875 m = 15.005 P. F. hohe V. von Villarica; in 38¾° folgt der etwa 3.000 m = 9.240 P. F. V. Yaimas oder Imperial; darauf in 38¼° der 2.952 m = 9.087 P. F. V. Lanquimai, unfern vom Quellsee des Biobio; in 37° 52′ der 2.972 m = 9.149 P. F. Callaqui, und östlicher der V. de Trilope; in 37½° der 2.176 m = 6.700 P. F. h. Pichachen, kein Vulkan; in 37⅓° der 2.735 m = 8.420 P. F. h. V. Antuco, stets rauchend; in 36¾° der 2.879 m = 8.863 P. F. h. V. Chillan, Ausbruch 1861 bis 1865; in 36° der 3.457 m = 10.641 P. F. h. V. de las Yeguas; in 35½° neben dem 3.888 m = 11.967 P. F. h. erloschenen Descabezado chico entstand 1847 ohne alle Vorzeichen und Erdbeben die 3.760 m = 11.575 P. F. h. Solfatara des Cerro-Azul. In 35° 12′ östlich von Talca erhebt sich der 3.635 m = 11.190 P. F. h. V. von Peteroa oder del Planchon; Ausbrüche 1762 und 1837. In 35° der Descabezado de Maule ist der erste, nach S. hin, welcher Gletscher trägt. Es folgt der 4.478 m = 13.783 P. F. h. V. Tinguiririca oder Morro del Azufre; unter 34° der 5.381 m = 16.565 P. F. h. V. Maipò; unter 33⅓° der 6.096 m = 18.766 P. F. h. V. San José de Maipò; in 33½° der erloschene 6.178 m = 19.018 P. F. h. Tupungato; in 33° der 5.942 m = 18.292 P. F. h. V. Juncal; der 5.105 m = 15.715 P. F. h. Cerro de Plomo; in 32⅔° der 6.834 m = 21.024 P. F. vulkanische (?) Cerro de Aconcagua. Sein Gipfel ist ohne Schnee gesehen worden, und da die Schneegrenze hier in 3.960 m = 12.200 P. F. h. liegt, so ist die Höhe des Berges vielleicht geringer, als obige Angabe von Pissis. Moussy gibt an: 6.934 m = 21.343 P. F.; M. Wagner 21.770 F.; Pentland 23.906 e. F. = 22.342 P. F. = 7.286 m; Kellet 23.334 e. F. = 21.894 P. F. = 7.112 m; Fitz-Roy 23.199 e. F. = 21.780 P. F. = 7.075 m; Gillis 22.301 e. F. = 20.924 P. F. = 6.797 m. Es wird auch behauptet, er bestehe ganz aus geschichtetem Gestein. Nördlich um ihn führt der doppelte, nach Gillis 4.070 m = 12.530 P. F. und 3.967 m = 11.724 P. F. h. Cumbre- oder Uspallata-Paß von Santiago nach Mendoza. — In 32° folgt der 6.798 m = 20.925 P. F. h. V. Mercedario oder Ligua; in 28½° der 5.584 m = 17.190 P. F. h. Cerro del Cobre; in 28⅙° der ebenso hohe Peña negra; in 26⅓° der V. San Francisco, der letzte beschneite Vulkankegel; in 26½° der vereinzelt stehende, nach Burmeister 5.216 m = 16.058 P. F., aus dem Porphyr aufsteigende Trachytdom des V. von Copiapò; und östlich von ihm der ebenso gestaltete und ebenso hohe Cerro Bonete, aber wohl nicht ein Vulkan. In 24½° folgt der V. von Pular, und dann der 6.400 oder 5.200 = 19.700 oder 16.871 P. F. h. V. Llullaillaco, im O. des

in 2.664 m H. gelegenen Sees Salina de Punta Negra, und 1° südlich von der in 2.250 m H. gelegenen Salina de Atacama.

In dem höchsten Theile dieser Cordillere führen folgende Pässe hinüber: nördlich vom Planchon der las Damas-Paß, 3.000 m = 9.250 P. F. hoch; in 34¾°, neben dem Tinguirica, der Schmuggler-Paß Camino del Portillo oder del Salto, in 4.935 m = 15.192 P. F. H.; in 34⅓°, nördlicher, der 2.500 m = 7.700 P. F. h. Camino del Yeso; in 33½°, an der Nordseite des San José, nach Mendoza führend, der Portillo, in 4.200 m = 12.906 P. F. H.; der Cumbre- oder Uspallata-Paß ist bereits erwähnt; in 32⅓° der Portillo de Valle Hermoso oder de Patos, in 3.837 m = 11.812 P. F.; in 32¼° der Portillo de Piuquenes, in 4.067 m = 12.523 P. F.; in 31⅓° der Portillo del Azufre, in 3.645 m = 11.221 P. F.; in 30¾° der Portillo de Valle Hermoso, in 4.112 m = 12.660 P. F.; dabei der Portillo del Bento, in 4.282 m = 13.182 P. F.; in 29⅔° der Portillo de las Vacas-hetadas; in 29½° der 4.447 m = 13.690 P. F. Portezuelo de Doña Anna; in 28⅕° der 4.078 m = 12.554 P. F. h. Paß der Peña Negra; in 28¼° der Portillo de Come Caballos, in 5.216 m = 16.057 P. F. H.; in 26¼° der 4.043 m = 12.446 P. F. h. San Francisco-Paß, von Salta nach Copiapò.

Von 35° nach S. wären zu nennen: Der doppelte Paso del Planchon, der nördliche 3.048 m = 9.383 P. F., der südliche 2.230 m = 6.865 P. F. h., wo die Transandinische Eisenbahn hindurch gelegt werden sollte, die gegen die über den Cumbre-Paß aufgegeben wurde. — In 35½° der Paso del Indio oder de las Tres Cruzes, 2.570 m = 7.912 P. F. h. In 35⅔° der Paso Invernada oder Camponario; in 36⅛° der 2.194 m = 6.754 P. F. h. Paso del Maule; in 36⅚° der ziemlich unbekannte Paso Chillan; in 37½° der 2.203 m = 6.782 P. F. h. Paso Antuco; in 39° der bequeme Paso de Villarica; in 39¾° der auf einige 100 m herabgehende, die beiderseits gelegenen Seen angeblich direkt verbindende Paso de Riñihue. Auch in 41° 6′ soll es bei der Lagune Nahuel-Huapi einen solchen tiefen Einschnitt geben.

B. Im Allgemeinen läuft im W. neben der Hauptkette die Cordillere der Mitte von N. nach S., und im W. von dieser längs der Küste, vom 1.300 m h. Morro de Mejillones in 23°, südlich von Cobija, C. die Küstenkette (in 29° 13′ mit deren 6.703 P. F. = 2.043 m h. Pajonal, in 32½° der 7.257 P. F. = 2.212 m h. Curichilonco) — von der vorigen nur halb so weit entfernt, als diese von der Haupt-Cordillere. So entstehen zwei parallele Reihen von Längsthälern, die von N. nach S. ziehen: die der Cordillere oder die Andinischen und die der Küste. Nördlich vom 33° s. Br. erscheint das Land anders als südlich davon. In Nord-Chile sind die Anden höher, und ihre Westseite ist von tiefen und schroffen Wasserrissen zernagt, welche sich in Windungen herabziehen; nur in den Spaltenthälern findet man stärkere Vegetation, denn in Folge der sehr hoch liegenden Schneegrenze sind die Anden nicht mit Gletschern versehen; in Süd-Chile, das von den Bergen von Chacabuco an (in 33° s. Br.) nach S. breiter wird, tritt die Mittel-Cordillere auf, während nach N. hin die Küsten-Cordillere regelmäßiger und deutlicher ist, als die der Mitte. Die mit Gewalt aus den hohen Anden herabkommenden Küstenströme erzwingen sich durch die Mittel- und Küsten-Cordillere ihren Durchgang und zerschneiden somit beide Ketten in eben so viele Abschnitte, als es Flüsse gibt, so daß beide wie eine Reihe von Gruppen erscheinen, die sich von den Haupt-Cordilleren abzweigen. Zwischen dem Copiapò und dem

Huasco ist die Hauptkette fast mit der Mittelkette verwachsen; zwischen dem Huasco und dem Coquimbo ist die Verwirrung noch größer und die Küstenkette kaum zu unterscheiden; von da ab aber sind beide Längsthäler ziemlich deutlich, und von der Provinz Santiago an erscheinen sie regelmäßig gebildet. Während nördlich von Coquimbo der Anblick der Küsten jenes metallreichen, aber von Vegetation fast entblößten Landes ohne die dasselbe überragenden, schneegekrönnten Cordilleren noch trauriger sein würde, als der Patagoniens, erblickt man bei Coquimbo schon einige grüne Thäler und gewundene Sträucher, und entfernter vom Meere erstreckt sich ein fruchtbares, grünes Land hin. Vom 33°, wo wir die Südhälfte Chiles beginnen lassen, erblickt man das Land mit grünenden Ebenen bedeckt. Bei Concepcion, im 37° s. Br., scheint die Vegetation schon Alles sich unterworfen zu haben, und südlich vom 38° nimmt sie den Charakter einer wirklichen Macht an. Die Reihe von Längenthälern, welche zwischen der Haupt- und der Mittel-Cordillere von N. nach S. gereiht liegen, scheinen überall von Gebirgen umgebene, ehemalige Seebecken zu sein, in denen sich die horizontalen Schichten der Thäler abgesetzt haben. Im N. ist nur das Küstenthal deutlich, durch welches die Hauptstraße hinzieht; dasselbe hat bei Copiapò 400 m H. über dem Meere, zu welchem es sich allmählig hinabsenkt; bei Vallenar am Huasco hat es 350 m H. Santiago, die Hauptstadt, liegt auf einer 560 m h. Thalebene, und westlich davon Casablanca in 720 P. F. = 234 m, welche Zahlen die Höhen des Cordilleren- und des Küstenthales repräsentiren mögen. Bei dem 30 g. M. südlicher gelegenen S. Fernando hat das Cordillerenthal nur noch 327 m H., noch südlicher bei Talca 549 P. F. = 180 m, in 37⅔ nur 121 m, bis endlich im S. das Meer die Thalebene erfüllt. In 39° wendet sich die Mittelkette nach W. und verschmilzt mit der Küstenkette, und dadurch erhalten die Ebenen von Valdivia ihre große Breite, welche sie bis zum Canal von Chacao (im N. von Chiloë) und bis zum Golf von Reloncavi behalten. In dieser Gegend finden sich auch die einzigen Ausläufer der Hauptkette, nämlich die westlich vortretenden Theile von Osorno und Calbuco, welche den Esmeralda-See zwischen sich fassen; beide laufen von O. auf den See Lanquihue. — Von Copiapò nördlich bis zum Rio Loa und bis Antofagasta, im O. an der Grenze von Argentina, nennt man Chile die Wüste von Atacama: einen Landstrich von nahe 6 Breitengraden 1 bis 15 Längengraden, etwa 1.800 g. Q. M. umfassend. Die Cordillere ist hier ein aufgelöstes Kettengebirge und mit ungeheuren Wüsten, ausgedehnten Salzsümpfen und ausgetrockneten Salzseen, gänzlich verschieden von dem geschlossenen Kettengebirge weiter im S. und im N. Alle Bäche werden darin nach kurzem Laufe vom Sande aufgesaugt; nur hie und da bilden sich an ihren Rändern dürftige Grasplätze. Die Wüste besteht aus einer Reihe sandiger Hochebenen, welche durch immer höher und höher ansteigende, felsige Hügelreihen von einander geschieden sind. 1. Die ans Meer stoßende Cuesta, 350 bis 400 m h. 2. Die Cordillera della Costa, Porphyrhügel von etwa 1.100 m H. 3. Cordillera Central, steinige Berge, 1.525 bis 1.560 m h.; von ihr östlich breitet sich in 2.745 m H. die dritte Hochebene aus. Diese, sowie die Abhänge der nun folgenden 4.500 bis 4.600 m h. Cordillera Real, ist ganz mit eckigen Porphyrbrocken bedeckt. Von den einzelnen bewohnbaren Oasen ist, außer Chiuchiu am Rio Loa, die fruchtbarste das Thal von Toconado, wo aber nicht 1 g. Q. M. cultivirt und höchstens 4 Q. M. cultivirbar sind; daneben dehnt sich ein 51 Q. M. großer Salzsumpf hin. Ungefähr der vierte Theil der nördlichen Wüste ist mit Salzlagern bedeckt. Tschudi schätzt im Bolivischen Antheile die ganze fruchtbare Oberfläche und das Grasland auf höchstens 80 bis 90 Q. M.

und zweifelt, daß sich im chilenischen Antheile eine größere findet. Das wäre $^1/_{225}$ der ganzen Wüste! Ein Mittelglied zwischen der nackten Wüste und den Grasplätzen bilden diejenigen Strecken, auf denen die eigentliche Wüstenvegetation, meist Synantheren, die sich nur zu Brennmaterial eignen, heimisch ist. — Richtig unterscheidet Petermann in dieser ganzen Atacama zwei Bereiche, nämlich die bis 1.620 m h. und hart an der Küste unmittelbar 650 bis 1.000 m aufsteigenden, vom Rio Loa bis zum Quebrada bei Botija, von $21^1/_2$ bis $24^1/_2$° s. Br. reichenden und kaum 10 g. M. breiten Littoralstreifen, die die eigentliche Wüste Atacama sind, und deren Boden fast durchweg steinig und kiesig, sehr selten sandig und mit der kümmerlichsten Vegetation versehen ist, auf den aber eine Menge einzelner Kegel und Berggruppen aufgesetzt sind; und die 3.250 m h. Cordillere von Atacama nebst den darangrenzenden Plateaux, auf denen auch die fast trockenen Salzsümpfe von Punta Negra und die 51 g. Q. M. große Salina de Atacama liegen.

Als Contreforts und Vorgebirgslandschaften auf der Ostseite der Cordilleren von Chile erscheinen: die Ketten, welche den Neuquen begrenzen; die Sierra Prandes, die das Thal des oberen Colorado begrenzt; die östlicher gelegene des Cerro Nevado; die Sierra de Yaucha, welche sich als Sierra de Uspallata, mit der östlich angelagerte Kette des Paramillos bis Mendoza nach N. zieht; zwischen Mendoza und dann in 30° s. Br. zahlreiche niedrigere Sierren, von N. nach S. ziehend, im O. der Parimera-Cadena. Zwischen dieser und der westlicher gelegenen Hauptkette breitet sich vom Cerro del Mercedario bis zum Cerro del Cobre 50 g. M. weit, bei 12, im N. 7 g. M. Breite, eine noch unerforschte Hochebene, etwa von der Größe der Provinz Rheinland, aus. Unter 30° s. Br. folgt die Verlängerung der Sierra de Tontal ꝛc., de Famatina, de Velasco; im 28° s. Br. die von Ambato und Aconquija. Alle diese können für nichts wesentlich Anderes gelten, als für den Ostrand der Plateaux oder der Cordillere selbst, und sie fallen nach O. unmittelbar zu der 3.700 = 1.200 m h., weit ausgedehnten Ebene herab. Aber noch nördlicher legt sich an den Ostrand der Cordillere eine 2.270 m h. Hochebene, von welcher die oberen Quellflüsse des Salado kommen; und im O. dieser Hochebene erhebt sich in der Cordilleren-Richtung ein ansehnliches Seitengebirge. Im W. von Catamarca nämlich zieht die Sierra de Ambato, eine Kalk- und Sandsteinkette mit fast 3.900 m h. Gipfeln, aber ohne Plateaux und nach W. nicht mauerartig abfallend. Der südliche Theil besteht aus Urgebirgsarten. Im O. von Catamarca streicht mit der ersteren parallel, die Sierra von Alto, viel weniger hoch und sich allmählig senkend. Sie besteht aus Glimmerschiefer, und der Boden der daran grenzenden Ebene hat nicht die hier gewöhnliche, aschenartige Natur, sondern ist eine gelbe Erde, mit schwarzem Humus bedeckt, und ist, da das trockene Klima der Andes hier nicht vorhanden ist, prächtig mit Vegetation bekleidet. Beide Ketten vereinigen sich und schließen im N. das Thal von Catamarca, indem sie den Knoten Campo de Pucará bilden. Von diesem nach N. zieht sich nun die 30 M. lange Sierra de Aconquija von 5.000 bis 5300 m = 15.400 bis 16.200 P. F. H. Sie besteht aus Granit, Gneis und Glimmerschiefer. Die Westabhänge haben das trockene Klima der Andes; die Ostabhänge empfangen häufige Regen und nähren herrliche Vegetation, namentlich prächtige Wälder. Dieser östliche Abfall der Sierra reicht bis an das Tali-Thal, wo Tucuman in 465 m H. liegt, und der nördliche Verlauf als Sierra de la Frontera und östlich von dieser die Sierra de Tucuman bis an den Huachipas oder oberen Juramento. — Von W. her trifft rechtwinklig gegen die Sierra de Aconquija die granitische Sierra de Atajo, welche die 2.700 m = 8.312 P. F. h. Hoch-

ebene Campo del Arenal in SO. begrenzt. — Im N. des Huachipas breiten sich ausgedehnte Ketten im S. der Sierra de Cachi und des Abra de los Cortaderas aus, welche den Südrand des 3.570 bis 4.220 m = 11.000 bis 13.000 P. F. h. Bolivischen Plateaus bezeichnet, und an seinem Ostrande liegen Jujuy in 1.230 m = 3.800 P. F. und Salta in 1.186 m = 3.650 P. F. H., nördlicher am Rio Grande Humahuaca der Ort Humahuaca in 3.020 m H., unmittelbar südlich von der Abra de la Cortaderas, über welche die große Straße von Bolivia in 3.952 m = 9.300 P. F. H. führt. — Im O. von Salta, in 24 ° s. Br., liegt die Sierra Lumbrera, nach dem Alaun benannt, zwischen den oberen Zuflüssen des Salado und Vermejo, in demselben Meridiane wie die östlichsten Verzweigungen des bolivischen Plateaus und unter dem Wendekreise, wo also das Anden-Massiv mit seinen Vorbergen sich durch 7 Längengrade oder durch fast 53 g. M. von W. nach O. ausdehnt. — Zwischen Jujui und Oran dehnen sich die aus Kalk- und Sandstein gebildeten Sierra de Zenta und de Calilegua hin, nach O. sanft abfallend und, in Folge der regnerischen Sommer, mit Vegetation bedeckt.

Von O. her gesehen, erscheinen die Cordilleren wie eine hohe, gleichförmige schwarze Mauer, über welcher hier und da eine Schneespitze aufragt. Längs ihres Fußes liegt eine unermeßliche Menge von Geschieben, bewachsen mit Algarroben, die eßbare Früchte tragen (Prosopis adstringens), mit Garapato (Acacia furcata), Chañar (Gourliea decorticans), Brea (Caesalpinia praecox), Poinciana Gillesii, mehreren Adesmia-Arten und anderen Sträuchern; auf den kräftigsten sitzt eine Tillandsia. Im kahlen Sande zwischen den Gebüschen wachsen dürftige Cactus. Auf diese folgt weiterhin eine thonige, fast immer salzige Erde, und endlich wird der Boden ein wenig sandig, bis sich, wenn man etwa 1 g. M. vom Fuße des Gebirges entfernt ist, nicht ein Steinchen mehr zeigt.

An Gold, Silber, Nickel, Kupfer, Zinn, Blei, Eisen ꝛc., an Marmor, Jaspis, Quarz, Edelsteinen, Bitumen, Petroleum- und Mineralquellen sind diese Cordilleren reich.

Die höchste Spitze der argentinischen Contreforts sind: der 6.024 m = 18.545 P. F. h. Nevado de Famatina, der 5.400 m = 16.600 P. F. h. Nevado von Aconquija, der 4.530 m = 13.945 P. F. h. Abra de Zenta. In 3.900 m = 12.000 P. F. H. hat die Cordillere von Mendoza noch keinen Schnee, in 29 ° findet sich in 4.385 m = 13.500 P. F. H. noch keiner, und auf der Sierra de Zenta schmilzt er, so bald er gefallen ist; die Schneegrenze schwankt also von 42 bis 22 ° s. Br. zwischen 2.900 m = 8.930 und 4.870 m = 15.000 P. F. Höhe. In den Tropen liegt die Vegetationsgrenze in 3.400 m H., obwohl Gesträuche nicht über 2.430 m gedeihen. Im Allgemeinen kann man nach Mouſſy sagen, daß in den argentinischen Anden über 2.900 m = 9.000 P. F. und 3.400 m = 10.500 P. F. der Regen unbekannt ist, da nur Schnee oder Hagel fällt; die Gipfel empfangen nur selten einen Niederschlag, da die Luft in der Höhe überaus trocken ist. Daher kommen vom 32. bis 23. ° s. Br. so wenige Flüsse aus den Anden, und Nord-Chile bleibt eine dürre Wüste. Auf den 2.900 m = 8.930 P. F. bis 4.400 m = 13.300 P. F. h. Plateaux ist die Trockenheit der Luft über alle Vorstellung, so daß nicht ein Pflänzchen gedeiht und der Himmel tief schwarzblau erscheint. Diese Plateaux sind in 30 bis 33 ° s. Br. kaum 1 M. breit und von tiefen Schluchten durchrissen, Quebradas genannt; die Piks sind besonders zahlreich und hoch. Zwischen 30 und 23 ° ist das im Mittel 4.200 m = 12.900 P. F. h. Gebirge oben platt und bildet Plateaux von meist 12 g. M. Br., mit welligem Boden, absolut trocken, hie und da mit Schneeflecken auf den Seiten der Hügel

Der Boden ist mit Geröll bedeckt. Gegen die Mitte ist das Terrain zuweilen so flach, daß das Phänomen der Luftspiegelung entsteht. Aber auf den Plateaux erheben sich in Reihen von N. nach S. Höhen und Nevados, bis zu 975 m = 3.000 P. F. und 1.170 m = 3.600 P. F. über der Umgebung; und an den tiefst eingesenkten Stellen bilden sich Tümpel sehr salzigen Wassers, welche während eines Theiles des Jahres gefroren bleiben.

Der Uebergang über diese Plateaux ist besonders wegen der furchtbaren, auf ihnen wehenden kalten Stürme gefährlich. Der Schnee fällt höchstens 1 m hoch und verdeckt, vom Winde gejagt, jede Spur und jeden Anhalt. Vom Mai bis Oktober, also im Winter, sind sie bis zum 22.° s. Br. nicht zu überschreiten; und besonders beim Wechsel der Jahreszeiten sind die Temporales oder Orkane für die Reisenden verderbenbringend. Die einzige Pflanze auf den 3.900 m = 12.000 P. F. h. Plateaus ist die Llareta, deren dicke Wurzel ein gutes Brennmaterial bietet; die Grenze der Gramineen liegt etwas tiefer; in 3.400 m = 10.500 P. F. H. hören die Sträucher auf, und bis 2.440 m = 7.500 P. F. reicht die Baumvegetation aufwärts.

Der besuchteste Paß ist zu allen Zeiten der Mendoza und Chile verbindende Paso de la Cumbre gewesen; namentlich vom November bis April wird derselbe frequentirt. Auf ihm ist nur ein Plateau von 3.900 m = 12.000 P. F. H. zu überschreiten, das der Paramillas, und der gefährlichste Theil ist nur eine Tagereise lang; auch findet man einige Schutzhäuser oder Casuchas an demselben. Man hat dazu gewöhnlich 6 Tage nöthig: von Mendoza bis Uspallata (in 1.940 m = 5.970 P. F. H.) 19 Wegstunden, etwa 15 g. M.; von Uspallata bis zum Fuß der Cordillere 18 Stdn. oder 12 M.; vom Fuß bis Santa Rosa de los Andes 16 Stdn. oder 12 M., im Ganzen etwa 40 g. M. Auf dieser Straße befindet sich die sogenannte Incabrücke, das Produkt einer incrustirenden Quelle, ein Bogen von 20 m Länge, 15 m Breite und 5 bis 8 m Dicke, aus den aus dem Wasser abgesetzten Kalkschichten gebildet; unter demselben macht der Rio de las Cuevas einen schönen Wasserfall. — Das Hinabsteigen nach W. geschieht schnell; binnen 6 Stdn. befindet man sich in einer um 2.260 m = 6.960 P. F. niedrigeren Gegend; diese steilen Passagen machen die Straße aber überaus malerisch. — Die Verbindung mit dem nördlichen Chile geschieht hauptsächlich durch das Thal von Copiapó und die einander nahen Pässe Come Caballos, 5.216 m = 16.058 P. F. und Peña Negra 3.078 m auf einem 78 M. oder 10 Tagereisen langen Wege. Das Ueberschreiten des 12 M. breiten Plateaus der Anden, auch die Pampas der Anden genannt, geschieht wohl in 600 m = 9.500 P. F. größerer Höhe, als das bei Mendoza und ist vom Mai bis November überaus gefährlich. Von Copiapó nach Salta über die noch breiteren Plateaux der Cordilleren von S. Francisco braucht man gar 18 bis 20 Tagereisen. Auf allen diesen Wegen empfindet natürlich der Reisende in Folge der Höhe und der davon abhängenden Verdünnung der Luft die bekannten Athmungsbeschwerden, welche hier Púna genannt werden. — Das für das Ueberschreiten der Andespässe wichtigste Lastthier ist das Maulthier; dasselbe ist mit jeder Nahrung zufrieden, erträgt alle Beschwerden und macht, mit 150 bis 170 Kilogramm belastet, unglaubliche Märsche. Die meisten werden in den Provinzen Argentinas gezogen. Eine Karawane besteht aus höchstens 30 bis 40 beladenen Thieren; eine größere Zahl würde schwer zu führen sein. Außerdem nimmt man 1/3 der Zahl zur Aushülfe mit. Zwei Capatazes leiten das Ganze, und für je 8 Maulthiere ist ein Peon bestimmt und ein Gehülfe für je 4 Peon; die Madriña oder das Leit-Maulthier wird gewöhnlich von einem Kinde am Zügel

geführt. Alle diese Leute sind beritten und mit Nahrungsmitteln für einen Weg von 40 bis 100 g. M. versehen. Der Zug legt täglich im Durchschnitt 5 g. M. zurück. Die Luzerne-Felder (alfalfares), auf denen man die Maulthiere waiden läßt, vermehrt man unabläßig in allen Theilen der Andes. Llamas wendet man als Lastthiere nur auf den Púnas d. h. auf den Plateaux an; sie leben, wo jedes Maulthier verhungern würde; aber sie machen, mit 50 Kilogramm beladen, täglich nur 2 g. Meilen.

3. Die **Cordilleren von Peru,** etwa 3.340 g. Q. M., reichen vom 24° s. Br. zum Knoten von Loja (Loxa); sie bestehen aus dem großen bolivischen Plateau (Bolivia ist das ehemalige Ober-Peru) und den von SO. nach NW. gestreckten, mächtig langen Parallelketten, Andes genannt, wahrscheinlich von Antâ-suyu, das in der Quechuasprache Metalldistrikt bedeutet und womit alle Provinzen bezeichnet wurden, welche sich an die Cordilleras anlehnen.

Von der schmalsten Einschnürung der Cordillere in 23 und 24° s. Br., zwischen der Salina de Atacama und den Quellen des Rio Calchaquis, wo die Salzwüste liegt, breiten sich nach NO. mächtige Plateau-Landschaften aus, welche wohl eine größere Fläche, als der preußische Staat hat, einnehmen mögen. Es ist dies zunächst, unmittelbar im N. an die Sierra de Cachi grenzend, die 3.250 = 10.000 bis 3.900 m = 1.2000 P. F. h. unbewohnte Region im O. von Atacama, von der Größe Englands, el Despoblado genannt, und das damit im Zusammenhange stehende östlichere, im N. von Humahuaca gelegene, eben so hohe Plateau von Yavi, größer als Bayern. Es ist nur dürftig mit Gras und niedrigem Buschwerk besetzt und im Winter sehr kalt. Diese Quellgegend des Pilcomayo, Vermejo, Juramento und Rio Dulce hat nur am Ostrande tiefe und sehr fruchtbare Thäler, wie das von Tarija 1.770 = 5.450 P. F. Die ganze Region ist nur von den lamaartigen Thieren und von Chinchillas bewohnt, und durch bedeutende Mengen von Goldsand ausgezeichnet. Die wenigen Bewohner bringen auch viel Salz herab, das sie der Salina von Casabindo entnehmen. An der Nordwestseite macht der Rio S. Juan einen bis 1.130 m = 3.500 P. F. tiefen Einschnitt. Jenseit desselben, im O. des Rio Loa, tragen die Alturas de Lipez mindestens 5.500- bis 5.850 m = 17- bis 18.000 P. F. h. Schneegipfel; und von ihnen nach N. und NO. breitet sich das wiederum 3.600- bis 3.900 m = 11- bis 12.000 P. F. h. Plateau von Potosi aus, das etwa bis zum Aullagas-See, in 19° s. Br. reicht, und bis zum 86. Meridian nach O. Sonach hat die Cordilleren-Masse hier mindestes eine Breite von 50 g. M. und bildet offenbar eins der großartigsten aller Gebirgsländer der Erde. Auf der Westseite nördlich vom Llullayaco gelegenen Laguna de Atacama zieht von N. nach S. die Cordillera de Purilahu, und auf der Ostseite eine Kette, in welcher sich von S. nach N. die Gipfel erheben: Pico Socompos; der 5.342 m = 16.445 P. F. h. Vulkan del Chaco, der 5.559 m. = 17.113 P. F. h. V. de Doña Inez, der V. Illascar, der V. Cerro de Azufre; dann in 22° 28′ der 5.497 m = 16.920 P. F. h. Toconado; in 22° 23′ der V. Licancan und in 22° 14′ der V. von Atacama; im NW. in 22° 10′, im W. der Laguna de Ascotan, der 5.520 m h. V. de San Pedro, und im O. derselben Lagune der 5.600 m h. V. Ollagua; in 21° der vielleicht 5.200 m = 16.000 P. F. h. V. Olca oder V. de la Laguna; nördlicher, im W. von S. Pedro, der 4.900 m h. V. Chela; im NO. der V. Tua. Die Fortsetzung dieser Alturas de Lipez zieht nun in S förmiger Krümmung gegen Potosi hin als Sililica-Cordillera mit den Gipfeln Guadalupe, dem angeblich 5.460 m = 16.800 P. F. h. Chorolque,

dem 6.500 m = 20.000 P. F. h. Toroni, dem 6.170 m = 19.000 P. F. h. Iquima ꝛc.; und ein anderer Zweig läuft nördlich nach Orura an der Oſtſeite des Aullagas-Sees hin. Weſtlich an dieſe Kette legen ſich die Pampa von Huasca und die von Chacarilla, bis an die im W. von N. nach S. ziehende Serrania de Huatacondo. Darin erhebt ſich der angeblich 7.620 oder 7.150 m (?) = 23.400 oder 22.010 P. F. h. Lirima, der ſilberreiche 5.550 m = 17.000 P. F. h. Yabriccoya, der etwa 5.000 m = 15.400 P. F. h. Vulkan Isluga, der 5.486 m = 16.580 P. F. h. Carabayá oder Tarapacá, der 6.100 m = 18.766 P. F. hohe Choja, der ebenſo hohe Coypaſa, der 4.870 m = 15.000 P. F. h. Tata Savaya. Nördlich von dieſen ſteigt neben der 4.068 m = 12.520 P. F. h. gelegenen Stadt Potoſi der 6.185 m = 19.039 P. F. h. Cerro de Huayna Potoſi zu 4.900 m = 15.087 P. F. auf, ſüdlich von dem 4.324 m = 13.310 P. F. h. Tolapalca-Paſſe. Das öſtlicher gelegene Chuquiſaca hat ſchon nur 2.880 m = 8.620 P. F. H. — Nach O. ſich etwas ſenkend, tritt das Plateau bis in 45° und 44° weſtlicher Länge ins Tiefland vor, wo aus ſeinem gebirgigen Oſtrande, der Cordillera Azero, der auf der Hochebene ſich entwickelnde Rio Grande, aus ihr hervorkommend, die ſumpfige Tiefebene, welche im O. von Cochabamba liegt, ſowie der Pilcomayo das Gran Chaco betritt. Der Abfall iſt von kurzen, tiefen und engen Thälern gefurcht, durch Ausläufer gebildet, welche in 10 g. M. Entfernung von der Kette enden. In 17° ſ. Breite zweigt ſich aber eine große und hohe Kette ab, die Sierra de Cochabamba, welche wohl 40 M. weit nach O. läuft, bis ſie unfern der Stadt Santa Cruz de la Sierra endet. Sie erhebt ſich bei Cochabamba im Tunari zu 4.796 m = 14.763 P. F. Das ſüdlich davon hinziehende Thal iſt wegen ſeiner Fruchtbarkeit und der Fülle ſeiner tropiſchen Produkte berühmt.

In der Breite des in 3.742 m = 11.520 P. F. H. gelegenen Panſa-Sees oder der Laguna de Aullagas, im W. des Küſten-Einſchnittes von Arica, ändert plötzlich die ganze Andeskette und mit ihr die Vulkanreihe ihre Nordſüd-Richtung in eine von SO. nach NW., da wo die koloſſale Sajama- oder Sahama-Gruppe liegt, welche von 4 Trachytkegeln gebildet wird. In ihr iſt der Vulkan von Chungara oder Sahama (ſpr. Sachama), wohl ein erloſchener Vulkan, nach Pentland 20.971 P. F. = 6.752 m, nach Piſſis 19.645 P. F. = 6.414 m nach Anderen 7.263 m = 21.358 P. F. h.; die Zwillings-Vulkane Pomarape und Parinacota haben 6.611 m = 20.360 P. F. und 6.346 m = 19.535 P. F. H., und der thätige Vulkan von Caranges oder der Huallatiri oder Gualateïri, der ſüdlichſte derſelben, 6.693 m = 20.604 P. F. H. Merkwürdigerweiſe ſoll hier die Grenze des ewigen Schnees an 975 m = 3.000 P. F. höher liegen, als in den Anden von Quito, und noch in 7.800 m = 14.000 P. F. H. ſollen anſehnliche Holzungen vorkommen, wo unter dem Aequator die phanerogamiſche Vegetation ganz aufgehört hat. — Von hier aus und von Porco und von Potoſi in Bolivia ſtreicht nun alſo die Cordillere von Peru weiterhin nach NW. in zwei, etwa 20 M. von einander entfernten Ketten, deren öſtliche, Ancuma genannt, zwiſchen den ehemaligen Provinzen Carabaya und Azangara hinzieht, und deren weſtliche die Provinzen Tacna, Moquegua und Arequipa erfüllt. Sie umgeben den Titicaca-See, in deſſen N. ſie ſich wieder vereinigen, indem ſie den bedeutendſten Gebirgsknoten der Andes, den von Azangara, bilden, der 1.700 Q.-M. einnimmt und 3.475 m = 10.700 P. F. h. iſt, alſo faſt 2½mal ſo groß iſt als die Schweiz. Zu ihm gehören das Querjoch von Huilcanota (Vilcanota), 5.362 m = 16.500 P. F., mit dem Nevado de Sutupana, von welchem nach

O. die Schneekette von Carabaya ausläuft; ferner die Gebirge von Abancay, Huando, Parinacochas und Andahuaylos; es ist also das Quellgebiet des Apurimac, der vom Plateau von Cailloma kommt. In der westlich vom Titicaca-See gelegenen Kette sind die Vulkane von Candarave oder Tutupacá, 5.711 m = 17.581 P. F. h., seit 100 Jahren ruhend, Uvinas oder Uvillas 6.660 m = 20.500 P. F. (südlich von Apo), Omate oder Huayna-Putina und der von Arequipa, el Misti genannt, 6.600 m = 20.318 P. F. h., 3 g. M. im NO. der Stadt, und nahe dabei der 6.400 m = 19.700 P. F. h. Nevado von Chuquibamba zu nennen. Die bedeutendsten Gipfel dieser Kette sind der 4.173 m = 12.847 P. F. h. Vulkan Tacorá oder der Chipicani, die Schneegipfel des 5.647 m = 17.384 P. F. h. Tchachani und 4 g. M. im O. von Arequipa, der Pichu-pichu, 17.455 P. F. = 5.670 m, der Viejo. Im O. des Sees, auf welcher Seite das Gebirge weniger ausgedehnt ist, erheben sich auf bolivischem Gebiete in der Cordillera Real einige der höchsten Gipfel Süd-Amerikas, el Illampu oder der Nevado von Sorata, 19.974 P. F. = 6.488 m, und el Illimani, trigonom. 6.469 m = 19.914 P. F. h. (Paß nach Yantos, bis 4.688 m = 14.370 P. F. h.), bis zum Gipfel aus silurischem Gesteine bestehend. Nördlich von beiden, wie es scheint außerhalb der Kette, liegt der 6.874 m = 21.162 P. F. h. Cololo oder Nudo de Apolobamba. 40 g. M. weiter östlich machen die niedrigen Ketten die Grenze gegen das im O. gelegene, 300 bis 800 m h. üppige, bis an den Paraguay reichende Tiefland und das Gran-Chaco (16.500 g. Q. M.) — Vom Knoten von Asangara gehen abermals zwei Parallelketten, wohl 66 M. von einander entfernt (ein bis zur Küste etwa 80 M. breites Gebirgsland), nach N.: die Westkette, 6 bis 10 g. M. vom Meere, im W. von Castrovireyna, Huancavelica und Jauja, ein ununterbrochener Zug, und darin im SO. von Lima der Toldo di Nieve; und die Ostkette, im O. von Huanta und Tama, welche sich im 10.700 P. F. = 3.468 m h. Knoten von Cuzco, in 13° s. Br., vereinigen; von diesem streichen mehrere Seiten-Ketten nach O. und W. In letzterer Richtung setzt er sich als Binnen-Cordillere fort, biegt sich, vom Apurimac durchbrochen, mehr nach N., und zieht dann der Küsten-Cordillere parallel weiter. Zwischen 10 und 11° s. Br. vereinigen sich beide Ketten zum 13.400 P. F. = 4.353 m h. Knoten von Pasco, wo sich der Pik von Sacsahuanca erhebt und von welchem nach O. die bedeutende Querkette von Paucartambo ausgeht. Zu diesem Knoten von Pasco, zwischen 11 und 10° s. Br., gehört das 4.060 m = 12.500 P. F. h. Plateau von Bombon, auf welchem der Amassonasstrom entspringt. Die ebenen Striche desselben, zwischen den aufgesetzten Ketten, haben 4.220 m = 13.000 und mehr P. F. H., sind daher sehr kalt und erlauben keinerlei Bodencultur. Nur die Bergwerke fesseln hier Menschen in solcher Höhe (die Stadt Cerro de Pasco liegt in 4.353 m = 13.400 P. F. H.) — Von diesem Knoten ziehen drei Parallelketten weiter nach N.: die östlichste, niedrigste, läuft zwischen Pozuzo und Muña und zwischen den Flüssen Huallaga und Pachitea und bildet die Ostgrenze der Pampa del Sacramento; die mittlere zwischen dem Huallaga und dem Marañon. Die westliche ragt allein in die Schneegrenze und zieht längs der Küste von Trujillo und Paita hin; sie trägt die Schneegipfel von Pelagatos und Moyopata im Departement Libertad; in 10° s. Br. den Nevado de la Viuda, fast 4.876 m = 15.000 P. F. h., etwas nördlicher den wahrscheinlich 6.170 m = 19.000 P. F. h. Altun-Chahua; in 7½° Br. den 5.262 m = 16.200 P. F. h. Nevado de Huaylillas, in der Cordillere von Huamachuco. Von letzterem nördlich erhebt sich bis zum Chimborazo kein Gipfel bis zur Schnee-

grenze. — Nördlich vom Knoten von Pasco schließen die drei parallel laufenden Gebirgszüge zwei sehr ausgedehnte Längsthäler ein, das des oberen Marañon und das des Huallaga, das erstere in seinem südlichen Theile noch 2.270 m = 7.000 P. F. bis 2.600 m = 8.000 P. F. h. — Das von beiden Cordilleren eingeschlossene peruanische Plateau, eine Fortsetzung des großen bolivianischen, läuft vom Knoten von Asangara ununterbrochen bis zu dem von Pasco; aber durch Querketten wird es mehrfach eingeschnürt und zerfällt so in Unterabtheilungen. Das südlichste Plateau ist das von Quispicancha; dann folgt das von Cotobamba; darauf im NW. das von Cangallo (3.900 m = 12.000 P. F. h.), dessen Einschnürung westlich von Ayacucho ist; noch höher ist das folgende von Huancavelica, das sich bis zum Knoten von Pasco fortsetzt; sein letzter Abschnitt heißt auch das Plateau von Junin oder Bombon (ehemals Pumpu), das 4.200 m = 13.000 P. F. bis 4.060 m = 14.000 P. F. h. ist.

Der 2 bis 12 g. M. br. Küstenstrich an der steilen Westseite der Cordille ist eine traurige Sandwüste, aber von zahlreichen Quellthälern durchrissen, welche durch kleine, aus dem Gebirge herabkommende Küstenströme reichlich bewässert werden und daher mit einer üppigen Vegetation erfüllt sind, so daß sie wegen ihrer Fruchtbarkeit außerordentlich stark bevölkert sind. Aber zwischen diesen Querrissen besteht der Küstenstrich aus losem, gelbem Sand, der oft zu 26 bis 33 m h. Sandhosen erhoben wird; außer diesen gibt es aber hier bewegliche Sandhügel oder Medanos, welche, vom Winde getrieben, beständig ihren Ort verändern. Einige derselben haben eine feste Felsgrundlage, und diese sind stets halbmondförmig, 3 bis 7 m h. nnd mit einer scharfen Kante versehen; ihre Innenseite ist steil. Vor heftigen Winden schreiten diese Medanos schnell über die Ebene, und die kleineren und leichteren werden von den ausgedehnteren förmlich überfallen und zertheilt. Sie nehmen die seltsamsten Gestalten an und schreiten zuweilen reihenweis über die Ebene. Oft werden sie Veranlassung, daß die erfahrensten Führer irre gehen. Kleine querlaufende Hügelketten werden ihrem Fortschritt ein Hemmniß, sonst würden sie bald die fruchtbaren Thäler versanden. In diesen Sandwüsten können nur die Sterne und der stets aus S. wehende Wind als Führer dienen. Oestlich grenzen an sie Hügelreihen oder Lomos; diese werden beim Eintritte der Nebel binnen wenigen Tagen aus einer öden Wüste in einen blühenden Garten verwandelt, welcher, obwohl wasserlos, doch ein treffliches Waideland für die Heerden abgibt. Die Gegend im O. der Cordillere heißt die Transandine oder der Wald (montaña), und wird zum Theil auch Pampas del Sacramento genannt, oder Collona, auch wohl das Land der Missionen, weil bald nach der Eroberung Perus die Jesuiten hier Missionsstationen gegründet hatten. Dieses auf der Grenze nach Brasilien hin noch gänzlich unerforschte Land ist von unbedeutenden Hügelreihen durchzogen, überall von dem dichtesten Walde bedeckt, in hohem Grade ungesund, hat aber wahrscheinlich den werthvollsten Boden in ganz Peru.

4. Die **Cordillere von Quito** zieht vom Knoten von Loja, der 550 Q. M. bedecken mag, nach NNO. bis in etwa 1° n. Br. in 2 parallelen Zügen, deren östlicher die Hauptkette der Andes ist, gewöhnlich Cordillere real genannt, weil zur Inkazeit auf ihr der Königsweg hinführte, und deren westlicher zahlreiche Ausläufer nach W. hat und durch einen Gebirgsknoten mit einer dritten kürzeren Kette verbunden ist, die in 1° n. Br. beginnt und sich bei der Mündung des Esmeraldas verliert. Zwischen beiden im Mittel 4.200 m h. Hauptketten dehnt sich eine Hochebene hin, im Mittel 20 M. br., welche durch die Ausläufer beider

Ketten, die zu zahlreichen Knoten zusammentreten, in eine Menge von Becken zertheilt wird.

Diese 8 Knoten sind von N. her: der von Huaca in 0° 50′ n. Br., der von Cajas in 0° 10′ n. Br., der von Tiopullo in 0° 38′ s. Br. (von 3.030 m = 9.328 P. F. abs. und 133 m = 408 F. rel H.); der von Pomachaca in 2° 10′ s. Br., der von Azuay in 2° 29′ s. Br. (von 4.450 m = 14.700 P. F. abs. H.). — Die Hochebenen vom Aequator bis zu 3° s. Br. bilden eine 4.380 bis 4.775 m 13.500 bis 14.400 P. F. h. Gebirgsmasse, in welcher der Porphyr den Glimmerschiefer und andere primitive Gesteine bedeckt, und welche unter dem Namen Páramo von Azuay bekannt ist. Der Knoten von Portete erhebt sich in 3° 10′ s. Br., und nördlich von ihm liegt das weiteste Becken; der von Acayana liegt in 3° 44′ s. Br, der von Savanilla in 4° 28′ s. Br. Von dem von Acayana aus ziehen 3 Cordilleren, im W. die von Santa Rosa, in der Mitte die von Villonaco und Malacotos, und im O. die von Zamora, welche sich in 4° 10′ s. Br. wieder vereinigen. Vom Savanilla-Knoten nimmt die Cordillere die Richtung nach SSW. und schließt sich als einfache Kette an den Knoten von Loja. — Die Zahl der von beiden Ketten auslaufenden Seiten-Cordilleren ist zu groß, als daß alle hier genannt werden könnten; M. Villavicencio führt nach O. hin 12, nach W. hin 8 an; als von der dritten, der Küstenkette, ausgehend, 11. — Auf diesen Ketten erheben sich ungeheure Trachyt-Massen von 2.400 bis 6.260 m = 7.500 bis 19.260 P. F. H., Basalt und Glimmerschiefer-Berge zu 3.355 m = 10.330 P. F., Granit- und Serpentin-Gruppen, schöne Marmor-, Porphyr- und Quarzberge ꝛc., alle durchzogen von Silber-, Kupfer-, Eisen-, Antimon-, Blei-, Zinn-, Zink-, Mangan- ꝛc. Erzgängen. An der Ost-, wie an der Westseite der Ketten liegt goldführendes Alluvium. Namentlich ist der Ostabhang der Ostkette reich; in Llanganate befinden sich mehr als 30 Silberminen auf den Hochebenen.

Nirgend haben die Anden eine solche Fülle mächtiger Gipfel aufzuweisen, wie hier in Ecuador, namentlich zwischen dem Aequator und dem 3. Grad s. Br. Hier liegen 22 schneetragende Gipfel, also über 4.700 m = 14.500 P. F. h., und 39 sind zwischen 1.800 und 4.500 = 5.550 und 13.850. P. F. h. Diese Gipfel tragen hauptsächlich drei verschiedene Gestalten: die noch thätigen Vulkane sind mehr oder weniger abgestumpfte Kegel, wie der Cotopaxi und der Tunguragua; die Vulkane, deren Gipfel durch eine lange Reihe von Ausbrüchen zerstört ist, zeigen einen ruinenartig zerrissenen Kamm, wie der Altar und der Carahuairazo. Die dritte Form ist die prächtigste; es ist die des Chimborazo, dessen Gipfel abgerundet ist. — Der majestätische Chimborazo (ursprünglich Tschimbu-rasu) hat nach Whymper, der ihn Januar 1880 bestieg, in der höchsten Spitze 21.982 e., = 20.616,35 P. F. = 6.697 m H., und erscheint am imposantesten von der 8.092 P. F. = 2.629 m h. Hochebene (Mesa) von Tapi aus. Er ist, sagt Villavicencio, mit Sicherheit ein erloschener Vulkan. Whymper fand keine Spur eines Kraters; aber der eigentliche Kegel besteht aus vulkanischer Masse. Er ist eine Anhäufung von Trachytfelsen; seine Abhänge steigen unter bedeutenden Winkeln an und sind durch zahllose Barrancos gefurcht. Von seiner ungeheuren Schneemasse kommt im Verhältniß eine sehr kleine Quantität Wasser herab. v. Humboldt hat ihn bis zu 5.759 m = 17.727 P. F. H. erstiegen; Boussingault (1831) bis zu 3.851 m = 18.012 P. F., so daß nur 507 m = 1.560 P. F. bis zum Gipfel fehlten. In 3.700 m H. liegt eine Hacienda, und von dieser reitet man bis in 4.686 m = 14.424 P. F. H., und darauf kann man zu Fuß in 4.985 m =

15.345 P. F. H. gelangen; auf einem andern Wege reitet man bis in 4.820 m = 14.835 P. F. H. und steigt zu Fuß bis 5.491 m = 18.012 P. F. H., von wo ein weiteres Aufsteigen als unmöglich galt. — Am Fuß des Chimborazo erhebt sich der erloschene Vulkan Calpi, ein Porphyrberg, an welchen der trachytische 14.025 P. F. = 4.274 m h. Yana-urcu (d. h. schwarze Berg) stößt.*)

Grade unter dem Aequator liegt der mächtige Cayambe-urcu oder Cerro blanco, bis zum Fuße mit Schnee bedeckt. Er ist 5.840 m = 17.977 P. F. h. Ruinen eines Tempels und alter Inka-Befestigungen gewahrt man am seinem Fuße. — Der Antisana, 5.756 m = 17.719 P. F. h. (5.996 m [Stübel] = 21.229 P. F.), hat an seinen Abhängen mindestens 4 erloschene Krater. Er ist von Boussingault, und Whymper (5.822 m = 17.923 P. F.) erstiegen. An seinem Abhange liegt in 3.800 m H. die berühmte Tambo de Antisana, einer der höchsten bewohnten Punkte der Erde. — Der Cotopaxi (ursprünglich Cutupagsi) in der Ostcordillere, 18.295 P. F. = 5.943 m h. (Reiß) (nach A. v. Humboldt 5.607 m = 17.262 P. F.), die Schneegrenze in 14.248 P. F. (4.629 m); er hat im Juni 1877 einen Ausbruch gehabt, und ist die regelmäßigste, vollendetste Kegelgestalt, wie sie symmetrischer nicht zu denken ist. Sein Krater hat über 800 m Durchmesser. Er scheint beständig thätig zu sein, und verursacht häufige und heftige Erdbeben. Bald erscheint er völlig weiß, bald, bei untergehender Sonne, wie eine Bronzemasse, zu anderer Zeit violet, mit den glänzendsten Purpurstreifen. Die Menge der von ihm ausgeworfenen Fels-, Schlacken- und Aschenmassen ist ungeheuer. Seine Haupt-Ausbrüche haben stattgefunden: 1532, 1533, 1742, 1743, 1744, 1746, 1766, 1768 (die furchtbarste, bei welcher die Asche bis Guayaquil und Popayan flog), 1803, 1851, 1855, 1856, 1864. — Llanganate, oder Cerro hermoso, 5.400 m = 16.613 P. F. h., ist ein immer mit Schnee bedeckter Vulkan und hat an seinem Fuße große Goldablagerungen. Er liegt 6 g. M. im SO. von Tacunga, in der Cordillere von Llanganate oder Atiles-urcu, welche sich unter 1° 20 s. Br. nach O. abzweigt, und zwischen der Bobonaza und Pastassa läuft. — Der Iliniſſa ist einer der majestätischsten und malerischsten der Vulkane, welche von Quito aus sichtbar sind. Sein Haupt, wahrscheinlich ein zerstörter Krater, ist zweigipflig, und 16.339 P. F. = 5.301 m h. (Reiß) (Schneegrenze in 13.685 P. F. = 4.771 m H.); Rauch und Feuer hat man aus seinem Gipfel hervorgehen sehen. — El-Altar de los Collanes oder Capac-Urcu liegt in der Cordillere von Cuvillin, in der Ostkette, und hat eine der unregelmäßigsten Gestalten; er erscheint wie ein Halbkreis von Spitzen, in dessen Mitte sich eine Ebene ausbreitet. Nach alten Inka-Traditionen hatte dieser Berg eine Kegelgestalt und war höher als der Chimborazo; sein höchster jetziger Gipfel mißt 5.404 m = 16.636 P. F. Er liegt 3 M. im OSO. von Riobamba. — Der Sinchalagua liegt in der Ostkette, in einem Dreiecke von dem Cotopaxi und Rumiñahui, deren Fuß er berührt. Es ist ungewiß, ob er ein Vulkan ist. Seine Höhe beträgt 4.988 m = 15.355 P. F. — Der Sangai, einer der furchtbarsten Vulkane der Erde, liegt auf einem Seitenzweige der Ostcordillere, 6 g. M. im SO. von Riobamba. Er ist beständig thätig, und hat zuweilen schreckliche Ausbrüche, die selbst an der Meeresküste merklich sind. Er ist 5.323 m = 16.387 P. F. h. — Der Sara-Urcu oder Supai-Urcu, in der Seiten-Cordillere Guamani, die 4.724 m = 14.542

*) In der Quechua Sprache heißt: Aschpa (im Maynas Allpa) Erde, Urca Berg, Rumi Stein, Kocha (cocha) See; Yacu Fluß, Uoscha Grasplatz, Ponga Thor; Cutschu Ecke, Uma Kopf, Pactscha Wasserfall; Cori Gold, Culqui Silber, Alquimia Kupfer, Uschpa Asche; Chiri kalt, Yunga warm; Yurag weiß, Yama schwarz, Puca roth, Quilla gelb; Sacha Wald, Caspi Baum, Yuras Kraut; Nasu Schnee.

P. F. h. ist, ist ein wenig ansehnlicher Vulkan, der noch 1856 viel Asche ausgeworfen hat. Er mißt 5.141 m = 15.823 P. F. und liegt 7 M. östlich von Quito. — Der Catacachi oder Muyus-Urcu, in der Westkette, 4.926 m = 15.165 P. F. h., ist ein Kegel mit breiter Basis, der stets mit dem reinsten Schnee bedeckt ist. An seinem Südostfuße liegt der See Cuy-cocha (Cocha heißt See), wahrscheinlich ein Krater-See. — Der Tunguragua ist ein sehr schöner Berg von der reinsten Kegelform, der auf so niedriger Basis (1.860 m = 5.723 P. F. h.) steht, auf welcher Zuckerrohr und Bananen wachsen, daß er bedeutender erscheint, als der Chimborazo, und an seinen Abhängen alle Klimate repräsentirt sind. Er ist seit undenklichen Zeiten ein thätiger Vulkan, der 1777 seinen bedeutendsten Ausbruch gehabt hat. Man vermuthet, daß er im unterirdischen Zusammenhange mit dem Cotopaxi stehe. Bei seinem Ausbruche von 1854 sah man eine Art von Aurora borealis, deren Strahlen sich mit dem Feuer des Vulkans kreuzten und 2 St. lang den ganzen Canton von Tacunga erhellten! Er ist 4.927 m = 15.165 P. F. h. (Stübel) 5.087 m (Reiß) = 15.660 P. F. — Der Pichincha, fast unter dem Aequator, hat an seinem Ostfuße die Stadt Quito liegen. Er ist von unregelmäßiger Gestalt und hat eine Menge von Spitzen. 1660 stürzte bei einem Ausbruche eine der 3 höchsten Spitzen ein, und es entstand ein 1.460 m im Durchmesser haltender Schlund mit 2 Kratern, deren Basis 4.421 und 3.966 m = 12.674 und 12.210 P. F. über dem Meere liegen; westlich von derselben erhebt sich ein 4.068 m = 12.523 P. F. h. beständig brennender Kegel. Die höchsten Spitzen, welche den Krater umgeben, sind der 4.737 m = 14.582 P. F. h. Rucu-Pichincha (d. h. der alte Pichincha), der Guagua-Pichincha (Kleiner Pichinga) 14.736 P. F. = 4.787 m h. und der Cundur-Guachana, 4.090 m = 12.591 P. F. h. Vier Ausbrüche, 1539, 1577, 1587 und 1660, haben der Stadt Quito viel Gefahr gebracht. — Der Rumiñahui ist 4.757 m = 14.644 P. F. h. Der Corazon, wegen seiner herzförmigen Gestalt so genannt, eigentlich der Chamalari, einer der schönsten Schneegipfel, hat eine 4.787 m = 14.736 P. F. h. (nach Reiß 4.816 m = 14.824 P. F.) Spitze; ein kurzer Ausläufer von ihm berührt den Ilinissa. Die Caldera hat eine Tiefe von 1.204 m (der Krater des Pichincha nur 773 m, der des Rumiñahui 807 m). — Der Atacazo, 4.539 m = 13.973 P. F. h., erhebt sich zwischen dem Corazon und Pichincha und hat eine unregelmäßige Gestalt. — Der Chiles, 4.720 m = 14.530 P. F. h., ist ein in der Westkette, auf der Grenze Neu-Granadas gelegener Vulkan, jenseit welcher sich der 4.790 m = 14.776 P. F. h. Vulkan Cumbal erhebt. Er liegt 6 M. im NNO. von Ibarra. — Der Yana-Urcu (d. h. der schwarze Berg), im N. des Catacachi, 4.556 m = 14.025 P. F. h., ist so steil, daß sich der Schnee auf ihm nicht hält. — Der Quilindaña, in der Ostkette, unfern des Cotopaxi, ist ein regelmäßiger, stets mit Schnee bedeckter, 4.920 m = 15.146 P. F. h. Gipfel. — Der Imbabura, ein unregelmäßiger, schneefreier Vulkan auf der Hochebene zwischen den Ketten, dessen Krater zahlreiche Wasser-Ausbrüche gehabt hat, ist 4.582 m = 14.105 P. F. h. und liegt fast 2 M. im SSO. von Ibarra. — Der Quirotoa ist offenbar der Rest eines ehemals sehr hohen Vulkanes, 4.138 m = 12.740 P. F. h. Er hat in seiner Mitte einen See von 1 g. M. Durchmesser, den ein 130 m h. Rand umgibt; das Wasser desselben steigt bei Ausbrüchen, die nicht selten sind, bedeutend. — Der Carahuairazo, 5.106 m = 15.702 P. F. h., war ehemals wegen seiner Höhe berühmt; er ist aber 1699 zu dem jetzigen abgestumpften Kegel zusammengestürzt. Von ihm läuft nach NO. eine Cordillere zum Chimborazo. — Der Siete Bocas in der Ost-Cordillere, von einer Reihe von Vulkanen um-

geben hat eine wunderliche Gestalt und besteht gleichsam aus 6 vereinigten Spitzen. Er liegt ziemlich in der Mitte der breiten Cordillere von Pillera. Außer diesen Gipfeln nennt Villavicencio 68 andere.

Auf den Hochebenen Ecuadors ist ein Wechsel der Jahreszeiten kaum merklich; die mittlere Tagestemperatur ist das ganze Jahr hindurch etwa 17,5° C., die der Nacht 10°. Die Nächte sind heiter und die Vormittage, bis 1 oder 2 Uhr, herrlich. Der Himmel ist klar; aber nach 2 Uhr bedeckt sich derselbe mit schwarzen Wolken, welche unter furchtbarem Blitz und Donner Regenströme entladen. Die Zahl der Regentage ist sehr groß, und namentlich sind sie im September und Mai häufig. Man baut Weizen, Gerste und Mais, und die Fruchtbäume des nördlichen Europa gedeihen.

In dem etwa 10 g. M. breiten Küstenstriche ist der Boden weniger uneben, als in den übrigen Theilen der Westküste; die Ufer, an denen eine große Menge von Caps hervorspringen, sind nicht hoch. Hier greift zwischen dem Cabo Blanco im S. und der Punta da St. Helena im N. die Bai von Guayaquil fast 10 g. M. weit hinein; in ihr liegt die Insel Puna. Das fast 20 g. M. lange und 1 bis 11 km breite Thal von Guayaquil, reich an Cacao- und Zuckerpflanzungen, ist heiß (25 bis 35° C.) und ungesund; vom December bis April herrscht in demselben eine völlige Windstille, und die Regen fallen fast Tag und Nacht, von Gewittern begleitet. Dieselbe Regenzeit tritt nördlich von der Bai ein; und obwohl hier ein Theil des Küstenlandes nackter, unfruchtbarer Fels ist, so sind die Thäler doch fruchtbar und erzeugen alle tropischen Produkte.

5. Von dem Knoten von Pasto aus, der über 400 Q.-M. bedeckt, zwischen Popayan, Almaguer und Timana, in 2° 10′, erfährt die Andeskette nach N. hin eine Dreitheilung: die **Cordilleren von Columbien.**

Die westliche Kette, im Mittel 1.620 m = 5.000 P. F. h., etwa 40 g. M. lg., läuft, (um mit v. Humboldt's Worten zu reden) östlich vom Rio Dagua, westlich von Cazeres, Roldanilla, Toro (3.240 m = 10.000 P. F.?) und Anserma bei Cartago, von SSW. nach NNO., bis zum Salto de S. Antonio in Rio Cauca, welcher im SW. von der Vega de Supia liegt. Von da und bis zu dem 3.000 m h. Alto del Viento (Cordillera de Avidi, 7° 12′ n. Br.) nimmt die Kette an Höhe und Umfang beträchtlich zu und verschmilzt in der Provinz Antioquia mit der Central-Cordillere. Weiter im N., gegen die Quellen der Rios Sucio und Guacuba, verläuft sich die Kette, indem sie sich in Hügelreihen vertheilt. Die Cordillera occidental, welche bei der Mündung des Dagua in die Bahia de San Buenaventura, jetzt del Choco, kaum 8 M. von der Südsee-Küste entfernt ist, hat die doppelte Entfernung im Parallel von Quibdo im Choco (5° 48′ Br.). Im N. des 5. Grades erheben sich einige höhere Gipfel, unter denen der Pico de Toro etwa 3.100 m h. ist. Mit dieser westlichen Kette muß nicht das hochhügelige Land und die Hügelkette verwechselt werden, welche in dieser an Waschgold reichen Provinz sich von Novita und Tado an längs des rechten Ufers des Rio San Juan und dem linken Ufer des großen Rio Atrato von S. nach N. hinzieht. Diese unbedeutende Hügelreihe ist es, welche in der Quebrada de la Raspadura von dem zwei Flüsse (den Rio San Juan oder Noanama und den Rio Quibdo) und durch diese zwei Oceane verbindenden Canal des Mönches durchschnitten werden sollte. — Die mittlere Kette, anhaltend die höchste, bis in die ewige Schneegrenze reichend und in ihrer ganzen Erstreckung wie die westliche Kette fast von S. nach N. gerichtet, beginnt 8 bis 9 g. M. im NO. von Popayan mit den Paramos von Guanacos, Huila, Iraca und Chinche. Weiterhin erheben

sich von S. gegen N. zwischen Buga und Chaparral der langgestreckte Rücken des Nevado de Barragan, die Montaña de Quindiu (mit dem 3.678 m = 11.300 P. F. h. Passe) der schneebedeckte, abgestumpfte Kegel von Tolima (5.534 m = 17.190 P. F. h.), der Vulkan und 5.590 m h. Paramo de Ruiz (Ausbruch 1829) und die 3.370 m h. Mesa de Herveo. Diese rohen und rauhen Bergeinöden, die Paramos, sind durch ihre Temperatur und einen eigenthümlichen Vegetations-Charakter bezeichnet und liegen hier in 3.100 bis 3.570 m H. In dem Parallel von Mariquita, des Herveo und des Salto de San Antonio des Cauca-Thales beginnt eine massenhafte Vereinigung der westlichen und Central-Kette; diese Verschmelzung wird am auffallendsten zwischen jenem Salto und der Angostura und Cascada de Caramanta bei Supia. Dort liegt das Hochland der schwer zugänglichen Provinz Antioquia, welche sich von 5° 15′ bis 8° 34′ erstreckt, und in welcher wir in der Richtung von S. nach N. nennen als Höhepunkte: Arma, 1.420 m, Sonson 2.445 m; nördlich von den Quellen des Rio Samana: Marinilla 2.043 m, Rio Negro 2.150 m und Medellin 1.478 m; das Plateau von Santa Rosa de Osos 2.610 m. Weiterhin über Cazeres und Zaragoza (205 m) hinaus, gegen den Zusammenfluß des Cauca und Nechi, verschwindet die eigentliche Gebirgskette; und der östliche Abfall der Cerros de San Lucar macht sich nur bemerkbar wegen des Contrastes der weiten Flußebene. — Die östliche Cordillere beginnt mit dem 4.070 m = 12.540 P. F. Azufral de Tuquerres oder Sotará (?), neben dem 4.264 m = 13.126 P. F. h. el Galera oder Vulkan von Pasto, neben welchem östlicher der V. de Bordancillo und der 3.600 m = 11.100 P. F. h. Zuanoy steht. 1° nördlicher folgt der 4.700 m = 14.470 P. F. h. V. Puracé. Sie bietet das geologische Interesse dar, daß sie nicht nur das ganze nördliche Bergsystem Columbiens von dem Tieflande absondert, aus welchem die Wasser theils durch den Caguan und Caqueta dem Amassonasflusse, theils durch den Guaviare, Meta und Apure dem Orinoco zufließen, sondern auch deutlich mit der Küstenkette von Caraccas in Verbindung tritt. Diese östliche Cordillere entfernt sich weit mehr als die beiden anderen, von der Meridian-Richtung abweichend, gegen NO., so daß sie in den Schneebergen von Mérida schon 5 Längengrade östlicher liegt, als bei ihrem Ausgange aus dem Bergknoten de los Robles unfern der Caja und Timana. Nördlich von dem Páramo de la Suma Paz, an dem westlichen Abhange des Páramo von Chuigaza, in nur 2.611 m = 8.038 P. F. H., erhebt sich über einem Eichenwalde die schöne, aber baumlose und ernste **Hochebene von Bogotá** (4° 36′). Sie hat ungefähr 18 g. Q.-M. Fläche, und ihre Lage bietet Aehnlichkeit mit der des Beckens von Kaschmir. Von dem Plateau von Bogotá und dem Páramo de Chuigaza ab folgen in der östlichen Cordillere gegen NO. die Páramos von Guachaneque über Tunja, von Zoraca über Sogamoso, von Chita bis über die Schneelinie, 4.900 m = 15.000 P. F. (?), nahe den Quellen des Rio Casanare, eines Zuflusses des Meta; von Almorzadero, mit dem frequentirtesten Passe (3.910 m = 12.060 P. F.); von Cucuta (3.348 m = 10.308 P. F.) bei Pamplona, von Laura und Porguera bei la Grita. Hier zwischen Pamplona, Salazar und Rosario liegt der kleine Gebirgsknoten, von dem aus sich ein Kamm von S. nach N. gegen Ocaña und Valle de Upar westlich von der Laguna de Maracaibo vorstreckt, die Sierra de Perija, und mit den Vorbergen der Sierra Nevada de Santa Marta (5.100 m = 15.700 P. F.) verbindet. Dieses kleine, gewaltig hohe Gebirge ist nicht ein Theil der Andes, sondern ein selbständiges. Der höhere und mächtigere Kamm fährt in der ursprünglichen Richtung nach NO. gegen Merida, Trujillo

und Barquisimeto 60 g. M. weit fort, um sich dort östlich von der Laguna de Maracaibo der Granitküstenkette von Venezuela anzuschließen. Von der Grita und dem Páramo de Porquera an erhebt sich die östliche Cordillere auf einmal wieder zu einer außerordentlichen Höhe. Es folgen zwischen den Parallelen von 8° 5′ und 9° 7′ die Sierra Nevada de Merida, 4.580 m = 14.197 P. F. h., und der Picacho de Mucuchies, 4.650 m = 14.315 P. F. oder 4.230 m = 13.020 P. F. hoch, und die 4 Páramos de Timotes, Niquitao, Boconó und de las Rosas, voll der herrlichsten Alpenpflanzen. — Vulkanische Thätigkeit fehlt der westlichen Cordillere ganz; der mittleren ist sie eigen bis zum Tolima und Páramo de Ruiz, die aber vom Vulkan von Puracé fast um 3 Breitengrade getrennt sind. Die östliche Cordillere hat nahe bei ihrem östlichen Abfalle an dem Ursprunge des Rio Fragua, im NO. von Mocca und im SO. von Timana, einen rauchenden Hügel.

Man muß in diesem Bereiche Tiefland, Hochthäler und die Tafelländer an der Ost-Cordillere unterscheiden. Das erstere liegt an der Meeresküste, im Atrato-Thale und am unteren Magdalena und Cauca, nördlich von Antioquia und Honda, und ist häufigen Ueberschwemmungen ausgesetzt. Nie weht auch nur die leiseste Seebrise, außer in den während der Nächte häufigen Gewittern. Regen fällt fast täglich. Das Klima ist in Folge der ausgedehnten Sümpfe sehr ungesund. Die mittlere Temperatur ist 25,6 bis 27,5° C. Obwohl der Boden äußerst fruchtbar ist, ist er doch nur von Eingeborenen bewohnt, da Weiße nur am Ufer des Magdalena, in dem Bergwerks-Distrikt von Antioquia, an der Cauca und bei Citara am Atrato angesiedelt sind. Die ganze Region ist mit einem endlosen Walde bedeckt, mit Ausnahme einiger mäßig großer Savannen. — Abweichend erscheint das Land zwischen dem Magdalena und dem Maracaibo-See. Hier erhebt sich, in etwa 6 g. M. Entfernung vom Meere, die von SSW. nach NNO. sich erstreckende, isolirte Schneekette von Santa Marta, deren höchster Gipfel sich weit über die Schneegrenze, zu mehr als 5.100 m = 15.700 P. F. H. erhebt. Zwischen diesem Gebirge und der Kette von Ocaña ist der Boden weit höher erhoben, als sonst ringsum. Vom November bis März währt hier eine trockne Zeit, welche das Land viel gesunder macht; nur die Uferlandschaften des Maracaibo-Sees sind ungesund und einzig von Indianern bewohnt. — Den südlichen Theil der Flußthäler bildet hie und da welliges Grasland, mit Büschen besetzt, fruchtbar namentlich im Caucathal, das Ueberschwemmungen ausgesetzt ist; das tiefer gelegene Bett des Magdalena dagegen gewährt einen besseren Abzug der Gewässer. Die heftigen Regen fallen im Februar, März und April; der Mai ist veränderlich; und im Juni, Juli und August fällt nicht ein Tropfen. In den übrigen Monaten regnet es im Magdalenathal häufig. Jeden Tag weht von Mittag an ein heftiger, heißer Südwind, der für gesund gilt. Beide hohe Thäler erzeugen noch alle tropischen Produkte, dienen aber größtentheils als Waide für große Rinder- und Pferdeheerden.

Von Honda im Magdalenathale führt ein steiler Aufstieg von 2.600 m zu der schon genannten Hochebene von Bogotá, welche 9 g. M. von N. nach S. und halb so viel von W. nach O. mißt. Sie hat ein sehr gemäßigtes Klima; das Thermometer steigt selten auf 18,4° und fällt nicht unter 8,75°. Die trockne Zeit dauert hier vom Anfang Januar bis Ende März; aber im April und Mai und von Anfang September bis Ende Dezember regnet es fast beständig. Man baut die Getreidearten, Gemüse und Früchte Europas, aber noch weit mehr die Aracacha-Wurzel. — Nach N., an den Quellen des Sogamozo steigt der Boden

noch mehr und ist sehr bergig, und in den Thälern kann nur Roggen und Gerste gewonnen werden. Nördlich von 6° n. Br. sinkt das ganze Land herab und das Klima wird angenehmer.

II. Die Küstenkette von Venezuela oder die Sierra Costanera,

hat in der Gegend von Barquisimeto im Gebirge des Altar einen Zusammenhang mit den Cordilleren. Sie besteht aus vier der Küste parallelen Zügen (einer submarin), deren südlicher an die Llanos grenzt. Die durch die Araya Halb-J. ziehende Kette ist 75 g. M. lg. und 4,5 g. M. br.; die dritte Kette, welche südlich streicht von der fruchtbaren Provinz Yaracui, dem See von Valecia und den Aragua-Thälern und den Ländereien von Barcelona und Humana, also dem bevölkertsten und gesundesten und cultivirtisten Theile des Landes, ist 150 g. M. lg. Die vierte Kette ist durch die Inseln von Aruba nach O. zu verfolgen. Nach O. gegen den Unare hin verlieren sich diese Ketten in kleinen Hügeln, welche bei Barcelona durch eine schöne breite Thalöffnung unterbrochen wurden, um sich gegen O. am Golf von Paria in der Serrania del Bergantino zu verlieren.

Die Kette, welche die Küste bildet, ist von Cap Codera bis Cumanà unterbrochen, erhebt sich aber wieder bei Cumanà in den Halbinseln von Araya und Paria und endet an der Boca de Dragos. Sie ist nirgend höher als 1.280 m = 3.950 P. F. Ein hügeliges Vorland trennt das Gebirge vom Meere. Die mittlere Höhe der Bergketten, Granit und Gneiß, nebst Kalk, ist 1.423 m = 4.380 P. F., und die höchsten Gipfel ereichen nicht die Region der Páramos. In der Nähe von Carácas liegt der isolirte Gipfel Silla (d. h. Sattel) von Carácas oder Cerro de Avila, 8.383 P. F. (Engel) = 2.723 m, und der Pik von Naiguatá, 2.894 m = 8.564 P. F. hoch oder 2.782 m. Die höchsten Punkte in der dritten Parallelkette sind der 5.806 P. F. = 1.886 m h. Cerro de Platilla und der 1.597 m = 4.886 P. F. h. Pão de Zarate. Herrliche Thäler ziehen sich an den Abhängen herab, und in ihnen lebt, in einer Ausdehnung von 1.460 Q. M., der größte Theil der Bevölkerung und zieht die tropischen Produkte Venezuelas. — Einen kleinen Theil des NO. nimmt das Bergantino-Gebirge mit dem 1.672 m = 5.147 P. F. h. Maravilla und dem 2.048 m = 6.305 P. F. h. Cerro de Tumiriquiri ein. An der Südgrenze Venezuelas streicht in der Mitte zwischen dem Orinoco und Amassonas von W. nach O. die Parime-Kette, welche vom Westende des Pacaraima-Gebirges ausgeht, nicht über 2.300 m = 7.100 P. F. h., also noch cultivirbar. — Hier an der Küste fallen nur im Oktober und November einige Regenschauer, die nur 7 oder 8 Minuten währen, ja, in manchen Gegenden fällt in 3 bis 4 Jahren kein Tropfen, wie bei Coro. In den Thälern dagegen, und namentlich in dem von Carácas, regnet es im April, Mai und Juni viel, und die übrigen Monate sind trocken.

III. Das Parime-Gebirgs-System.

Isolirt liegt im NO. Süd-Amerikas, nicht bis an das Meer reichend, im W. und N. vom Orinoco begrenzt, ein 17 bis 19.000 Q. M. großes Gebirgsland, dessen östliche Hälfte (zwischen 6° und 1° n. Br.) etwa 80, und dessen westliche Hälfte (zwischen 8° und 2° n. Br.) einige 90 M. breit ist. Ein großer Theil

desselben ist noch unbekannt. In der Mitte trennt eine Einsenkung den westlichen von dem östlichen Theil, und in derselben fließt der Essequibo und der in den Rio Negro sich ergießende Rio Branco, beide im Oberlaufe etwa 25 M. von einander entfernt, und zwar sind sie dort durch eine Ebene von 700 Q. M. getrennt, deren eine Hälfte der zum Essequibo fließende Rupununi, und deren andere Hälfte der zum Rio Branco fließende Rio Tacutu entwässert. Zwischen diesen beiden Zuflüssen liegt der in der trocknen Zeit kleine, in der Regenzeit weit übertretende und nach beiden Seiten abfließenden Amucu-See. — Die westlichen Gebirge sind zahlreiche Ketten, die im Allgemeinen von SO. nach NW. laufen und meist schmal, so daß die Thäler zwischen ihnen den größeren Raum einnehmen. Man kennt darin Gipfel von 1.868, 1.630, 1.672, 960 m (5.750, 5.018, 5.147, 2.956 P. F.); und an der Westseite von Brit. Guyana liegen neben den Quellen des zum Rio Branco gehenden Cotinga in der Sierra de Rincote der Koimara und daneben der 2.400 m = 7,388 P. F. h. Roraima. Von der Küste, welche die niedrigste in ganz Süd-Amerika und zugleich sehr sumpfig ist, bleiben die Gebirge 5 bis 6 M. entfernt, vom Orinoco über 1 M., zwischen der Mdg. des Guaviare und den Stromschnellen von Maypures aber viel weiter. Hinter dem flachen Küstenstriche erhebt sich das Land langsam zu 160 oder 320 m und steigt nach W. höher an. Das Innere des Gebirgslandes ist unbekannt; nur an der Südgrenze kennt man in 4° n. Br. die von O. nach W. ziehende Sierra de Pacaraima. Oestlich vom oberen Orinoco läuft in der Richtung desselben von SO. nach NW. die Sierra Parima, und in ihr erhebt sich in der Nähe der Missionsstation Esmeralda der Duida zu 2.475 m = 7.619 P. F., der Maraguaca zu 2.508 m = 7.704 P. F., der Yamari zu 2.258 m = 6.951 P. F., und der Cunayano zu 1.884 m = 5.800 P. F. H. Mit der Pacaraima im Zusammenhange steht diese Mittelkette des britischen Guiana auf einem 1.620 m = 5.000 P. F. h. Plateau, eine Sandsteinkette, welche in ihren oberen 500 m einen mauerartigen, steilen Absturz bildet. Sie macht die Wasserscheide zwischen Orinoco und Essequibo. — Bei der im Allgemeinen geringen Erhebung ist das Klima nicht manigfaltig, und namentlich können nur tropische Produkte gezogen werden. Es gibt zwei Regenzeiten; die längere dauert vom Mitte April bis zum August, und zwar sind die Regen in der Mitte Juli am stärksten; der Dezember ist regnerisch und im Januar fällt viel Regen.

IV. Das Gebirgsland von Brasilien.

Ebenfalls ohne Zusammenhang mit den übrigen erhobenen Theilen Süd-Amerikas ist das fast ¼ dieses Erdtheiles einnehmende Gebirgs- und Hügelland Brasiliens; Meer und meeresgleiche Ebenen umgeben dasselbe ringsum. Aber kaum ⅕ des ganzen Gebietes ist wirklich Gebirge, das übrige Hügelland. Im Großen und Ganzen hat man innerhalb unterschieden: die Gebirgs-Region, die nördlich davon gelegene Hügel-Region, die nördliche Gegend, die Ebenen des Paraná und die südliche Gegend.

Die **Gebirgs-Region** erstreckt sich von den Ufern des atlantischen Meeres nach NW.; im N. etwa bis zu einer Linie von Bahia del Espirito Santo nach NW. zum Zusammenfluß des Francisco und Rio das Velhas, dann zum Südende der Insel Sa. Anna (im Araguay), und dann zum Salto Grande des Tapajos, in 7½° s. Br., im S. bis zu einer Linie von Punta Grossa zum Zusammen-

fluß des Parana und Paranahyba und von da zur Vereinigung des Beni und Guaporé, so daß das Gebirgsgebiet ein langes, schmales, nach NW. gerichtetes Dreieck bildet, dessen Basis an der Meeresküste liegt. Längs dieser Küste, welche nur von 21° 40′ bis 27° 35′ s. Br. bergig und felsig ist, läuft ein an manchen Stellen höchstens 4 g. M. von derselben entferntes Gebirge, **Serra do Mar** (Meeresgebirge) genannt, dessen Gipfelhöhe etwa 1.620 m = 5.000 P. F., und dessen Paßhöhe etwa 680 m = 2.100 P. F. beträgt. Im N. von Rio heißt diese Kette Orgelgebirge, wegen der orgelpfeifenartig gestellten Basaltsäulen, welche an vielen Stellen in der Höhe Wände bilden. Der 1.410 m = 4.342 P. F. h. Morro dos Canudos ist der höchste Punkt desselben. Oft steht der Fuß dieser Serra im Meere; wo sie sich weiter davon entfernt, da nennt man den flachen Küstenstrich Beira Mar. Sie endet als Serra des Aimorès am unteren Jequetinhonha bei Belmonte in 16° s. Br. — Davon trennt im N. das Thal des Parahyba do Sul eine zweite Parallelkette, 8 bis 20 M. von der ersteren entfernt; sie heißt Serra da Mantiqueira. In dieser erheben sich die bedeutendsten Gipfel Brasiliens, der 2.300 m = 7.080 P. F. h. Pico dos Orgaos oder Orgel-Pik, der 2.280 m = 7.020 P. F. h. Morro de Papagaio, der 2.560 m = 7.880 P. F. h. Juruoca, der Itatiaya oder Itatiaiossu, d. h. großer flammender Fels, 2.707 m = 8.334 P. F. oder 2.994 m = 9.217 P. F. (offic. 3.139 m = 9.663 P. F.), der höchste Berg Brasiliens, dreigipflig, mit 2 erloschenen Kratern; zuweilen öfter 2 Wochen im Sommer ohne Schnee; und andere bis 2.566 m = 7.900 P. F. h. Piks. Von 21 ⅓° ab wird die Richtung des Zuges nördlich und führt im Ganzen den Namen Serra do Espinhaço (Rückgrats-Gebirge); zunächst Serra da Sapateiro, von welcher aus (bei Barbacena) nach ONO. ein großer Zug (S. de Macaco, S. de Geraldo ꝛc.) bis in die Provinz Espirito Santo läuft. Im Espinhaço-Gebirge sind die höchsten Punkte der 1.360 m = 4.187 P. F. h. Itambé do Serro d. h. der spitze Stein, bei Diamantina, in dem S. Antonio genannten Stücke des Gebirges, der 1.750 m = 5.387 P. F. h. Itacolumi d. h. der Stein mit seinem Sohne, und der Alto da Serra da Picade, bei Sabara in Minas Geraes, 1.783 m = 5.489 P. F. H. Die darüber führenden Pässe liegen in fast 1.000 m Höhe. Bei Serro, in 18⅔° s. Br., wird ihre Richtung eine nordöstliche, und sie dehnt sich hier bis Belmonte hin, um sich dort an die Serra dos Aimores anzuschließen. Dort ziehen südlich von ihr, am Mucury, die fast parallelen Serra Tamanhuec und Serra Map-Map-Crac, der vorzüglichste Aufenthalt der Botocuden. Nördlich von Diamantina verfolgt ein anderer Zug die anfängliche Richtung der S. do Espinhaço (die S. d'Itacambira, do Gigante, do Tromba ꝛc.). Als Fortsetzung derselben kann die Serra da Chapada betrachtet werden, und deren östlicher Zweig ist die Serra de Sincorà (vom Indianerworte Shincuren d. h. Hunger haben), die Wasserscheide zwischen dem Flußgebiete des S. Francisco und des Paraguassù. Hier sind 1844 die reichen Diamantenlager entdeckt worden, neben denen von Diamantina die bedeutendsten. — Namentlich die Abhänge des Küstengebirges sind mit dem prachtvollsten Urwalde bedeckt. Die mittlere Temperatur übersteigt hier nicht 20°, obwohl zuweilen im Januar und Februar 37,5 und 43,75° C. erreicht werden. Im Winter hat man Morgens 15°, Mittags 22,5°, im Sommer Morgens 22,5°, Mittags 30° C. Kein Theil des Jahres ist frei von Regen, die aber im Januar am reichlichsten fallen und häufig von Gewittern begleitet sind. — Das westlicher gelegene Gebirgsland scheint nirgendwo unter 650 m zu sinken, obwohl zahlreiche Ketten darüber hinziehen, welche zugleich Wasserscheiden der mächtigen Ströme sind, namentlich die fast Meridian-

Richtung einhaltende Serra Geral, welche in Maranhaõ im N. beginnt und die Namen Covadas, da Bois, de Tabatinga, Montes Claros, Pyreneos, Serra Espigao, Serra Cayopo trägt, und sich in 16° s. Br. an den Espigão geral dos Vertentes d. h. an den Hauptgrat der Wasserscheide anschließt, der nach O. zur S. do Espinhaço hinzieht und die Quellen des S. Francisco von denen des Parana scheidet. Die westlicher gelegenen Höhenzüge, welche die nach N. fließenden von den nach S. strömenden Gewässern trennen, tragen in ihren verschiedenen Theilen sehr zahlreiche Namen. Häufig sind sie nur 160 m h., auf anderen Strecken aber ansehnlicher. Der höchste Theil derselben scheint die Serra Seiada (S. Cayopo, S. Divisoes de Rio Claro, S. Hourado ꝛc.) zu sein, welche den oberen Araguay vom Paranahyba scheidet. Aber alle diese Verhältnisse der Gebirge sind sehr unbekannt und auch in dieser Allgemeinheit schwerlich der Wirklichkeit entsprechend. — Die Ebenen auf den Höhenrücken sind ziemlich ausgedehnt und im Allgemeinen bewaldet, aber nicht mit Urwald, sondern mit kurzer und knorriger Campos-Vegetation bewachsen; der Boden gibt aber gute Baumwoll-Ernten; die Ebenen an den Flüssen dagegen sind nicht so ausgedehnt und werden überschwemmt. Große Bäume gedeihen nur in den Engthälern der Berge, in denen die kleinen Flüsse herabkommen. — Von anderer Beschaffenheit ist der Uebergang der Gebirgsregion nach N. zu den Ebenen des Amassonas. Hier, wo der Tapajos entspringt, zwischen Cuyabá und Villa bella (früher Matto grosso genannt), heißt das Land die Campos dos Pareschis und hat den Charakter einer Sandwüste, die von der Sierra dos Pareschis von W. nach O. durchzogen wird. Die Campos bestehen aus langen Reihen von parallelen Rücken losen Sandes, welche durch flache Einsenkungen von einander geschieden sind. Quellen sind sehr wenig, Vegetation ist fast gar nicht vorhanden. Etagenweis steigen die Rücken bis zu 1.200 bis 1.500 m Meereshöhe auf. Nach W., zum Itenes hin, werden die Höhen zu zerfallendem Sandsteine. Vom April bis September herrscht hier eine schreckliche Hitze, in den anderen Monaten bringt der Pampero oft eine feuchte Kälte zum Erfrieren. — Hier im Inneren des Continentes fangen die Regen im Oktober mit heftigen Gewittern an und dauern bis zum April; aber die Gesammtmenge des Regens ist geringer als an der Küste. Die mittlere Jahrestemperatur ist 18,75° C., und der Unterschied der Tages- und Nacht-Temperatur steigt zuweilen auf 16,25° C. In den höheren Gegenden, bei der Serra dos Vertentes zerstören zuweilen im Juni und Juli Nachtfröste die Kaffee- und Baumwoll-Ernte. Gewitter treten nur in der Regenzeit ein. Die Winde sind stets unregelmäßig und bringen häufig dichte Nebel. Man baut fast nur Tabak, Maniok, Mais, Bohnen und Baumwolle.

Nördlich davor liegt die **Hügel-Region**, deren Nordgrenze der Unterlauf des San Francisco von seiner Mdg. bis Joazeiro, in fast 10° s. Br. bildet; sie läuft weiter nach W. bis zu einer niedrigen Kette, die links vom Tocantins nach N. geht und in 3½° endet.

An der Küste ist diese Region niedrig, nur nördlich von Bahia wird sie etwas höher; bis 20 g. M. von der Küste steigt der Boden nach W. allmählig an, und das Land ist theils eben theils hügelig, ganz mit Hochwald bedeckt, und, wo es cultivirt ist, reich an tropischen Produkten. Die mittere Sommer-Temperatur ist etwa 30° C. Die Regen dauern vom September bis März, aber die übrigen Monate sind keineswegs ganz trocken. Während der Regenzeit ist der Himmel Vormittags wolkenlos und heiter, aber Nachmittags fällt der Regen in Strömen; die Seebrisen wehen hauptsächlich des Morgens und Abends und kühlen die Luft, welche

wieder wärmer wird. Die Flüsse in diesem Bereiche treten fast alle vom November bis Januar über. Im W. dieses welligen Striches, den der Belmonte durchfließt, erhebt sich der Boden mit ziemlich steilem Aufsteigen zu etwa 200 m über das Meer, und dann folgt auf 40 g. M. hin eine Ebene, welche hie und da Höhen und Einsenkungen hat. Den Boden bildet eine Schicht rothen Thones, mit Sand gemengt, hie und da mit Granittrümmern bestreut, und Humus füllt die Einsenkungen aus; daher ist nur ein sehr kleiner Theil der Ebene zum Anbau geeignet. Große Bäume wachsen nur in Mulden, während die Ebene und die Hügel fast vegetationslos sind. Die Regen sind spärlich, zuweilen fällt in 2 oder 3 Jahren kein Tropfen, und das in den Senkungen sich sammelnde Regenwasser ist brackig und selbst für das Vieh unbrauchbar. Der Rücken, welcher diese Region vom Franciscothale trennt, eine Fortsetzung der Serra do Espinhaço, und im nördlichen Theile Serra Branco, Serra Batalha, in 15° Br. S. do Paranon genannt, ist größentheils mit hohen Bäumen bedeckt und etwa 650 m über dem Meere hoch.

Die **nördliche Region** erstreckt sich von 10° s. Br. nördlich zum Meere und zum Pará-Strome und besteht aus einer östlichen Hügelgegend und einer westlichen Ebene, beide durch eine kurze Hügelreihe geschieden, Serra Hybiapaba genannt. Dieselbe erhebt sich nicht weit von der Nordküste und läuft nach S. fast bis 9° s. Br., wo sie sich nach Ost wendet und das Thal des S. Francisco im N. bis zur Mdg. desselben als Serra Araripe begrenzt; sie umschließt die Hügel-Region im W. und S., welche wiederum getheilt wird durch die vom Cap San Roque nach SW. laufende Serra Borborema. Dies Land zwischen beiden zuletzt genannten Höhenzügen besteht aus niedrigen und breiten Rücken und ist an der Küste großentheils fruchtbar, in vielen Theilen aber wasserarm. Der obere Theil der Höhen ist mit großen Bäumen bedeckt, und nur hier und längs der Flüsse findet Bodenbau statt, wo die gewöhnlichen tropischen Produkte gewonnen werden. Großentheils aber ist das Land mit hohem Grase und verbutteten Bäumen bewachsen und unangegriffen; die Berg-Abhänge waiden zahlreiche Viehheerden ab. Leider haben viele der Flüsse eine Zeit lang im Jahre kein Wasser. — Das Land zwischen der S. de Borborema im O. und der S. Hybiapaba im W. ist viel unebener, ausgenommen den Küstenstreif; es trägt hohe Hügel, die isolirt und in Reihen liegen und auf der Höhe mit großen Bäumen bedeckt sind, während die niedrigeren Striche nur grobes graues Gras und Büsche erzeugen. Hier dauern die Regen vom Januar bis April, und während dieser Zeit ist das Land schön, während es vom August bis Dezember eine Wüste darstellt. Etwa alle 10 Jahr bleibt der Regen einmal ganz aus.

Im W. der S. de Hybiapaba dehnt sich eine Ebene aus, welche von N. nach S. über 120 g. M. und von W. nach O. über 80 M. mißt und vom Paranahyba durchströmt wird. Dieselbe ist uneben, hat selbst Hügel von einigen hundert Fuß Höhe, die sich auch zu ausgedehnten Tafelländern hinstrecken. Der südliche, 200 bis 260 m h. Theil ist der ebenste und fast ganz mit Gras bedeckt, mit Büschen und Mauritia-Hainen auf den sumpfigen Wiesen. Hier liegen große Rinder-Farms; der nördliche Theil ist unebener und hat kleine Wälder, und die Räume dazwischen sind mit hohem, grauem Grase und wenigen Büschen bedeckt. Diese Ebene ist heiß; im Januar und Februar steigt das Thermometer auf 37,5 und 42,5° C.; die mittlere Temperatur ist 29,4° C.

Im S. der Gebirgs-Region dehnt sich die **Ebene des Parana** hin, im W. eingeschlossen durch einen Höhenzug, der sich von der Serra Seiada nach SW.

abzweigt, sich als Serra Amambahy nach S. und dann als Serra de Maracayù nach O. wendet, bis sie in 24° s. Br. am Ufer des Parana beim Salto de Sette Quedas endet. Diese Kette mag 1.000 m H. haben. Die Ostseite umschließt die Fortsetzung der Serra do Mar, welche als Serra de Cubatas bis zur Bahia de Paranagua hinzieht. Westlich von dieser Bai läuft nach W. die Serra Doirada, welche ebenfalls am Parana endet. Von der Küste her findet ein fast 1.000 m h. Aufsteigen zur Ebene des Parana statt; dieselbe ist nicht viel niedriger als die Gebirge, indem sie im O. über 650, im W. 500 m H. hat; gegen die östlichen Gebirge hin ist die Oberfläche sehr uneben; steile und ziemlich hohe Hügel erheben sich zwischen den Flüssen; weiter nach W. steigen nur vereinzelte leichte Hügel aus der Ebene auf. Der südliche Theil, zur S. Doirada hin, ist die große Guarapuava-Ebene. Wälder finden sich in der Parana-Ebene nur längs der Gebirge und Flüsse, so daß wahrscheinlich 4/5 derselben ganz von Holz entblößt und nur von grobem, nahrhaftem Grase, niedrigen Büschen und wenigen vereinzelten Bäumen bedeckt sind; auf ihnen waiden große Heerden von Rindern, Pferden und Maulthieren. — Die mittlere Temperatur der Ebene ist etwa 18,75° C., selbst im Sommer hat man selten 26,25° C.; Reif befällt im Mai bis Oktober nur die Höhen. Im östlichen Theile dauern die Regen vom Oktober oder November bis April und sind im Januar am stärksten; im W. tritt die Regenzeit später ein, anfangs nur Nachts, dann Nachmittags, darauf abwechselnd Nachts und am Tage; zuweilen regnet es endlich mehrere Tage, selbst Wochen lang unaufhörlich.

Südlich schließt sich zwischen 24 und 28° s. Br. an die Ebene des Parana ein ähnliches Land an, das Becken des Y-Guassu, das des oberen Uruguay und der bis 12 g. M. br. Küstenstrich von Bahia de Paranagua bis zum Morro de Sta. Marta; letzterer wird im W. durch die Serra Sta. Catharina, einen Theil der Serra do Mar, vom Binnenlande geschieden. Das Küstenland ist ganz mit dichtem Urwalde bedeckt, und empfängt vom Oktober bis April heftigen Regen. Das im W. gelegene Land ist höher als die Parana-Ebene, zum Theil mit Pinus-Arten bedeckt und Roggen erzeugend; nur in geschützten Stellen gewinnt man tropische Produkte; Weizen und Mais dagegen wachsen weit und breit, so wie alle europäischen Frucht-Arten. Auch den Paraguay-Theestrauch baut man mit Erfolg. Der größte Theil des Landes jedoch ist Waideland. Vom Juni bis September treten mit S.- und SW.-Winden Fröste ein.

Im SW. des brasilianischen Gebirgssystems liegt, bis an das atlantische Meer reichend, das **Hügelland des unteren Parana,** welches der Uruguay durchschneidet, und das zwischen dem Parana und Paraguay, bis in 20⅓° s. Br., Paraguay genannt wird. Der NO. Paraguays liegt zwischen den genannten Sierren Amambahy und Maracayu; von ersterer läuft eine kurze Kette, die Chapada alta, gegen den Paraguay, und von letzterer eine lange nach S., längs des Parana, bis zu seiner Wendung nach W. Im ganzen Lande wechselt Hügel und Thal, ausgenommen den den Ueberschwemmungen ausgesetzten Süden; überall ist trefflicher Boden, und die Höhen bedecken Wälder ausgezeichneten Holzes. Die tieferen Striche geben reiche Ernten von Zucker, Baumwolle ꝛc., besonders aber von Tabak und Maté. Das Klima ist ganz gemäßigt und gesund. — Der etwa 8 bis 30 g. M. br. Strich Landes, wo sich der Parana und Uruguay am nächsten kommen, ist von ähnlicher Beschaffenheit und Fruchtbarkeit; ein denselben durchziehender Hügelstreif, die etwa 390 m h. Serra de las Missiones, ist mit schönem Walde bedeckt, und die an Flüssen reiche Ebene erzeugt die Produkte Paraguays in Fülle. Im

W. von den Hügeln folgt ein gewaltiger, über 20 g. M. lg. und 12 M. br. Sumpf, die Laguna Ybera genannt, durch einen schmalen Streif höheren Bodens vom Parana getrennt, durch einen breiten, hügeligen vom Uruguay; vom Parana führt kein Canal zu ihr hin; von den 4 Entwässerungszügen läuft der größte, der Rio Mirinai, zum Uruguay. Wasserpflanzen, Sträucher und Seen gewahrt man an der Oberfläche des Sumpfes. Weiter nach S. erheben sich mäßige Hügel mit Strauchwerk und Sümpfen, bis in 33 ° s. Br. Längs beider Flüsse ist der Boden wellig und auf Meilen hin mit Palmwald bedeckt, von großer Fruchtbarkeit, aber nicht angebaut. Der südlichste Theil des Zwischenflußlandes ist ganz flach und oft überschwemmt. — Vom Morro de Sta. Marta erstreckt sich ein Hochland nach W., fast den ganzen Raum zwischen 28 und 29 ° s. Br. einnehmend, und zum Uruguay sich senkend, großentheils mit Araukarien bedeckt; von ihm aus zieht die Höhe, die in der Mitte ziemlich hoch ist, nach SW. allmählig zum Uruguay, ziemlich steil und in Terrassen nach der Meeresseite abfallend. In der Mitte läuft eine Bergkette nach S., welche mit der Punta Negra oder dem Ostcap bei der La Plata-Mdg. endet. Der höhere Theil ist die Cuchilla (d. h. Hackmesser) de Haedo genannte Kette (Cuchilla heißt ein unbewaldeter Höhenrücken, Serra ein über 100 m h. bewaldeter Bergzug). In dem südlich von Rio Negro gelegenen Lande bildet die von W. nach O. ziehende, höchstens bis 650 m h. Cuchilla grande die Wasserscheide. Die nach O. sich senkenden Ebenen, 16 g. M., im S. 4 M. br., tragen nur im S. viel Wald. Die niedrigste Region zieht sich etwa 8 M. vom Meere auf mehr als 60 g. M. hin und wird durch ausgedehnte Küstenlagunen eingenommen. Die südlichste derselben, Laguna Mini oder Merim genannt, ist 18 M. lg. und bis 5 M. br.; und die sumpfigen Llañados, welche die südwestliche Fortsetzung derselben bilden, nehmen eine noch größere Fläche ein; mehrere, nicht unbedeutende Flüsse ergießen sich in dieselbe. Zwischen der Lagune und dem Meere liegt die 16 M. lge., kaum 1 M. br. Laguna de Mangoeira, deren Wasser sich ins Meer ergießt. Nördlicher folgt die Laguna dos Patos, 30 g. M. lg. und bis 7 M. br., und noch nördlicher dehnen sich viele kleinere Lagunen hin. Die große Lagune steht mit dem Meere durch einen Rio Grande genannten Canal in Verbindung, welcher etwa 6 M. lg. ist, aber nur 4 m Tiefe und quer vor seiner Mdg. eine Barre mit nur 4 m Wasser hat, umgeben von gefährlichen Untiefen. In die L. dos Patos ergießt sich der ein schönes Thal durchfließende, meist schiffbare, über 60 g. M. lge. Rio Jacuhy. Zwischen den Lagunen und dem Meere ziehen sich 48 bis 80 m h. Sanddünen hin, und westlich von denselben liegt reiches Wiesenland. Das Klima ist gemäßigt; der regnerische Winter dauert vom Mai bis Oktober, und während dieser Zeit wehen O.- und SO.-Winde, oft mit Heftigkeit, auch Frost und auf den Höhen Schnee mit sich bringend. Im Sommer ist das Tiefland sehr heiß und ungesund.

V. Das Gebirgs-System von Córdova

besteht aus einer 75 g. M. weit von N. nach S. ziehenden Reihe von Höhen, welche sich im O. allmählig aus der 400 m h. Ebene bei Córdova erheben. Die Berge sind gut bewaldet und südlich von 31 ° s. Br. von zahlreichen Bächen bewässert, die sich bis zur Ebene hin verlieren. Nach N. senken sie sich zu einer kaum über dem Meere erhobenen Ebene und bilden dort tiefe Wellen, die mit

Gneiß- und Glimmerschieferfelsen, sowie mit Granitsand bestreut sind, in einem äußerst trocknen Klima, so daß nur mageres Buschwerk gedeiht.

Die Sierra bildet ein nach S. breiter werdendes Plateau; dasselbe hat seine größte Breite in 33° s. Br. Diese sehr felsigen Hochebenen, von 1.750 bis 2.240 m H., bieten einige gute Waiden und nähren trotz des strengen Klimas große Heerden. Die mittlere oder Hauptkette, die Sierra de Cordova oder de Achata, mit dem höchstem Gipfel, dem 2.300 m = 7.000 P. F. h. Gigante (in 32°), ist im W. steiler als im O. abfallend. Oestlich neben ihr zieht parallel, ebenfalls von S. nach N., die schmale Sierra del Campo, nur bis 1.000 m hoch; sie setzt sich nach N. fort in den Sierren Itchilin und Quilino (bis 30½°). Ebenso zieht auch im W. der Mittelkette eine nur halb so lange Kette, die 1.070 m hohe Serra de Pocho oder Puela; darin erheben sich ein steil zur Ebene abfallender Trachytkegel, der 1.645 m = 5.064 P. F. h. Yerba Buena, so wie die vulkanischen Kegel des Cerro del Agua del Tala und de la Cienaga. Nördlich von diesen finden sich reiche Bleiglanz- und Kupferlager, sowie ausgezeichneter Alabaster. Alle diese Höhen sind ohne ewigen Schnee.

Das Puntano-System oder das der Sierra de San-Luis ähnelt dem von Cordova, das in seinem O. liegt, und mißt etwa 22 g. M. von N. nach S. Die sehr steile Westseite beginnt mit der 555 m = 1.710 P. F. über die 700 m = 1.232 P. F. h. Ebene aufsteigenden Punta, und diese hohe Kette verlängert sich nach N. Von S. her greift zwischen der Punta im W. und der kleinen 1.046 m h. S. de Morro im O. eine tiefe Bucht von 9 g. M. Durchmesser hinein, die auf der Nordseite von bizarren trachytischen Massen begrenzt ist. Die Mitte der Sierra nehmen im Cerro Blanco die vulkanischen Piks von Tomalasta (mit goldführenden Quarzgängen), Sololosta (rel. 300 m h.), Intigua ꝛc. ein. In dem Gneiße dieser Sierra bildet der Quarz ganz ungeheure, homogene Massen, und der Glimmer findet sich darin und demnach in den Flüssen und im Sande der Ebene in einer fast beispiellosen Fülle. In der nördlichen Fortsetzung der Luis-Sierra zieht die de Ulapez und bis zum 30.° s. Br. die de los Llanos oder de Chepe. — Die westlicher gelegenen ebenfalls von N. nach S. ziehenden kleinen Sierren de las Palomas, 669 m, del Gigante, de las Gigadas ꝛc. sind fast nur Hügelmassen, deren letztere gewissermaßen ein Verbindungsglied mit den Cordilleren darstellt. Sie sind reich an Metallschätzen.

VI. Das südliche Gebirgs-System

wird zwischen 37 und 38° s. Br., und zwischen 39⅔ und 45⅓° westl. Lge. durch kleine, niedrige Ketten gebildet, welche bei Cap Corrientes in 38° 6′ ans Meer grenzen und auf der anderen Seite sich in den Pampas verlieren. Sie streichen von W. nach O. und werden durch Pampastrecken von einander getrennt.

Am Meere liegen die Sierra de los Padres, de las Barbosas, de Volcan, bis 268 m h. und zum Theil mauerartig abfallend; die höchsten Stellen sind kleine Plateaux mit guten Waiden. Eine breite Oeffnung, in der Sprache der Pampa-Indianer Vuulcan d. i. Oeffnung genannt, trennt davon die westlicher gelegene Sierra de Tandil, bis 1.100 m h. — Im W. und NW. folgen die Sierra de la Tinta oder Amarilla, weiterhin die de Quillalanquen, alles sanfte, bewohnte Hügelreihen, bis 65 m h. In der ganzen 21 g. M. lgn. Reihe herrschen Granit, Gneiß, Quarz ꝛc. — Noch westlicher folgen die Sierras Ven-

tana 1.030 m und de Curamaral, nahe bei der Reihe von Lagunen in 38°; den höchsten, etwa 6 g. M. vom Meere entfernten Punkt hat Fitz-Roy zu 1.030 m bestimmt. Unten bietet dies Gebirge ausgezeichnete Waiden, oben ist es völlig vegetationslos und öde.

VII. Die Ebene des Orinoco.

Man theilt sie füglich in eine südliche und eine nördliche Region; letztere erstreckt sich von der Meeresküste, zwischen den Gebirgen von Venezuela und der Orinoco-Mdg., bis zum Fuße der östlichen Andes; erstere nimmt den großen Raum zwischen dem Orinoco, so weit er von S. nach N. fließt, und den östlichen Andes ein und mag bis in 3° n. Br. reichen. Man kann ihre Fläche zu 7.300 g. Q. M. schätzen. Ihrem landschaftlichen Charakter nach sind die Ebenen entweder baumlose Llanos oder Wald-Ebenen: erstere bilden die nördliche und den Westtheil der südlichen Ebene, letztere nehmen die Region zu beiden Seiten des Guaviare ein und erstrecken sich über den unteren Lauf des Meta zum Arauca, so daß sie sich nach ihrem NO.-Ende verschmälern.

Die Llanos sind völlig eben; nur streckenweis erheben sich in ihnen einige Fuß hohe, viele Meilen weit ausgedehnte Sandsteinfelsen, welche Bänke genannt werden. Am Fuße der ringsum liegenden Gebirge haben die Llanos etwa 300, selbst bis 390 m Erhebung. Einige Mauritia-Palmen ausgenommen, sind keine Bäume vorhanden; nur die Flüsse sind mit Buschwerk und hohen Bäumen gesäumt. Solche bewaldete Theile sind sehr fruchtbar, während die übrigen weiten Ebenen nur als Waideland dienen können. „Gegen Ende Oktober, wenn die Regen aufhören und die Flüsse gefallen sind, erscheinen die Ebenen mit schönem Grase bedeckt. Aber vom November bis Februar zieht keine Wolke über den dunkelblauen Himmel hin; die Hitze versengt alle Vegetation und trocknet jede Pfütze weg; die Erde reißt zu tiefen und weiten Spalten auf. Der Passat, welcher dann am heftigsten weht und zu anderer Zeit die Luft erfrischt, vermehrt nur die Hitze, indem er über staubige Flächen fährt; er hebt den feinen Sand auf und führt ihn in Wirbeln und Sandhosen nach allen Richtungen über die Ebenen hin. Das Thermometer steigt dann auf 32,5° und innerhalb der Sandwirbel auf 44° C.; der Sand des Bodens zeigt 52° C. In dieser Zeit sind Luftspiegelungen häufig. Die Thiere auf der Waide werden alsdann von Hunger und Durst gequält und sterben hin. Wenn sich aber die Sonne dem Aequator nähert, dann wird das Blau des Himmels heller, und im S. erscheinen Wolken am Horizonte, entfernten Gebirgen ähnlich. Sie steigen allmählig wie Nebel zum Zenith hinauf, ein ferner Donner ertönt und Regen fallen herab. In wenigen Tagen ist alsdann die ganze Wüste mit schönem Grase bedeckt, und die Heerden finden ausreichende Nahrung. Vom April bis Oktober fallen die Regen in Strömen, und heftige Gewitter entladen sich, die gewöhnlich Nachmittags um 2 Uhr eintreten. Wenn die Regen einsetzen, fangen auch die Ströme an zu steigen, und im Mai sind die Betten der Flüsse gefüllt und diese treten über ihre Ufer. Die Ueberschwemmung erreicht im Juli ihren Höhepunkt und bleibt auf demselben von Ende Juli bis zum 25. August. Während dieser Zeit bedecken die Wasser den größten Theil der Ebene; die ein wenig erhöhten Strecken dienen den Thieren als Zufluchtsstätten, in denen sie den Gewässern zu entgehen suchen; da sie jedoch ihrer Nahrung auf den überschwemmten Theilen nachgehen müssen, so werden viele eine Beute der

Kaimans und der Waſſerſchlangen. Am oberen Orinoco ſteigt das Waſſer um 10 bis 11,17 m, bei Angoſtura um 8 bis 8,12 m. Am ausgedehnteſten ſind die Ueberſchwemmungen in dem flachen Lande am unteren Apure, wo ſie zeitweis einen See von mehr als 10 g. M. Durchmeſſer bilden, der tief genug für große Schiffe iſt. Von Ende Auguſt ab beginnen die Waſſer zu fallen, aber langſamer als ſie geſtiegen ſind." — Die mittlere jährliche Temperatur in den Llanos iſt 26 °,6 C., und der Unterſchied zwiſchen der der Regen- und der trocknen Jahreszeit („Zeit der Wolken" und „Zeit der Sonne" ſagen die Indianer) beträgt nur 4 °; die Regenzeit iſt die wärmere. Dieſe Ebenen ſind faſt gänzlich unbewohnt; Hütten aus Rohr und Lederſtreifen, den Hirten (Llaneros) gehörig, trifft man in meilenweiter Entfernung. Die ſogenannten Städte haben kaum ſo viel Bewohner, wie ein kleines Dorf in Europa. — Die Wald-Ebenen ſind namentlich im S. etwas hügelig, zwiſchen dem Guaviare und dem Rio Negro, wo auch ſteile Felſen ſich mehrere 32 m daraus erheben. Das ganze Land iſt mit hohen Bäumen und undurchdringlichem Unterholze bedeckt, das zahlloſe wilde Thiere bewohnen. Hier iſt die mittlere Meereshöhe etwa 300 m, die mittlere jährliche Temperatur 29 ° C. Nie bewegt ein Hauch die Luft, täglich fällt Regen, zuweilen in Strömen, zuweilen in feinen Tröpfchen, jährlich zwiſchen 2.286 und 2.540 mm. Dezember und Januar ſind vielleicht ohne Regen, aber ſelbſt dann iſt der Himmel ſtets mit Wolken bedeckt. Nach alle dem ſind dieſe Gegenden überaus ungeſund, und ſie werden deshalb nur von eingeborenen Stämmen bewohnt, welche wenig zahlreich ſind, und zwiſchen denen einige Mönche ihren Aufenthalt genommen haben. Die ſüdlichſten Theile, zwiſchen dem Orinoco, Caſſiquiare, Rio Negro und Atabapa, die ein hochſtämmiger Urwald bedeckt, ſind gänzlich unbewohnt.

VIII. Die Ebene des Amaſſonas*).

Die größte der ſüdamerikaniſchen Ebenen begreift nördlich von dieſem Strome ſein ganzes Becken und reicht bis zum Südabhange der Serra de Acaray und der Serra Pacaraima; von den ſüdlichen Theilen des Orinoco-Beckens iſt ſie durch die Schwelle getrennt, welche den oberen Rio Negro vom Orinoco und Guaviare ſcheidet; nach W. reicht ſie bis an die Mdg. des Huallaga und des Pongo von Manſeriche. Die Südgrenze bezeichnen die Katarakten in den ſüdlichen Zuflüſſen, welche in Tocantins in 3 ⅓ °, im Xingu zwiſchen 4 und 5 °, im Tapajos zwiſchen 5 und 6 °, im Madeira zwiſchen 8 und 10 ° ſ. Br. enden. Sonach mißt die Ebene von O. nach W. etwa 400 g. M.; ihre Breite aber iſt verſchieden, und zwar wird dieſelbe nach O. hin immer geringer; zwiſchen den Katarakten des Xingu und der Serra de Acaray beträgt ſie wohl 100 g. M., zwiſchen den Katarakten des Madeira bis zur Serra Pacaraima wohl 200 m. Den Flächeninhalt hat man auf 88.000 Q. M. (faſt halb Europa) geſchätzt. Die Geologie dieſer Ebene iſt von der überraſchendſten Einförmigkeit. Die Unterlage bildet Sand; darüber liegen, 12 m mächtig, Thonmaſſen, welche aus äußerſt dünnen Schichten gebildet ſind; auf dieſe folgt eine Sandſchicht, die mehr oder weniger erhärtet iſt, — Alles horizontal und gleichmäßig auf 360 g. M. Lge. und 150 M. Br.

Die Ebene, welche nördlich von einer Linie liegt, die man durch die Stromſchnellen des Yapura, Rio Negro, Rio Branco und Trompetos oder Orixi-mina

*) Zum Theil nach Wittichs „Süd-Amerika" in der Library of usefull knowledge.

zieht, ist westlich vom Rio Branco eigentlich nur eine Fortsetzung der Wald-Ebene des Orinoco, die 200 bis 325 m H. über dem Meere haben mag, aber mehr uneben ist, als die nördlicher gelegene Strecke; ansehnliche Striche sind mit Felsbrocken und Felshügeln bedeckt, die 130 und 160 m h. aufsteigen, vor allem in der Quellgegend des Rio Uaupes (2 ° n. Br.). Tiefebene, wie Felsstriche sind mit hohen Bäumen und undurchdringlichem Unterholze bedeckt. Das Klima ist ein wenig anders, als das der Ebene des Orinoco; die mittlere Tagestemperatur übersteigt nicht 22 °,75, die der Nacht nicht 21,0 ° C.; die jährliche Regenmenge ist zwischen 2.286 und 2.540 mm. Nachts ist die Luft ganz unbewegt. Die Fülle von Regen und der endlose Wald bewirken einen Grad von Feuchtigkeit, der die kräftigste Vegetation der Welt erzeugt und ein üppiges Thierleben, namentlich der Reptilien, der aber dem Menschen schädlich ist. Die Ansiedelung von Europäern ist daher höchst unbedeutend. — Oestlich vom Rio Branco ist das Land fast unbekannt; es sind fast nur baumlose Gras-Ebenen, die herrliche Waiden abgeben. Das Klima scheint günstiger zu sein, aber im Lande finden sich nur Eingeborene. — Der südliche Streif Landes, bis an den Amassonas, ist sehr niedrig und ohne alle Erhöhung; nur die Hügel der Serra de Erére, im W. von Almeirim, haben etwa 32 m H. Indeß ist durchweg die Ebene wellig. Der Boden besteht aus Sand, Humus oder rothem Thon; in manchen Theilen liegt Sandstein nahe unter der Oberfläche; der größte Theil ist aber mit Alluvium bedeckt und den Ueberschwemmungen ausgesetzt. Zahlreiche Seen begleiten die Flüsse in einiger Entfernung, die ihr Wasser in den niedrigstehenden Fluß entleeren und bei Hochwasser weithin das Land überschwemmen; durch den weichen Boden gräbt sich das Wasser leicht Canäle, so daß fast alle Flüsse in mehrfachen Armen zu ihrem Hauptflusse gehen, so wie auch benachbarte Flüsse stets mehrfache Verbindung unter einander haben (mehr als 10 sind zwischen dem Yapura und Rio Negro vorhanden). In manchen dieser Canäle geht die Strömung in verschiedenen Jahreszeiten in entgegengesetzter Richtung; z. B. in der westlichen Mdg. des Yapura, Auati-Paranà genannt, fließt das Wasser im Dezember bis Juni vom Amassonas zum Yapura, und im Juni bis August vom Yapura zum Amassonas. Die zwischen diesen Flüssen entstandene große Insel wird ebenfalls von Canälen durchschnitten, von denen dasselbe gilt; zu manchen Zeiten steht die ganze niedrige Insel unter Wasser. Diese ganze Region ist mit Wald bedeckt, ausgenommen die flachen Ufer einiger Seen, welche in der trocknen Zeit gutes Waideland bieten, und die des Napo, an welchen sich weite Prairien hinziehen.

Die südlich vom Amassonas gelegene Ebene ähnelt der eben besprochenen in jeder Weise; nur erstreckt sich östlich vom Tapajos das überschwemmte Land nicht sehr weit von dem Strome, da Savannen sich nur bis 10 g. M. von ihm finden. Auch sind hier die Verbindungs-Canäle weniger zahlreich und nicht so ausgedehnt. Anders ist es westlicher, wo die Ebene vom Dezember bis Mai fast ganz mit Wasser bedeckt erscheint. Es ist ein ungeheurer Sumpf, welcher sich fast bis an den Fuß der Andes von Peru fortsetzt, ausgenommen die Pampas del Sacramento am unteren Ucayali.

Die Insel Marajó, etwa 350 g. Q. M., an der Mdg. des Amassonas gelegen, ist in ihrem NO.-Theile etwas erhöht, ohne Bäume, von zahlreichen Heerden bedeckt, und ähnelt ganz dem Lande im W. des Canals de Braganza. Der Westtheil ist niedrig, von zahlreichen Flüssen und Bächen durchschnitten. Die Insel Paricatiba, am Amassonas, im W. der Tapajos-Mdg., ist südlich durch den Campinas-See und durch zwei weite, schiffbare Canäle, welche den See mit dem

Amaſſonas und Tapajos verbinden. Sie enthält etwa 40 Q. M. und iſt faſt ganz mit Cacao-Pflanzungen bedeckt. Weſtlicher liegt die Inſel Tupinama, vom Lande durch den breiten Canal von Canoma getrennt, der vom Madeira zum Amaſſonas geht; ſie iſt etwa 50 g. M. lg. und hat 260 Q. M. Fläche. Ihr Boden iſt flach, mit Bäumen bedeckt und von vielen Canälen durchſchnitten.

Nur geringe Striche der Amaſſonas-Ebenen ſind cultivirt, trotz der Fruchtbarkeit des Bodens und des ſchönen Klimas; die Weißen und Indianer bauen verſchiedene Arten von Maniok und Bananen und etwas Mais; Reiß wird nur an wenigen Stellen gewonnen; Fiſche und Schildkröten machen einen bedeutenden Theil ihrer Nahrung aus. Behufs des Handels baut man Tabak, Zucker, Kaffee, Cacao und Baumwolle. In den Wäldern finden ſich fruchttragende Bäume, Farbe-, Luxus- und Bauholz, namentlich viel Palmen-Arten, und ſie liefern zur Ausfuhr Cacao, Sarſaparilla, Braſilnüſſe, Farbehölzer ꝛc. — Die ganze, ſelbſt am äußeren Weſtende kaum 230 m h., zu beiden Seiten des Aequators gelegene Ebene zeigt im Oſttheile, etwa bis zu den Engen von Obidos, (im 38. Merid. v. F.), nicht eine ſcharf geſchiedene naſſe und trockne Jahreszeit. In der Nacht und bis zum Morgen bleibt der Himmel klar, obwohl die Luft mit Feuchtigkeit erfüllt iſt: zwiſchen 9 und 10 Uhr aber ſteigen am Horizonte Wolken herauf; nach der Mittagsſtunde beginnt ein Gewitter, Donner und Blitz folgen unaufhörlich auf einander und der Regen fällt in Strömen. Während deſſen iſt die Hitze erdrückend; aber nach einige Stunden nimmt der Himmel wieder ſeine frühere Heiterkeit an. Vom Juni bis Oktober ſind die Regen weniger reichlich und das Wetter iſt beſtändiger; während des Novembers aber nehmen ſie zu und bleiben gleich reichlich bis Ende März. Nebel ſind während des ganzen Jahres häufig. Die mittlere jährliche Temperatur iſt 28,4 ° C. — Im. W. der Engen von Obidos ſind die Jahreszeiten regelmäßiger. Dort fallen die Regen, namentlich vom Juli bis Oktober, keineswegs reichlich. Der Oſtwind, welcher weiter im O. erſt im Juli einſetzt, fängt hier im Juni an und weht bis Dezember. Seine Stärke wächſt, je weiter er nach W. fortſchreitet, und am Fuße der Anden hat er die Gewalt eines Wirbelſturmes, in welchem man nicht aufrecht ſtehen bleiben kann. Dieſer Oſtwind iſt eine Fortſetzung des SO.-Paſſates und iſt mit Feuchtigkeit überladen; wenn er das Land betritt, iſt er feucht, aber ſchon jenſeit der Engen von Obidos ein trockner und kühler Wind; er erfriſcht die Luft am Morgen, während die Gewitter die Hitze zum Abende hin abkühlen. Die mittlere jährliche Temperatur iſt 26,6 ° und die jährliche Regenmenge 2.032 mm. Die Ufer des Amaſſonas gelten für geſund, weil ſie höher ſind als die etwas entfernteren Landſtriche und weil der Oſtwind hier beſonders ſtark weht und die Luft reinigt. In das Sumpfland im W. des Madeira gelangt dieſer Oſtwind nicht; und dieſer Umſtand, ſowie die Nähe der Andes, iſt wohl der Grund der faſt beſtändigen Regen und des ſehr ungeſunden Klimas dieſer Gegend. Die Bäume in dieſer ganzen Region ſind nie ohne Blätter, denn während die alten abfallen, brechen die jungen hervor; daher iſt der ganze Oſtabfall der Andes bis in ziemliche Höhe hinauf mit einem kräftigen und hohen Baumſchlage bedeckt, während der Weſtabfall kahl iſt.

IX. Die Pampas der Mitte und des la Plata-Gebietes.

Zwiſchen dem Oſtfuße der Andes und den weſtlichen Ausläufern des braſiliſchen Berglandes dehnt ſich von etwa 10 ° ſ. Br. an eine Ebene hin, welche ſich an die

Ebenen des Amassonas anschließt, von A. v. Humboldt, offenbar einschl. Patagoniens, zu 57.700, von E. Reclus zu 23.630 g. Q. M. Fläche angegeben. Von etwa 260 m H. an steigt sie nach S. auf, bis sie in etwa 20 ° Br. 400 bis 500 m H. erreicht. Diese Höhe ist zugleich die Wasserscheide zwischen dem Madeira- und dem Paraguay-Gebiete.

Der nördlichste Theil, die Mojos-Ebene im nördlichen Bolivia, dehnt sich nach O. bis an die Höhen der Sierra Pareschis und erstreckt sich zu beiden Seiten des Rio Grande nnd des San Miguel, dessen Ufer Granit und Porphyr bilden, zum Theil als Wiesen, die mit Gras und Kräutern bedeckt sind, zum Theil im S. als ein ungeheurer Wald, Monte Grande genannt, welcher von dem einen Flusse zum anderen reicht. Vom Oktober bis März, in der Regenzeit, sind alle Ebenen zwischen der Mdg. des Madeira und Pilcomayo überschwemmt und gewähren den Anblick eines mit grünen Inseln besäeten Meeres, während es in der trocknen Zeit an Wasser und Futter fehlt. Die Vegetation erlangt durch 20 m h. Cactus und eine große Bombacee einen eigenthümlichen Charakter; die Hauptmasse des Waldes aber bilden Myrtaceen. Vom Rio Grande bis nach Santa Cruz de la Sierra erstreckt sich eine vollkommen ebene, große Pampa. Das Hochwasser im oberen Madeira tritt übrigens 2 Monate früher ein, als im Unterlaufe. Das Land ist sehr heiß, aber im Juli und August wehen kalte West- und Südwinde.

Im SO. dieser Ebene dehnt sich die granitische Hochebene und das Hügelland der Chiquitos zwischen 16 und 19 ° s. Br., südlich von den Quellen des Agoapehy und im W. der Jarayes-Sümpfe, östlich vom Quellgebiete des Santa Miguel aus, durchzogen von parallelen Sierren und Serranias, die bei S. Jago, im SW. der Jarayes-Sümpfe, in der Sierra de Otuquis sogar 1.000 m H. erreichen und theilweis mit dichtem Walde bedeckt sind. Sie sind auf allen Seiten von Flüssen oder niedrigem Sumpfland umgeben.

Das weite Gebiet des Gran Chaco oder Chaco Gualamba (richtiger Chacu d. h. Vereinigung) oder das große Jagdgebiet der Indianer, 6.700 g. Q. M., zwischen 19 und 30 ° und bis zum 46. ° westl. Lge., also zwischen dem Rio Salado, den Provinzen Salta und Tarija (in der Breite von Tarija, 156 m über dem Meere gelegen), im S. der Provinz Chiquitos und der langen Sumpf-Ebene, dem Paraguay und Parana, umfaßt 11 (von 19 bis 30) Breiten- und im Mittel 5 (höchstens 6) Längengrade. Das Innere ist noch wenig bekannt; man hat es nur längs der großen Ströme kennen gelernt, des Salado, Vermejo, Pilcomayo und Lateriquiqui, aber es hat prachtvolle Waldungen und herrliche Waideſtrecken. Ein Theil dieses Bereiches fällt Argentina zu; über die genauere Theilung des nördlichen Stückes sind Bolivia und Paraguay noch nicht lange einig. — Das Ganze ist eine sehr sanft gegen SO. geneigte Ebene, deren Humusschicht auf sandiger Unterlage ruht, welche wahrscheinlich von Gneiß und Glimmerschiefer getragen wird. Wo der Boden durch die übertretenden Flüsse befeuchtet wird, ist diese Ebene von außerordentlicher Fruchtbarkeit; die üppigste Vegetation bedeckt sie, und längs der Ströme finden sich Bäume von seltener Größe; namentlich zieren Palmen (Copernicia cerifera) die Ufer. Der mittlere Theil, zwischen dem Paraguay und dem Vermejo, erhält vom Anfang November bis Ende Februar etwas Regen, und ist daher während eines Theils des Jahres mit guter Waide bedeckt und die Flußufer sind mit Urwald gesäumt. Die Indianer dieser Gegend besitzen namentlich große Pferdeheerden. Die centralen Theile werden nicht von den tropischen Regen erreicht, und in ihnen sind die unregelmäßigen Regen sehr selten, so daß sie in Folge einer fast beständigen Dürre steril sind; wenn für künstliche Be-

wässerung gesorgt werden kann, so wird hier Bodencultur möglich werden können, wenigstens an den Rändern, wo sich auch allein Wälder und Grasfluren finden. Die inneren Theile sind Salz- und Sand-Ebenen und tragen eine Cactus-Vegetation. Der südliche Theil, zwischen dem Vermejo und Salado, galt seither für eine Sand- und Salzwüste ohne Vegetation, welche selbst die Indianer scheuen, die zum Theil wahrscheinlich ganz ohne Regen ist, mit spärlichen Quellen und nirgend zum Anbau geeignet. An der Westseite des Sa. Barbara-Gebirges zeigt sich eine ungewöhnliche Fülle von zu Tage tretendem Petroleum.

Die Ländereien sind, nach der jetzt etwas genaueren Kenntniß, solche, die längs der Flüsse liegen und überschwemmt werden, und solche, die nicht überschwemmt werden. Die ersteren finden sich namentlich ausgedehnt zu Seiten des Vermejo, der bis auf 30 g. M. zur Seite aus seinem Bette übertritt; aber innerhalb dieser Ueberschwemmungszone gibt es längs des Vermejo, Salado und Parana auch Landstriche, welche inselartig stets aus der Wasserfläche hervorragen, und wiederum große Lagunen, welche stets Wasser behalten. Ein sehr mannigfaltig zusammengesetzter Wald bedeckt theilweis diese äußerst fruchtbaren Zonen und wechselt mit fetten Wiesengründen, welche stets sumpfartig erscheinen und mit baumartigen Gräsern bedeckt sind. Längs des rechten Parana-Ufers finden sich eine Menge kleiner Bäche und Ströme, welche diese Uferlandschaft zu einer der schönsten und fruchtbarsten Gegenden dieses Theiles von Süd-Amerika machen. Die Zahl der Indianer in diesem südlichsten Theile des Chaco mag jetzt 30- bis 40.000 betragen, die etwa 10.000 Krieger stellen können und meist längs der Ufer der großen Flüsse wohnen. — Ein einheimischer Schriftsteller nennt den Chaco ein mit Wald bedecktes Land, in welchem sich viele und mannigfaltige fruchttragende Bäume und auf diesen kostbare Vögel finden; der Boden ist mit der frischesten und üppigsten Vegetation bedeckt und reichlich durch Lagunen und zahlreiche Bäche bewässert; er ist das kostbarste aller Juwelen, welche die glänzende Krone von Süd-Amerika bilden.

Die Pampas von Argentina (das indianische Wort Pampa bedeutet Ebene) wohl 38.000 g. Q. M., sind die mit Gras und Kräutern bedeckten Ebenen von Buenos-Ayres, Santa-Fé, Córdova und San Luis, deren Einförmigkeit selten durch einen Baum unterbrochen wird. Diese Gras-Ebenen (das Pampasgras ist Gynerium argenteum) beginnen südlich vom Rio Salado und der Laguna de los Perongos, und breiten sich zwischen dem Paraná und dem ersten Ansteigen der Sierra von Córdova und nach S. bis zu den fast unbekannten Wüsten Patagoniens aus. Außer der meeresgleichen Fläche bietet sich dem Auge nur hie und da ein Ombu (Phytolacca dioeca), der sich bei einer Estancia erhebt, oder eine kleine Gruppe von Chañar (Gourliea decorticans, das Mark seiner Früchte wird zur Nahrung benutzt), beides dornige Bäume; oder es treten kleine Gruppen einer Palme auf, von Burmeister Copernicia campestris genannt. Die Luftspiegelung treibt über der Fläche ihr wunderliches Spiel. An manchen Stellen sprießen Gras, Klee und Hafer 1,3 bis 1,6 m h. auf. Zahlreiche Rinder- und Pferdeheerden, Rehe, Strauße, Jaguars und Aguaras (rothe Wölfe) schweifen umher; Iguanas schleichen durch die hohen Kräuter, und das Viscacha wühlt in seinen unterirdischen Gängen. Nur wenige Bäche durchschleichen die Ebene; aber zahllose Flächen süßen oder salzigen Wassers, natürliche Teiche, von unendlichem Werthe für die Viehheerden, sind darüber hingestreut. Bewohnt sind die Theile, welche an den Parana und an die Provinzen Santa-Fé, Córdova, San Luis und Buenos-Ayres angrenzen; in diesen Bereichen finden sich die besten Estancias oder

Landgüter; die übrige Fläche, die südlich vom 34.° gelegene, gehört dem umherschweifenden Indianer. Vom 42. bis 28.° s. Br. ist die Ebene mit vereinzelten Partien verkümmerter Bäume besetzt, und daran schließen sich im NO. die zum Theil bewaldeten Chaco-Gegenden.

Von den Pampas verschieden ist die innere Ebene, welche sich am Fuße der Andes hin erstreckt; sie begreift den ganzen Raum zwischen den Süd-Grenzen von Mendoza in 36° und dem Thale von Catamarca in 28°, den größten Theil von Rioja, den ganzen Osten von Salta, einen Theil von Tucuman, von Santiago del Estero und von Córdova und das ganze Chaco. Diese ungeheure Fläche bietet wenig Mannigfaltigkeit des Anblicks. 20 g. M. westlich von Buenos-Ayres ist ihre Höhe 46 bis 50 m, am Fuße der Anden 854 m. An der Südgrenze treten Gruppen auf von dürftigen, dornigen Bäumen, die nur wenigen Arten angehören und auf einem thonigen, salzigen, völlig steinlosen Boden wachsen. Unter denselben gedeiht etwas dürftiger Rasen. Diese ganze kümmerliche Vegetation, wie sie ein so trocknes Klima erzeugen muß, bietet ein höchst ärmliches Bild; verwildertes Vieh findet sich hier gar nicht. Je mehr man nach N. geht, wo der Boden weniger salzig ist, um so voller wird die Vegetation; aber es kommen zu den südlicher wachsenden Baumarten noch zahlreiche Cactusarten, riesige Candelaber-Cactus (Cereus) und Opuntien mit 0,5 m lgn. Stammgliedern, zwischen den hauptsächlich den Wald bildenden Quebrachos (eine Apocynee, Aspidosperma), und andere große Gewächse hinzu, so daß es hier wirkliche Wälder gibt; die namentlich an tieferen Stellen wachsenden Baumgruppen heißen Waldinseln. Am Fuße der Berge findet man Waldungen colossaler Lorbeerbäume (Lauralen), der herrlichsten Pflanzenform des Argentiner Landes, die bedeckt sind mit mancherlei Luft- und Schlingpflanzen, namentlich Bromeliaceen, und neben ihnen von hohen und schlanken Nogals, Nußbäumen, Cedrela odorata und wilden Orangen. Nach O. hin wird die Vegetation noch kräftiger und im Chaco wirklich schön, aber immer je nach der Feuchtigkeit des Bodens. Bei Tucuman und Salta ist die Ebene mit Gehölz bedeckt. Besonders charakteristisch für diese innere Ebene ist also der niedrige, dünne, aber 150 g. M. weit sich hinziehende, fast überall gleichartige Wald, in welchem sich kein See und kein Teich befinden, die in den Pampas zahlreich sind. Die Viehzüchter graben deshalb Brunnen und bauen cisternenartige Represas zur Ansammlung des Regenwassers. Die Waiden, wo sie vorhanden, sind mager, aber derb; und die Salzpflanzen sind wohlthätig für das Vieh, das zugleich die Blätter der Mimosen abwaidet. Der hie und da reichliche Thau erhält das Gras. Der Boden ist trefflich, und wo Bewässerung möglich gemacht werden könnte, vielleicht durch artesische Brunnen, würde er die schönsten Produkte liefern. Die 7 bis 10 g. M. breiten Strecken ohne Wasser und Bewohner heißen Travesias. Die von Ambragasta z. B. hat kaum mehr als 60 m über dem Meere, von welchem sie über 155 g. M. entfernt ist. Vielleicht ist kein Theil Amerikas so heiß wie dieser, namentlich während des im Sommer wehenden Nordwindes, bei dem sich selbst innerhalb der Wohnungen die Haut von Gesicht und Händen der Bewohner abschält, die Blätter verdorrt von den Bäumen fallen und die Rinde zerspringt. — In diesen Ebenen, wie in den Pampas und im Chaco, besteht der Boden aus einer Schicht von Humus-Erde auf einer thonig-sandigen Unterlage, die bald roth, bald gelb ist und die keine Muscheln, aber Knochen des Megatherium, Megalonyx, Glyptodon, Toxodon, Milodon, Arctotherium, Scelidotherium, eines 2,6 m langen Riesen-Armadills ꝛc. enthält; aber nicht ein Kiesel oder Steinchen oder größeres Sandkorn findet sich darin. In den Provinzen San Luis, Córdova und Rioja

gibt es Landstriche, welche sehr zahlreiche Brunnen (balde) aufzuweisen haben; die Cantons von Rio Seco und Quines am Fuße der Sierra heißen deshalb die Balderia de San Luis. Man zieht in denselben viel treffliches Vieh.

Ein merkwürdiger Theil dieser inneren Ebene sind die Salinas oder Salzflächen, welche zwischen den Anden und den Bergen von Córdova liegen, und welche nach S. und NO. Abflüsse zu haben scheinen. Die über 200 g. Q. M. große, ovale Salzwüste von Catamarca, von etwa 20 M. Durchmesser zwischen den Sierren von Ambato, Atajo und Rioja, hat am Nordrande 1.000 m H., und ist durch eine niedrige Hügelreihe vom übrigen getrennt. Die Oeffnung nach S. hat 400, in der Niederung von Barrial, dem wohl am tiefsten gelegenen Thale zur Seite der Andes, 336 m H. Der Bevedero-See bei San Luis, in 400 m H., ist unverkennbar der Rest eines großen Binnenmeeres.

Das große Becken, die Salzwüste genannt, bildet vom 31.° an einen Halbkreis von 15 M. Br. und 90 M. Lge., den die Straße von Catamarca nach Córdova durchschneidet. Zum Theil ist sie ganz von Vegetation entblößt und mit Salz bedeckt. Keine Quelle und keine Lagune findet sich in dem ganzen Bereiche; aber leichte Hügel erheben sich darüber mit kaum salziger Erde, wie Oasen, auf denen eine schöne Baum-Vegetation gedeiht und wo man Brunnen von süßem Wasser gräbt. Das ganze Terrain hat das Aussehen, als wäre es erst unlängst von seinem Salzwasser verlassen worden.

Im S. dieser Ebenen finden sich 2 bis 10 m h., meist von N. nach S. ausgedehnte Dünen eines feinen, sehr thonigen Sandes, Medanos, auch Guadalas genannt. Der herrschende Südwind, nach Kohl der NO., der beständig die Gestalt derselben ändert, läßt ihr Nordende steil abfallen. An den Meeresküsten sind sie sehr häufig, gewöhnlich 30 bis 40 m h., und erstrecken sich weit nach W. ins Innere; besonders zahlreich finden sie sich in den Provinzen Mendoza und San Juan, wo die Trockenheit des Klimas fast keine Vegetation erlaubt. In den eigentlichen Pampas dagegen sind diese Medanos selten.

X. Die südliche Fortsetzung dieser Ebenen in Patagonien ist gleich einförmig. Die Flächen sind mit unfruchtbarem Trümmergestein überdeckt und nähren überall dieselben verkrüppelten und zwerghaften Pflanzen, und in den Thälern wachsen dieselben dornentragenden Gebüsche. Unfruchtbarkeit ist über das ganze Land ausgebreitet. Trotz dieser Armut nährt Patagonien vielleicht mehr kleine Nagethiere, als irgend ein anderes Land der Welt. Die Küste fassen unfruchtbare Sanddünen ein, in denen Kies und Steine vorkommen, auf welchen Guanacos und Emus das spärliche Gras abwaiden. Nur dornige Sträucher finden sich hie und da. Die Häfen sind schwer zugänglich und bieten wenig Sicherheit. (S. weiter unten).

Geognostische Grundzüge. Die Westseite der Cordilleren besteht aus Granit und Gneiß, die in einer fast ununterbrochenen Zone vom Cap Hoorn an, alle Inseln und Halbinseln des südlichen Chile bildend, bis an den Beginn des Isthmus von Panama fortsetzen; mit der veränderten Richtung der Gebirge in 5° s. Br. wird durch Chile bis in 8° n. Br. hinauf die Zone dieser Gesteine bedeutend breiter und verliert sich dann am Golfe von Darien.

Oestlich daran legt sich, vom Canale von Chacao oder Ancud bis in 5° s. Br. reichend, eine fast ebenso ausgedehnte Zone, nämlich die der geschichteten Porphyre, die besonders im oberen Theile der westlichen Abdachung der Cordilleren vorherrschen. Sie scheinen unverkennbar ein metamorphisches Gestein, indem überall die Uebergänge aus den Mergelschiefern in den Sandstein bis zum dichten,

festen, massigen Porphyr nachzuweisen sind. Vom 5.° an nach N. sind sie dem Granite und Gneiß eingelagert. Innerhalb dieser Porphyre kommen die meisten vulkanischen Bildungen der Andeskette vor. — Oestlich von den Porphyren bildet vom 2.° bis 23.° s. Br. Grauwacke die östlichen Andes von Peru; dieselbe tritt unter 19° am weitesten nach O. vor, wo sie die NO.-Ecke des bolivischen Plateaus bildet, das in seiner NW.-Hälfte ganz aus ihr besteht. — Ihr zur Seite endlich zieht die Kreideformation (Mergelschiefer, Sandsteine und Kalksteine), ähnlich der granitischen, von der äußersten Ecke Feuerlands bis zum Ostende der Küstenkette von Venezuela; sie scheint nur bei der nach O. mit einer Ecke vortretenden Grauwacke Bolivias unterbrochen, in deren S. sie die breite Hochfläche des Despoblado, den Karst Süd-Amerikas, bildet. — Granit und Gneiß bilden wiederum die im O. an die Cordilleren angeschlossenen und vorgelagerten Systeme in Argentina, die Sierren von Famatina und Rioja, die Gebirge von Córdova, von Catamarca und Tucuman, von Salta und Tarija, so wie im N. die Sierra de Santa Marta und die Gebirge von Carácas und Cumana.

Fast die Hälfte der Fläche Süd-Amerikas bedecken Tertiär-Gebilde, welche im O. der Cordillere die Tiefländer bis zu den isolirten Gebirgsmassen der Parime und Brasiliens großentheils zusammensetzen und sich im NO. und SO. ununterbrochen bis zu den Meeresküsten fortsetzen. In Uruguay am Meere scheiden sie von diesem ein granitisches und vulkanisches System, das sich aus ihnen erhebt. In den Llanos von Venezuela und im Gebiete des Amassonas sind es meist Sandsteine, Mergelschiefer und Schieferthon, die an vielen Stellen Braunkohlenlager enthalten. In Argentina liegen sie östlich vom Parana und bilden die mächtige Zone im W. der eigentlichen Pampas, den Westtheil des Gran Chaco und ganz Patagonien. — Dem Diluvium gehört der Lehm der Pampas an; dasselbe erstreckt sich von den Mündungen des Colorado und La Plata westlich am Parana hin nach N. durch Argentina und das Gran Chaco bis an das Nordende der Mojos-Ebene, und aus ihm erhebt sich inselartig die granitische Hochebene der Chiquitos, welche durch Itacolumit-Bildungen mit dem brasilischen Gebirgssysteme in Zusammenhange steht. Dem Diluvium gehören also auch die Ausfüllungen der Knochenhöhlen in Brasilien an, so wie das ganze Becken des Titicaca-Sees und die Ebene am oberen Araguay. — Das Alluvium endlich begleitet in einer breiten Zone den Amassonas von Tabatinga abwärts, so wie den Madeira und den Rio Negro; auch bildet es den ganzen niedrigen Küstensaum der Guyanas, einschließlich des Orinoco-Deltas, und den schmalen Küstensaum Perus.

Das Gebirgsland von Brasilien erscheint mannigfaltig zusammengesetzt. Das Küstengebiet bis zur Mdg. des S. Francisco hinauf bildet eine im Mittel gegen 50 g. M. br. Zone von Urgebirgsarten; eine zweite Region derselben Bildung umgibt das Diluvialbecken des oberen Araguay im O., N. und S. Zwischen beiden Systemen sind Thonschiefer (häufig mit Talkschiefer untermengt), Grauwacke und Grauwackenkalk gelagert. In der Mitte dieser Massen, welche nördlich und südlich ausgebreitet liegen, bestehen die Gebirgsmassen aus dem sogenannten Itacolumit, einem aus Quarz und Talk oder Chlorit zusammengesetzten, körnig-schiefrigen Gesteine, das durch die in ihm vorkommenden Diamanten für Brasilien von Wichtigkeit ist; dasselbe bildet die Serra do Espinhaço und die Serra dos Vertentes und erstreckt sich von San Joao del Rey beinahe in stetigem Zusammenhange bis nach Villa da Reinha. Es erscheint in unmittelbarem Zusammenhange mit den Thonschiefern, mit denen auch der sogenannte Itabirit (Eisenglimmer-

schiefer) in Verbindung steht. Er ist goldführend und kommt in 9 bis 20 m mächtigen Lagern auf große Erstreckung in der Provinz Minas Geraës (Serra do Espinhaco) häufig vor. Ein anderes, oft sehr goldreiches Gebilde ist der Tapanhoacanga, aus eckigen Bruchstücken von Eisenglimmerschiefer, Eisenglanz und Magneteisen mit einem eisenschüssigen Bindemittel bestehend. Es bedeckt Thäler und Abhänge, aber auch die höchsten Gebirgsrücken auf 1 bis 3 m Mächtigkeit und kommt am meisten bei Congonhas do Campo und bei Villa-Rica vor. — Den ganzen nördlichen Theil des Gebirgslandes von Brasilien, vom Cap San Roque bis an den Madeira, bildet die ausgedehnte Formation des brasilianischen Sandsteines oder des Rothen Sandsteines, theilweis vielleicht zum Alten Rothen Sandstein, theilweis zum Quadersandstein, vielleicht auch zu anderen Formationen gehörig. Dieser Gesteinsbildung gehören also die sogenannte Wüste Brasiliens (s. pag. 26 u. weiter unten) und die sandigen Campos dos Pareschis an. Das eben genannte große Urgebirgs-System des oberen Araguay scheidet das Gebiet des brasilianischen Sandsteins in ein westliches und ein östliches.

Eine ungeheure, nach v. Humboldt 20.000 g. Q. M. einnehmende granitische Insel ist das Gebirgssystem des Parime, von welcher wir noch weniger Genaues wissen, als von dem brasilischen Gebirgslande. Die Sierra Pacaraima scheint von derselben oder einer verwandten Formation gebildet, die brasilianischer Sandstein genannt worden ist.

Die Gesteine der Falklands-Insel hat man als der Thonschiefer-Formation angehörig erkannt.

Die großen Ströme Süd-Amerikas.

Der **Atrato** entspringt in 3.300 m = 10.200 P. F. H. in den Bergen von Citará, in der West-Kette Columbiens; er ist 61½ g. M. lang und von der Mdg. 21 g. M. weit für große Schiffe, 56 g. M. weit für Dampfer, nur auf seiner obersten Strecke auch nicht einmal für kleine Kähne fahrbar. Mit 15 Mdgn. ergießt er sich in den Golf von Uraba. Sein Flußgebiet umfaßt 636 Q. M. 150 Flüsse und 300 größere Bäche führen ihm ihr Wasser zu. Er ist im Mittel 300 m breit, an der breitesten Stelle selbst 520 m, und 4 bis 20 m tief. Sein Bett ist sehr schwach geneigt; aber er behält fast immer eine gleiche Wasserfülle, die der das ganze Jahr in unerhörter Menge fallende Regen erhält und welche im Mittel die der größten Ströme Europas übertrifft. Er mündet in die Bai von Uraba (8° n. Br.), die der innerste Theil des Golfes von Darien ist. — Der südlichste Zufluß des Atrato, der Andagueda, kommt den Quellen des San Juan sehr nahe, bleibt aber durch einen Höhenzug von ihm geschieden, und ist unmöglich damit zu verbinden, ist auch nirgends durch einen Graben mit ihm verbunden gewesen, wie so lange das Gerücht gegangen ist.

Der 182 g. M. lange **Magdalenenstrom** entspringt zugleich mit seinem linken Nebenstrome, dem Cáuca, aus dem Glimmerschiefer-Bergknoten de los Robles und des Páramo de las Papas, aus zwei nur 11 km von einander getrennten Alpenseen, ersterer aus der Laguna del Buey, letzterer aus der de San Jago. Durch die Gebirgskette von Quindiu bleiben sie von einander getrennt, bis sie sich ganz im Unterlaufe vereinigen und zwischen Cartagena und Santa Marta in das caribische Meer münden. Der im Oberlaufe des Magdalenenstromes rechts in ihn fließende Tequendama macht in der Nähe von Bogota einen 146 m = 449

P. F. h. Wasserfall, und von dem symmetrisch durchbrochenen Gipfel des Peñon de Quitisoque fallen 3 schöne Ströme herab. Auch der wegen seines schwefelsäurehaltigen Wassers berühmte Rio Vinagre macht eine Cascade von 117 m = 360 P. F. Höhe.

Der ganz von mächtigem Urwalde eingefaßte Strom hat trübes, lehmiges, nicht tiefes Wasser und eine majestätische Breite. Bei Honda drängt er sich wild durch einen Engpaß; schon etwas südlich davon ist er schiffbar, und Canós können stromab selbst die 11 Stromschnellen passiren, die erst bei Badillo, in etwa 8°, aufhören; stromauf jedoch müssen hier die Fahrzeuge getragen werden. Der Strom ist so reißend, daß man ihn von Honda bis zur Mdg., eine Strecke, welche aufwärts mit leichtem Canó und bei niedrigem Wasser im günstigen Falle wenigstens 6 Wochen erfordert, stromab in 8 bis 12, ja in 5 Tagen zurücklegt. Beladene Fahrzeuge brauchen aufwärts 3 Monate und mehr. Die Entfernung beträgt 155 g. M. 16 Dampfschiffe befahren ihn von der Mdg. aufwärts bis Honda. Im unteren Laufe theilt sich der Strom in viele Arme, deren einige nur fußbreit und dicht mit Wasserpflanzen bewachsen sind; andere sind breit, seenartig und umschließen zahlreiche Inseln. Auf seinen zahlreichen Sandbänken sonnen sich die scheußlichen Kaimans, bis zu funfzigen an derselben Stelle. Die Ufer des Stromes sind meist mit einer Hecke dicht verwachsener Gesträuche gesäumt. Angeschwemmte Baumstämme, welche neue Zweige getrieben haben, liegen im morastigen Boden; über ihnen mischen sich starke Rohrarten, kleine dornige Palmenarten und unzählige Schlinggewächse und machen mit ihren Ranken das Dickicht undurchdringlich. Hat man dies Dickicht durchbrochen, so befindet man sich in einem verhältnißmäßig lichten Walde, unter mächtigen Wipfeln von Theobroma bicolor, schlanken Euterpen und mächtigen Königspalmen.

12 g. M. vor der Mdg. theilt er sich in zwei Arme, deren einer östlich von Savanilla mündet; der nach NO. gerichtete ergießt sich in die Ciénega da Sa. Marta, eine große Salzwasser-Lagune von 2 bis 2,3 m Tiefe, welche mit dem Meere durch einen engen Canal verbunden ist. — Der Cáuca, 147 g. M. lg. (⅞ des Rheins), durchfließt auf seinen ersten 10 M. ein enges Spaltenthal, das von Quiluchao an auf 40 M. hin 4 bis 6 g. M. breit wird. Hier, in 900 m Höhe, ist die Strömung mäßig. 6 M. nördlich von Cartago tritt er abermals in eine ganz enge Schlucht, durch die er 24 M. weit, vom Salto de San Antonio bis zur Boca de Espiritu Santo, einen Katarakt nach dem anderen bildet. Dann folgt wieder ein breites Thal, bis er unterhalb Mompox in den Magdalena mündet.

Der **Orinoco** oder Orenoco oder Paragua d. h. Wasser, scheint seine Quellen, die noch nie besucht sind, zwischen 2 und 3° n. Br. und 46½ w. Lge. v. F. da zu haben, wo sich die Sierra von Parime mit der von Tapiraperu vereinigt. Von der Quelle, die wohl nicht höher als in 1.588 m liegt, bis zum Raudal, oder der Stromschnelle von Guaharibos ist sein Lauf noch unbekannt; es kann aber derselbe, nach der geringen Wassermenge zu schließen, nicht länger als 15 g. M. sein. Vom Raudal bis zur Missionsstation Esmeralda durchfließt er 4 M. nach WSW.; und 7 M. unterhalb des letzteren Ortes liegt seine Bifurcation, wo in 112 m über seiner Mdg. von ihm der 54,2 g. M. lge. Casiquiari (aus der indianischen Endung auf i, die die gewöhnlichste ist, haben die Spanier in vielen Namen ein e gemacht), ein tiefer und reißender Strom, (der 28 cm auf jeden km fällt) zum Rio Negro, der zum Becken des Amassonas gehört, abgeht und ihm ⅓ seiner Wassermenge entführt. Hier, in 112 m Meereshöhe, hat der Orinoco 653 m Br., der Casiquiari 292 m Br. Der Orinoco mündung des Guaviare macht dann nach NNW., darauf nach W. Bei der Einfließt nun nach WNW., er seine erste große Wendung, und zwar nach N.,

Bis hierher hat er 55 g. M. durchlaufen und 41 Flüsse, außer unzähligen Bächen, aufgenommen. 38 g. M. weit fließt er nun nach N., bis sich ihm felsige Ausläufer der Sierra Mapichi entgegenstellen und die Region seiner Raudals beginnt, unter denen die von Maipures und Atures die berühmtesten sind; er durchfließt sie nach N. und NNW., richtet sich danach aber wieder nach ND. Nun nimmt er links den Meta auf. Darauf fließt er 13 M. weit gegen ND. bis zur Enge von Barraguan, dann nach O., wieder nach N., 21½ M. weit, bis er bei Cabruta von links den Apure aufnimmt und sich östlich wendet; diese Richtung behält er bis zu seiner Mdg. bei. Bei dieser seiner zweiten großen Wendung fließt er in 61 m H., und von hier an behält er ununterbrochen auf der rechten Seite Wälder, auf der linken Llanos; 36 M. weiter unterhalb ist beim Raudal von Camiseta in der Boca del Infierno für die Schifffahrt bis zum Meta die beschwerlichste Stelle zu passiren. Der 1 g. M. breite Fluß erreicht nun den Engpaß oder Angostura, an welchem Ciudad Bolivar liegt, und bis zu welchem sich Ebbe und Flut bemerkbar machen; er ist hier auf ¼ seiner gewöhnlichen Breite eingeengt, nämlich auf 700 m (nach v. Humboldt 933 m = 2.874 P. F.). Seine Tiefe beträgt hier im Mittel 20 m und die Entfernung von seinen Quellen 260 g. M. 44 M. unterhalb Angosturas wird der Strom 4 g. M. breit, und diese Strecke ist das ganze Jahr für größere Seeschiffe fahrbar. Dann, 30 M. von seiner Mdg., beginnt das große Delta, durch welches er in 17 Canälen, auf einer Küstenausdehnung von 50 M., fließt, um zwischen Punta Mocomoco und Boca Araguapiche zu münden. Der südlichste Canal dieses 700 Q. M. großen, ganz mit Bäumen, namentlich Mauritia-Palmen, bedeckten Deltas, 5.840 m br., ist der bedeutendste; bei seiner Mdg. erweitert er sich zwischen Punta Mocomoco und der Insel Ruima zu 6½ g. M. Er endigt nach einem Laufe von 127,5 g. M., von denen 3 ununterbrochen und oberhalb Maypures noch 21 schiffbar sind. Die 436 in ihn mündenden Flüsse und über 2.000 Flüßchen (60 über 20 g. M. lg.), entwässern ein Gebiet von 96.269.970 ha oder 17.330 g. Q. M.

Die rechts in den Orinoco gehenden Zuflüsse Ventuari, 70 M. lg., Caura, 105 g. M. lang, Caroni (welcher 40 M. vom Meere mündet und 111 g. M. lg. ist) ꝛc. sind wohl ansehnlich, aber weniger wichtig; von der linken Seite münden: der Guaviare, am Ostabfall der Andes von Bogota entspringend, 126 g. M. lg. — Oberhalb Maypures mündet der Sichada; unter 6½° n. Br. der 126 g. M. lge. Meta, welcher am Südabfall der Anden von Columbien entspringt, im Mittel 11,7, höchstens 27,3 m tief ist und in seiner Wassermenge der Donau gleichkommt. Er ist bis auf 15 oder 20 M. von Bogota schiffbar und wird bereits von Dampfschiffen befahren. — Etwas nördlicher mündet der Arauca, und an der zweiten Hauptwendung des Orinoco der 128 g. M. lge. Apure; er entspringt bei St. Christopher in der Ost-Andeskette und durchfließt die Ebenen von Caracas in NO.-Richtung, bis er sich in 7° 36′ n. Br. und in einer Höhe von 69 m (?) mit dem Orinoco vereinigt. Er fällt etwa 2,7 m auf 1 g. M.; aber im Unterlaufe hat er kaum eine wahrnehmbare Strömung und tritt sogleich über, wenn das Wasser des Orinoco steigt; das Ueberschwemmungsland bietet nach dem Rücktritt des Wassers die herrlichste Waide. Die Dampfer der Orinoco-Dampfschiff-Compagnie befahren ihn.

Der **Essequibo**, von den Indianern Aranauma genannt, hat wahrscheinlich seinen Namen von einem der Officiere des Diego Columbus, welcher Essequibel hieß. Er entspringt in den Acarai-Bergen, fließt in einem gewundenen Laufe 115 M. (nach Villaviciosa 135), wovon 94 schiffbar, weit von S. nach N., und ergießt sein schwarzes, durchsichtiges Wasser durch vier Canäle in ein 4 g. M. br. Aestuar. Sein Bett ist reich an Inseln mit der prachtvollsten Vegetation, und die dicht bewaldeten Höhen an seinen Ufern erheben sich zu 970- und 1.300 m H. Tausende von kleinen Bächen geben ihm ihr Wasser. Etwa 100 M. weit ist man ihn hinaufgefahren. Auch seine Katarakten und Stromschnellen sind zahlreich. Links münden in ihn: der Camoa oder Owangu, der Cuyuwini, Yuawauri oder Cassi Kityon, der 50 M. lge. Rupununi oder Weiße Fluß, der den großen Katarakt Cutatarua oder Truan oder Corona bildet, der Siparuni oder Rothe Fluß, der Potaro oder Schwarze Fluß, der den mächtigen Kaieteur-Wasserfall bildet, 228 m = 700 P. F. h., und die vereinigten Cuyuni (60 M. lg.) und Mazaruni, welche 6 M. vor seiner Mdg. von W. her zu

ihm fließen. Das Stromgebiet hat 11.487.181 Hektar = 2.068 g. Q. M. Fläche. — In 2½° s. Br. beginnt in ihm eine 8 g. M. lge. Strecke von Katarakten, auf der er kaum für Canos fahrbar ist; in 3½°, wo er den großen Katarakt Wilhelm IV. bildet, ist sein Bett durch Felsen auf eine Breite von 100 m eingeengt. Nach der Rupununi-Mdg. folgt der Orotoko-Katarakt, dann der Waraputa, und etwa 10 M. von der Mdg. der letzte, bis wohin die Flut hinaufsteigt.

Auch der 40 g. M. lge. **Demerara**, vom Maccari-Geb., hat einige bedeutende Katarakte; etwa 6 M. weit sind seine Ufer mit blühenden Ansiedelungen besetzt. Die Menge von Thon, welche ihm eine schmutzig gelbe Farbe verleiht, setzt er an seiner Mdg. als flache Schlammbänke ab. — Der **Berbice** entspringt in 3° n. Br. und fließt nach NW. durch ein sumpfiges Land, das aber Ausläufer der Canucu-Berge durchziehen, welche Katarakten im Flußbette veranlassen. Er nähert sich dem Essequibo auf 2 M., fließt dann nach N. und wird sehr schmal und gewunden, bis 20 m br. und dann seeartig ausgedehnt. Etwa 10 M. weit unterbrechen Stromschnellen und Katarakten seinen Lauf; nach dem Christmaß-, Itabru- und Marlissä-Katarakt wird das Bett für gewöhnliche Bootfahrten frei. Er ist 33 M. weit schiffbar. An seinen felsigen Uferwänden finden sich, wie auch an denen des Essequibo und in anderen Gegenden der Guiana-Ströme und des Orinoco, Bilderschriften räthselhaften Ursprunges. — Der **Corentijn** oder **Carentine** trennt das britische Guiana vom niederländischen. Er entspringt etwa in 2° n. Br. 5 M. östlich vom Essequibo auf den Wanguwai- oder Sonnenbergen, fließt nach N. und wird in 4⅓° s. Br. von derselben Reihe von Granitfelsen gekreuzt, wie die vorhergenannten Ströme, so wie nördlicher von einer Sandsteinkette. Der Smyth's-Katarakt oder Wanare-Wono-Tobo, von mehr als 10 m senkrechter Höhe, scheint einer der bedeutendsten Wasserfälle in Guiana zu sein; der nächste, Wotebo-Tobo, ist 7 m h. Vor der Mdg. des Corentijn liegt eine Sandbank, aber er ist auf etwa 30 M. aufwärts, bis zur Cabalaba, schiffbar (7,3 m tief); an Sandbänken und Inseln fehlt es seinem Laufe nicht. — Der **Saramacca** oder Suramacca ist ein großer, fahrbarer Strom, dessen Ursprung (in 4° n. Br.) unbekannt ist; seine Ufer sind cultivirt, aber wenig bewohnt. Neben ihm mündet der **Coppename**, einer der merkwürdigsten Ströme des Landes wegen seiner bedeutenden Zuflüsse und seines Reichthums an kostbaren Holzarten auf seinen Ufern; seine Breite und Tiefe ist nicht unbedeutend. — Der **Suriname** ist der größte, bekannteste und bewohnteste dieser Ströme; seine Mdg. hat 5,8 bis 6,2 m Wasser. Er soll aus dem bis 1.170 m h. Tumuchumac-Gebirge kommen, dessen Fuß in 33 Tagereisen (à 8 Stdn.) westlich von Cayenne erreicht wird, und ist wegen seiner Felsen, Katarakte und Bänke oberhalb nur mit Corjals (Canos) befahrbar. 11 km von ihm mündet der **Commowijne**, früher Coma-wini d. i. Kleiner Coma oder Jeoteica genannt, ein breiter und tiefer Fluß, der nach W. unfern der Küste läuft; sein oberer Arm längs der Küste, noch weit oben sehr breit und 10 m tief, heißt **Cottica**. — Der **Marowijne** oder **Maroni** entsteht aus dem Zusammenflusse des Coulé und des Itani und ist ein großer Strom mit einer versandeten Mdg., aber oberhalb der Aroué-Mdg. noch wenig bekannt. An seinem Oberlaufe liegen zahlreiche Dörfer von Aucaner-Buschnegern und an seinem Unterlaufe wohnen Indianer. — Der **Oyapok**, auf der Grenze des französischen und brasilischen Guyana, scheint in etwa 2½° n. Br. im O. des Tumuchumac-Gebirges zu entspringen und mündet 2 g. M. br. als ein ansehnlicher Fluß. ⅓ seines Laufes erfüllen Stromschnellen.

Der **Amassonasstrom**, dessen Stromgebiet 133.250 g. Q. M. umfaßt und der mit seinen Nebenflüssen an 18.000 g. M. Wasserstraßen darbieten soll, sonach der gewaltigste Strom der Erde ist, wurde 1499 von Vinzent Pinzon an seiner Mdg. entdeckt, aber erst 1544 von Orellana zum ersten Male ganz befahren; 1560 drang Pedro de Ursua, bei Aufsuchung des Königs El Dorado, zu seinen oberen Nebenflüssen vor. 1602 erreichte der Jesuit Ferrer den Hauptstrom und 1635 gründete Don Diego Barca de Vega am linken Ufer des Amassonas die Stadt San Borja, den Hauptort der Jesuiten-Missionen; Barca ward der erste Gouverneur der Provinz Maynas. 1636 schifften zwei Franciscaner den Strom bis zu seiner Mdg. hinab; und 1637 fuhr Tejeira mit 70 Soldaten und 1.200 Indianern in 47 großen Canos binnen 11 Monaten von der Mdg. aufwärts bis an die Napo-Mdg. Hauptsächlich in Folge der Bemühungen des ausgezeichneten Peter Samel Fritz, des Apostels des Amassonas, befanden sich a. 1740 an den Ufern des Stromes 40 Missionen mit 12.800 Bewohnern in Quijos und Maynas; der Hauptort war damals Laguna, an der Mdg. des Huallaga. Bald nachher wurden die Jesuiten nach 130jähriger Arbeit aus Süd-Amerika vertrieben, und die Früchte ihrer Bemühungen gingen gänzlich verloren.

Von der Quelle bis Tabatinga, an der Grenze von Peru, heißt der Strom Marañon oder Maranham, von dort bis Barra oder von der peruanisch-brasilischen Grenze bis zur Mdg. des Rio Negro Solimoes (auch Orellana). Der Gesammtname Amazonasstrom soll von einem Stamme weiblicher Krieger herrühren, über welche die Europäer nie Sicheres erfahren haben; wenn es dergleichen gegeben, so sind sie schon bald nach dem Eindringen der Europäer ausgestorben. Jedenfalls erfuhr Orellana, daß die Indianer in der Nähe seiner Mdg. den Strom Amazona nannten d. h. den Boot-Zerstörer; daß er ein solcher ist, wissen wir von der fürchterlichen Pororoca her (s. Th. I. pag. 656). Der Name des Stromes bei den Eingeborenen ist Paranapytinga (d. h. Weißer Strom) und Guiena.

Als Quellfluß gilt gewöhnlich der aus dem Llauricocha (d. h. Llauri-See), nach Rivero in 13.395 P. F. = 4.352 m H., auf dem Plateau von Bombon, 5 km von den Bergwerken von Chonta gelegen, kommende Marañon; nach Squier aber muß der Ucayali als Quellstrom gelten. Sein anfangs sehr gewundener Lauf, ziemlich von S. nach N. gerichtet, geht durch ein 30 g. M. langes schmales Felsenthal, in welchem er eine fast ununterbrochene Reihe von Stromschnellen und Fällen bildet, bis sein Thal in 8° s. Br. weiter wird, und zwar bis 4 M. breit. Dasselbe senkt sich bald zu 1.000 und 650 m H. Oberhalb S. Juan de Bracameros ist er, 60 g. M. weit, nirgend schiffbar. Vom Chuchanga an beschreibt er eine große Curve, während welcher er 11 oder 16 Pongos (von puncu im Quechua d. i. Thor) bildet, d. h. Stromschnellen; die bedeutendste derselben, 11 km lang, ist die letzte, die von Manseriche, innerhalb deren er von 550 m auf 140 P. F. = 46 m (oder 60 m) Br. eingeschnürt ist. Auf 11 km ist er von steilen Felswänden eingeschlossen und fließt 18,5 km in der Stunde. Bei dem Pongo von Retema fließt er in 377 m = 1.160 P. F. H., bei Tabatinga in 247,5 P. F. oder 80,4 m Höhe, hat also auf die noch nach Osten zu durchmessenden 22 Längengrade ein sehr geringes Gefälle. Weiterhin, wo sein Bett 1,6 km breit ist, bietet er keine Fälle und Stromschnellen, so daß die Schifffahrt auf ihm kein Hinderniß findet. — Nach der Ansicht Anderer ist der Apurimac oder Uacayali, oder der Weni, der eigentliche Quellstrom. — Seine Länge beträgt von der Quelle bis zur brasilianischen Grenze 289 g. M. und bis zur Para-Mdg. 667 g. M., und während er diese Strecke durchfließt, nimmt er 17 andere Flüsse ersten Ranges und über 200 kleinere Nebenflüsse auf. Von 3° n. Br. bis zum 19° s. Br. kommt von den 800 g. M. langen Cordilleren-Abhängen kein Strom herab, der sich nicht in ihn ergösse. Seine Ufer sind im Allgemeinen ziemlich hoch über dem gewöhnlichen Stande, und dennoch tritt er in der Regenzeit über. Seine gewöhnliche Schnelligkeit wechselt von 1,6 bis 59 km in der Stunde. Der Wind weht fast constant der Strömung entgegen und unterstützt das Hinaufsahren wesentlich; nur die im Januar, Februar und März häufigen Wettergallen, welche unter Donner und Blitz kurze Zeit währen, wehen aus allen Himmelsgegenden. Ebbe und Flut sind bis Obidos, 80 M. von seiner Mdg., merklich. Nachdem er 5 km Br. erlangt hat, wird er hier auf 1,9 km eingeengt, und diese Stelle heißt die Straße von Obidos oder die Engen von Pauxis. Nach Spix und Martius wälzt er hier bei niedrigem Stande in jeder Sekunde 17.644 cbm fort, zur Zeit des Hochwassers aber, nach Avé-Lallemant 243.875 m. Unterhalb derselben wird er nahe 74 km breit und erscheint fast wie ein Arm des Meeres. Im Strome haben sich zahlreiche Inseln gebildet, manche von bedeutender Ausdehnung, einige 6 bis 12, viele 3 bis 3½ M. lg.; und an seiner Mdg. ist die große Insel Marajo oder Joannes

entstanden, von etwa 150 g. Q. M. Fläche (fast halb so groß als die Schweiz), von 37 und 23 g. M. Durchm. — Der Amassonas hat keine allmählig abgeschrägten Ufer, sondern ist auch an den Rändern tief. Von Macapan an der Mdg. aufwärts hat der meilenbreite Strom wohl auf einer Strecke von mehr als 200 g. M. über 58 m Tiefe. Oberhalb Barra, an der Mdg. des Rio Negro, ist seine Tiefe 42 bis 23 m. — Bei Nauta, 3.000 E., an der Mdg. des Ucayali, ist er 1,2 km br. und 58 m tief. In 3° 44′ 20″ s. Br. und 55° 30′ w. Lge. ist jetzt am linken Ufer die Colonie Yquitos gegründet, welche der Centralhafen für die Schifffahrt auf dem Strome werden soll. Zwei Dampfer gehen (1873) regelmäßig zwischen Tabatinga und Yurimaguas am Huallaga 165 g. M. in 3 Tg. 3½ Std. aufwärts und berühren dabei 11 dazwischen gelegene Häfen. Ohne Zweifel kann der Strom bis zum östl. Ende des Pongo von Manseriche mit Dampfern befahren werden. — Das Stromgebiet des A., das etwa ⅚ der Fläche Europas gleich ist, reicht bis in 20° s. Br., und somit gehen wohl ⁹⁄₁₀ der tropischen Regen, welche südlich vom Aequator auf Süd-Amerika fallen, ihm zu. Nördlich reicht das Becken desselben nur bis in 4°, und er ist daher am niedrigsten, wenn die Sonne auf der nördlichen Hemisphäre steht. Obwohl die Regen auf der südlichen Erdhälfte bald nach dem Herbst-Aequinoctium beginnen, so werden ihre Wirkungen auf den Fluß doch erst im November wahrnehmbar. Der Marañon erreicht seine größte Höhe, 16,4 m über dem gewöhnlichen Niveau, im Januar, der Solimoes im Februar, der Amassonas von der Mitte März bis Mitte April. 120 Tage dauert das Steigen des Stromes, und er sinkt auf seinen niedrigsten Stand im Oktober. Im größten Theile seines Unterlaufes ist der Unterschied des höchsten und niedrigsten Standes 13 und mehr als 16 m. — Fische jeder Art nährt er in ungeheurer Fülle, sowie Kaimans in jedem Theile seines Laufes; die schmackhaftesten Schildkröten, zahllose Frösche, Wasserschlangen ꝛc. finden sich in ihm, sowie seine dichtbewaldeten Ufer von zahlreichen Jaguars, Panthern ꝛc. belebt sind. Ein riesenhaftes Seeungeheuer in Schlangengestalt, dessen Bewegungen man nur Nachts vernimmt, ist noch nicht gesehen worden; am Ufer sich vorfindende mächtige Kothhaufen, die einen gräßlichen Gestank verbreiten, schreiben die Indianer ihm zu.

Der Amassonas mündet, 5 M. br., fast grade unter dem Aequator, durch den 10 g. M. breiten Canal do Norte, in welchem die Insel Caviana liegt, und zwar mit solcher Wasserfülle und Gewalt, daß das Seewasser noch auf 40 g. M. Entfernung von der Küste durch ihn zurückgedrängt wird. Die südlich davon liegende Mdg. des Pará-Stromes hat nur 18,5 km Breite. Der Dampfschifffahrt zugänglich sind 517 g. M. auf dem Amassonas, 4.435 g. M. auf den hauptsächlichsten Nebenflüssen, und 900 auf kleineren Zuflüssen und Seen, im Summa 5.852 g. M. Gegenwärtig werden 1.320 g. M. von Dampfern befahren.

Die größeren Nebenflüsse, welche er rechts aufnimmt, sind: der Huallaga (huallaha heißt im Aymara: groß), 2,5 km von der Stadt Cerro de Pasco auf den Abhängen der Cerros von Pucayaco in 10° s. Br. entspringend, und nur auf 15 g. M. für Dampfer befahrbar, bis zum Pongo de Aguirre. Das Thal seines Oberlaufes senkt sich schnell von 1.625 m = 5.000 P. F. Höhe, die er nach 12 g. M. Laufes bei Huamuco hat, zu 650 m = 2.000 P. F. (in 9°). Klima und Fruchtbarkeit desselben gleichen dem des oberen Marañon. Zwischen 7 und 6° liegt sein längstes, bedeutendes Pongo. 16 M. von seiner Quelle ist er für Canos schiffbar; 60 M. weiter liegt unfern von ihm Tarapoto, 5.500 E., der Markt der großen peruanischen Provinzen Cajamarca und Moyobamba, in einer fruchtbaren Landschaft, wo Zuckerrohr, Cacao, Baumwolle und alle Getreidearten in Fülle gewonnen werden. In 6° 31′ s. Br. und 64° 12½′ w. Lge. durchbricht er die östliche Andes im engen Pongo oder Salto de Aguirre, und säumt dann den östlichen Theil der Pampa del Sacramento. Die bis 15 km br. unteren ⅓ seines Laufes, in etwa 620 m H., wo der fruchtbare Boden fast jeden Tag Regen empfängt, sind von wilden Stämmen bewohnt. Nahe

ſeiner Mdg. ſteht das Dorf Laguna. 1,6 m tief gehende Fahrzeuge fahren bis Chaſuta in 260 m H. Unterhalb Chaſuta liegt das Pongo da Sal, wo der Tiróco mehr als 5,5 km weit über und zwiſchen reinen Steinſalzmaſſen fließt, das hart und klar wie Eis, hie und da bläulich roth, anderwärts ganz weiß iſt, und ganz Süd-Amerika auf Jahrhunderte mit Salz verſorgen könnte. Die etwa 3 m lge. Seekuh iſt in ſeinem Gewäſſer, wie im Amaſſonas häufig. Er iſt 51 g. M. lg. — Der gewaltige, über 170 g. M. lge. Apurimac (Apu = groß, Rimac = der Redende) oder Yucayali oder Ucayali, einer der Haupt-Quellſtröme des Amaſſonas, nach Squier unzweifelhaft der Hauptſtrom des Amaſſonas und ſeine eigentliche Quelle, entſpringt aus der Laguna de Villafra in der Cordillere von Caylloma; in 12° Br. vereinigt er ſich in 429 m H. mit dem Mantaro, und nun heißt er Ene bis zur Vereinigung mit dem Perene; von da heißt er Tambo bis zur Vereinigung mit dem Ucayali (von uccu = tief, yalli = fließen), von den Indianern Paro genannt. Man zählt in ihm 25 Stromſchnellen, 132 feſte Inſeln, an der rechten Seite 68, an der linken 88 Kanäle von 1.000 bis 1.200 m Breite. 20 g. M. oberhalb ſeiner Mdg. liegt die Miſſionsſtation Sarayacu, wo der Strom 0,8 km breit und 6,5 m tief iſt. Er mündet in 98 m H. in den Marañon. Zu den zahlreichen Nebenflüſſen des Ucayali gehört links der Pampas, rechts der Vilcomayu oder Urubamba und der Tambo oder Paucar-tambo, deſſen Mdg. in 807 P. F. = 262 m Höhe liegt. 1 g. M. oberhalb ſeiner Stromſchnellen und des Waſſerfalles mündet in ihn der bei Tarma entſpringende Perene, der aus dem Chancha-mayu und dem Tutu-mayu entſteht; er iſt 72 m breit und durchfließt das von Campos-Indianern bewohnte angebaute, Gold und Eiſen bietende ſogenannte Gran Pajonal. Der Ucayali iſt auf 167 g. M., bis Saracayu, fahrbar; weiter oberhalb hat er große Stromſchnellen.

Innerhalb der nächſten 190 g. M. des Amaſſonas-Laufes, wo die beiden kleinen Anſiedlungen Tabatinga und Loreto auf der Grenze von Peru und Braſilien liegen, münden in ihn der Yacarana (mit dem Payſandu links) Tabatinga gegenüber, erſt ſeit 1866 einigermaßen in ſeinem Laufe bekannt, ein ſehr gewundener, aber für Dampfer befahrbarer Fluß; der Jutahy, der Juruá, Teffé und Coary, 60 und 180 g. M. lge. Ströme, von denen wir kaum die Namen kennen. Dann folgt der Purus oder Amara-Mayu (d. i. Schlangenfluß), ein gewaltiger Strom, der etwas oberhalb Barra mit 4 Mdgn. in den Amaſſonas geht. Er ſammelt ſeine Waſſer auf der Oſtſeite des Knotens von Vilcanota in den ſogenannten Thälern von Paucar-Tambo (d. h. Raſthaus der Blumen-Wieſe), von den Chunchos bewohnt, wo ſchon zur Inca-Zeit, wie ſpäter zur Zeit der Spanier, ausgedehnte Niederlaſſungen beſtanden haben; durchſtrömt dann ungeheure Wälder, zur Zeit der Spanier die werthvollſten von allen. Etwa 20 M. unterhalb nimmt der Purus den aus dem Wald von Marcapata kommenden Araja und den Aquiri Ynambari auf, der aus der ihres Goldreichthums und der beſten bekannten Kinarinde berühmten Provinz Caravaya herfließt. Der Purus ſcheint keine Stromſchnelle in ſeinem Laufe zu haben. Lange waren nur ſeine 4 Mdgn. bekannt. Neuere Unterſuchungen haben es indeß ſehr wahrſcheinlich gemacht, daß der Purus innerhalb der großen Waldebene entſpringt und das hier über ſeinen Oberlauf Geſagte ſich auf einen linken Zufluß des Madeira bezieht. Seine Länge mag wohl 250 g. M. betragen (das 1½fache des Rheins). — Großentheils mit ihm parallel fließt der 433 g. M. (das 2½fache des Rheins) lange Madeira (d. h. Holz, nach den zahlreichen Baumſtämmen ſo genannt, welche er vom November bis April, in der Zeit der Ueberſchwemmung, mit ſich führt). Er nimmt 90 hauptſächliche Nebenflüſſe auf, und entſteht aus dem Zuſammenfluß verſchiedener großer Ströme, von denen der Mamoré in der Landſchaft Sta. Cruz entſpringt. Der obere Hauptſtrom heißt Piray; derſelbe nimmt rechts den von Cochabamba kommenden und das im SO. davon hinſtreichende Gebirge rings umfließenden, dann parallel neben dem Piray hinfließenden Rio Grande oder Sará auf; darauf links den Mamoré genannten Strom, der durch den Chimoré und den Chaparé verſtärkt iſt, ſomit die Gewäſſer aus den peruaniſchen Provinzen Cochabamba und Sta. Cruz. Der Mamoré iſt 150 g. M. lg. (⅘ des Rheins). Er durchfließt den weiten Bereich der Mojos-Indianer, ausgedehnte Graslandſchaften, welche große Rinder- und Pferdeheerden beleben; an den Ufern des Stromes baut man Zuckerrohr und Cacao; dort liegt die von den Jeſuiten gebaute Hauptſtadt von Mojos, Trinidad. — In ihn mündet rechts der 300 m br. Itenez, auch Guaporé genannt (Gua = Ebene, Poré = Katarakt), auf der Grenze zwiſchen Braſilien und Bolivia, der vom Südrande der Sierra dos Pareſchis kommt und von Canòs befahren wird, welche Gold, Diamanten, Ipecacuanha ꝛc. führen. Er iſt der Hauptſtrom des Madeira, 208 g. M. lg., mit einem Flußgebiete von 1.211 g. Q. M. und ſteht im SO. von Villa-Bella durch ſeinen Zufluß Rio Alegre faſt in Verbindung mit dem zum Paraguay-Syſtem fließenden Aguapehy; wenigſtens iſt die Portage eine außerordentlich ſchmale und hat 113 m = 348 P. F. Meereshöhe. — Weiter nördl. nimmt er links den Beni (ſpr. Weni) auf, der auf den Gebirgen von la Paz entſpringt und die fruchtbaren Thäler von Yungas und Larecaja am Pik von Sorata und Illimani entwäſſert, die reich ſind an Kinarinde, Cacao und Gold. Dieſer Strom iſt aber ſo voll Stromſchnellen, daß er ſchwerlich von Dampfern wird befahren werden können. Oberhalb ſeiner Cachoeiras d. h. ſeiner Waſſerfälle, Wirbel und Stromſchnellen, veranlaßt durch eine Felsreihe der den Fluß durchſetzenden Sierra de Pareſchis, bietet er

einschl. seiner Nebenflüsse der Schifffahrt 900 g. M. Wasserstraße. Seine 18 Cachoeiras, jede im Mittel 3 km lang, so daß sie 53 g. M. weit reichen, enden bei San Antonio, wo der Strom 208 m breit ist. 6 der Stromschnellen müssen zu Lande umgangen werden, an 5 muß ausgeladen werden. Eine 38 g. M. lange Eisenbahn würde die Stromschnellen umgehen. Nun folgt noch ein Lauf von 134 g. M. mit 52 Inseln, und dann mündet er in 122 m Höhe, 600 m breit, und ergießt in 1 Sek. 6.870 cbm Wasser. — Links nimmt er den im NW. des Titicaca-Sees entspringenden, unerforschten Madre de Dios oder Amanu-Mayu oder Mayutata, im Oberlaufe Marcopata genannt, auf, der 716 m Breite hat, während die Breite des Beni nur 224 m beträgt. — Das Flußgebiet des Beni ist zu 4.440 und zu 7.800 g. Q. M. geschätzt. — Der Madeira bildet ansehnliche Inseln und hat einen erstaunlichen Ueberfluß an Fischen aller Art, sowie von verschiedenen krokodilartigen Kaimans; seine Ufer sind mit dichten und außerordentlich hohen Wäldern bedeckt. Sein Gefälle ist so gering, daß es auf 40 g. M. kaum 7 m betragen mag. Sein Unterlauf ist unbekannt; er mündet etwas unterhalb Barra bei der kleinen Stadt Borba in 21 m Höhe. Er soll in seinem, von hier an 100 g. M. lgn. Unterlaufe, der 2 m tief gehende Fahrzeuge tragen kann, mehrfach Seitenarme absenden, deren einer ihn mit dem Purus verbindet, und von denen ein anderer erst viel weiter im O. sich mit dem Amassonas verbindet, mit welchem er die große Insel Topinambaranas bildet. Er hat 83 m = 255 P. F. Gefälle; er fängt im Oktbr. an zu steigen, bis März; der Unterschied zwischen dem tiefsten und höchsten Stande ist 20 F. Er ergießt bei Niederwasser in der Sekunde 4.142 cbm Wasser, der Rhein 555; bei Hochwasser in der Sekunde 39.106 cbm Wasser, der Rhein 5.550. — Der Tapajós entspringt an der Nordseite der Campos dos Pareschis in 285 m Höhe, als Arinos, nahe beim Paraguay, und als Juruena westlicher, an der Serra Azul; er hat eine Länge von etwa 240 g. M.; ihm mag ein Gefälle von 0,5 m auf 1 g. M. zukommen. In der oberen Hälfte seines Laufes empfängt er zahlreiche Zuflüsse; es ist aber wenig von seinem Strombecken bekannt. In 8—9° Br. hat er seine größten 10 m h. Fälle, Salto grande genannt, und zwischen 5 und 6°, im Lande der Mundrucus, bildet er den Cachoeira de Maranhão, in 4° 40′ seine unteren Fälle. Ebenso bedeutend ist der Xingu (sprich Schingu) oder Aoripana, der aus 15° s. Br. von der Nordseite der Serra dos Vertentes kommt. Er zeichnet sich durch die Reinheit seines Wassers aus, und ist sehr schiffbar, da sich nur im Oberlaufe Stromschnellen finden. Nach bedeutenden Windungen in seinem Unterlaufe und einem Laufe von 300 g. M. mündet er 1 M. br. bei dem Dorfe Xingu. Der Prinz Adalbert von Preußen hat ihn aufwärts eine Strecke befahren.

Der Tocantins ist kein Nebenfluß des Amassonas, höchstens ein Zwillingsstrom von ihm, obwohl sich ihre Wasser auch noch nicht einmal an der Mündung vereinigen, sondern durch die Insel Marajo von einander geschieden bleiben; zur Zeit der Ueberschwemmung mag der schwache Arm des Marañon, der Tajipuru, welcher nach S. zum Aestuar des Tocantins führt, größere Wassermengen auch hier hindurch entladen. Er entspringt auf den Sierren de Santa Marta und Espigao, und fließt fast in Meridian-Richtung nach N., seine nicht unbedeutenden Krümmungen abgerechnet. Bei Saõ João de Araguaya, wo er links den größeren Araguaya aufnimmt, hat er 1.735 m Br. und fällt von hier ab auf 1.560 m um 0,3 m. Wie schwimmende Hütten aussehende Handelsboote befahren ihn beständig, in 25 bis 30 Tagen abwärts, in 4 bis 5 Monaten aufwärts bis Porto-Imperial, indeß nicht ohne Gefahr. Bei der Serra Lagoado wird der Fluß an zwei Stellen durch Sandsteinfelsen bis auf 50 oder 60 m eingeengt, und nicht weit davon befindet sich der größte seiner Fälle, die Cayoeira Lagoado. Unterhalb bis Boa-Vista bleibt der Strom schmal, und die Strömung ist stark. Dann nimmt er eine Breite von 400 m an; zahlreiche Diorit-Felsen, Sandbänke und Stromschnellen machen die größte Vorsicht nöthig; namentlich zwingen die Fälle von San Antonio in 5° 40′ s. Br. die Boote, ihre Waaren zu Lande eine Strecke weit fortzuschaffen. Er ist 357 g. M. lg. und sein Stromgebiet wird zu 17.780 g. Q. M. angegeben.

Der Araguay oder Araguaya oder Rio Grande entspringt auf der Serra Cayapó in 18° 10′ s. Br., und fließt nach N. zwischen der Provinz Matto-Grosso und Goyaz. Bei Saõ João, in 6° 5′ s. Br., vereinigt er sich mit dem Tocantins; nach einem Laufe von 80 M. strömt der vereinigte Strom in 1° 40′ s. Br. in den Pará-Strom. Von seinem ganzen, 355 g. M. lg. Laufe sind 180 g. M. schiffbar. Etwa inmitten seines Laufes theilt er sich in 2 Arme (Furos), 360 und 270 m br. In 6° 20′ s. Br. befindet sich die 9 km lg. Cayoeira grande, durch Diorit-Felsen veranlaßt, über welche der Strom einen Fall von mehr als 6,6 m macht, und bildet die 47 M. lg. und 9 M. br. unbewohnte Insel Santa Anna oder Bananal. In 13½° s. Br. hat er 500 m Br. und ist reich an Inseln, und am Nordende der großen Insel ist er 692 m br. Sein Hauptzufluß ist der Das Mortes oder Roncador. An den Ufern des Araguay wohnen mehrere kriegerische Indianerstämme. Die zwischen beiden Strömen gelegene Ebene besteht aus Alluvial-Gebilden und wird von einer schönen Campos-Vegetation bedeckt; bis 300 m h. Granit- und Itacolumit-Bergrücken durchziehen sie im S.

Die größeren Ströme, welche **links** in den Solimões fließen, sind: der Morona, ein aus Ecuador kommender schiffbarer Strom von großer Wassermenge; der Pastassa, welcher auf der Hochebene am Cotopaxi entspringt, in tiefer Granit-Schlucht die Ost-Cordillere durchbricht, wo er den 32 m h. Wasserfall von

Agoyan bildet, und nach SO., in der Ebene aber, wo er kleine Inseln umfließt, nach S. zum Solimoes strömt. Von Agoyan an führt er den Namen Pastassa. Er hat 130 g. M. Lge.; auf 66 M. ist er mit Dampfern zu befahren und 15 M. weiter mit kleineren Fahrzeugen. Er ist goldführend und an seinen Ufern gewinnt man viel vegetabilisches Wachs. Der Tigre-yacu, beim Dorfe S. Regis mündend, aus fruchtbarer, bewohnter Gegend kommend, führt sehr viel schwarzes Wasser herzu. — Der Napo, 165 g. M. lg., entspringt am Cotopaxi und dem Sincholagua-Gebirge und stürzt sich ebenfalls durch eine Schlucht der Ost-Cordilleren. Er durchfließt das ehemals sogenannte Zimmtland. Wo er von der linken Seite den Coca aufnimmt, hat er 406 m Br. Weiterhin nimmt er links den 90 M. lg. Aquarico, rechts den 105 M. lg. Curaray auf, und ergießt, 1.000 m br., seine krystallklaren Fluten in den schmutzigen Solimões. — Der Putumaya oder Iça, ansehnlich größer als die vorigen, entspringt am Knoten von los Pastos und durchfließt nach OSO. wenig bekannte Berglandschaften und Llanos. — Der Yapurá oder Caqueta (Zaleta), von dem Gebirgsknoten entspringend, wo sich die Cordillera de Suma Paz lostrennt, ist ein gewaltiger, wasserreicher Strom, 260 g. M. lg., der fast nach O. fließt, auf eine Strecke die Grenze zwischen Brasilien und Ecuador bezeichnet, und etwa gegenüber dem Tessé in den Amazonas mündet, aber neben seinem Hauptstrome durch zahlreiche Seitenarme ein verwirrtes Wassernetz herstellt. Er bildet den 20 m h. Fall Arara-Coará und östlicher die Stromschnellen von Cupati. Seine Wasser steigen im April und sind vom Juli bis September am höchsten. — Der Rio Negro, 314 g. M. lg., entspringt als Guainia in einer unbekannten Gegend der Llanos, empfängt oberhalb S. Carlos, auf seinem Wege nach S., von O. her den Casiquiari, welcher vom Orinoco abgeht, wendet sich unter dem Aequator nach O., nimmt rechts den 100 M. langen Rio dos Uaupes, seinen größten Nebenfluß, links den Cababuris auf, der ebenfalls mit einem Nebenflusse des Casiquiari in Verbindung steht (?) und wendet sich dann nach SO. Oberhalb der Wendung bildet er die 14 M. lge., beim Dorfe Maracabé endenden Stromschnellen von S. Gabriel. Auf der nach O. gerichteten Strecke nimmt er von N. den bedeutenden Branco oder Urariquera oder Parima auf, der von der Sierra Pacaraima nach S. fließt, und die Cawanna-Fälle (einer von 15 und darauf einer von 8 m H.) bildet, und mündet 2,3 km br. bei Barra do Rio Negro oder Manoas. In seinem Unterlaufe gleicht er mehr einer Reihe von Seen, die durch enge Kanäle verbunden sind. — Die vom Südabfalle des Parime-Hochlandes nach S. fließenden Ströme Guatuma, Trombetas oder Orixi mina ꝛc. sind um so kürzer, je näher sie der Mdg. des Amazonas fließen.

Zwischen den Mdg. des Para und des Maranham liegt eine 3 g. M. br. und 55 M. lge. Küstenzone von fast beispielloser Beschaffenheit; sie ist nicht Land, nicht Meer, nicht Insel, nicht Archipel. Das Ganze stellt ein Labyrinth dar von Flüssen, Canälen, Busen, Seen und Inseln; und in diesen Myriaden von Wasseradern ras't bei steigender Flut das Element wie in mächtigen Cascaden, so daß seiner Wuth keinerlei Fahrzeug würde widerstehen können. Der Capim mündet bei der Stadt Belem oder Parà in den Para.

Weiter an der Küste des atlantischen Meeres münden: der Gurupy; der Turnassu; der in das Aestuar S. Luis de Maranhão, mit der Insel S. Luis, eintretende, dicht neben dem unteren Tocantis in 6° n. Br. entspringende, 50 g. M. lange Guajahu; der neben ihm ins Meer fließende, fast eben so große Itapicurù; der von der Serra Mangabeiras kommende, 186 g. M. lge. Paranahyba, mit zahlreichen und ansehnlichen Nebenflüssen von der rechten Seite, namentlich dem von der Serra do Piauhy kommenden Piauhy, und an der Mdg. mit einem aus 6 Inseln bestehenden Delta; der Jaguaribe; der nach O. fließende kleine Parahyba; der bei Pernambuco mündende der Capiparibe. — In 10½° s. Br. mündet der **San Francisco,** welcher nordwestlich von Rio, 40 g. M. im W. des Itacolumi, von einem Querjoche der Serra da Canastra entspringt. Unweit seines Ursprunges bildet sein rechter Zufluß, der Paraopeba, den 203 m h. Wasserfall von Casca d'Anta, und er selbst bildet in 17⅓° bei Pirapóra, in 536 m H., wo er schon eine Breite von 562 m = 1.730 P. F. hat, eine 5,5 m h. Cachoeira, indem er sich in viele Arme theilt, die sich 1.100 m = 3.400 P. F. weit durch die Felsen drängen. Unterhalb hat der Hauptcanal dann nur 110 m = 340 P. F. Br. Sein erster größerer Nebenfluß rechts, in 17¾° s. Br., ist der Rio das Velhas; von dessen

Mündung (in 525 m = 1618 P. F. H.) bis zu den 72 m = 220 P. F. h. Katarakten von Paulo Affonso, einige 30 g. M. vor der Mdg. ins Meer, ist er 200 g. M. weit schiffbar und soll auch mit Dampfschiffen befahren werden. Diese 15. g. M. weit reichenden größeren und kleineren Cachoeiras sollen äußerst großartig sein; es sind 7 Fälle, deren 3 mitten im Strome und 4 zwischen schroffen Felsen-Einfassungen, der höchste 80 m hoch, herabtoben; die Fälle Angiquinho und Dous Amores sollen von wunderbarer Wirkung sein; sein Durchbruch durch die Küstenketten gibt Veranlassung zu denselben. Oberhalb derselben tritt er auf jeder Seite auf einige Leguas weit über und verbreitet damit Fruchtbarkeit, aber freilich auch Fieber. Unterhalb der Fälle liegt die Furna-dos-Morcegos, eine Höhle mit 18 m h. Eingange, 88 m hoch und 48 m lang, die wohl 2.000 Menschen aufnehmen kann. Unterhalb der Fälle, von Piranas bis zur Mdg., auf 36 g. M. ist er fahrbar für 3,3 m tief gehende Schiffe. Sein Lauf hat eine Länge von 390 g. M. (der des Rhein ist nur ½ davon). Vom November steigt sein Wasser, wird schmutzig und erreicht im März und April den höchsten Stand; dieser ist sogar schon 6,5 m über dem gewöhnlichen gewesen. Ende Mai tritt er in sein Bett zurück. Unterhalb Penedo (9.000 E.), theilt sich der Strom und bildet die Inseln Coroã d'arêas und da Bomba. Seine Mdg. hat 1.100 m Br.; davor liegende Sandbänke veranlassen eine mächtige Brandung.

Im SW. des Francisco mündet bei Sergipe del Rey der Vazabarris oder Irapiranga, der Itapicurú, der Paraguassú (in das Astuar von Bahia), der Contas, der Jequitinhonha, oder Rio Grande da Belmonte, der Mucury, der Doce, der 100 g. M. lange Parahyba do Sul (im N. des Orgel-Gebirges); der Iguape, der Itajahy (nördlich von der Insel Santa Catharina); der Jacuhy, mit weitem Aestuar, das sich in die Küstenlagune dos Patos öffnet; diese öffnet sich ins Meer mittelst des Rio Grande do Sul. Die südlicher gelegene Mirim-Lagune gibt ihr Wasser mittelst des Saõ Gonçalo zur Latos-Lagune ab.

Der **La Plata,** ein Aestuar, entsteht aus der Vereinigung des Paranà und Uruguay, welche ein mächtiges Wasserbecken bilden. Das gesammte Stromsystem, 58.800 g. Q. M., umfaßt ⅕ von ganz Süd-Amerika. In 34° s. Br. fängt der la Plata bei der Vereinigung des Parana und Uruguay an, wo er 5 g. M. Br. hat, und wird bis zu der 43 M. östlicher gelegenen Mdg., die zwischen den Caps Punta Noire und Punta Norte liegt, immer breiter; beide Caps sind 31 g. M. von einander entfernt, so daß es keine breitere Flußmündung gibt. Leider entspricht seine Tiefe nicht dieser Breite. Das Norduser des Aestuar ist bald felsig, bald sandig; das Süduser steigt nach W. hin allmählig an und wird 6,5 bis 15 m hoch, welches Niveau sich bis in die Pampas fortsetzt; es besteht nur aus Thon, ohne den kleinsten Stein, und macht die Bai, an welcher Buenos Ayres liegt, wenig malerisch. Im Eingange zum Paranà liegen zahlreiche, sehr niedrige bei Hochwasser ganz überschwemmte Inseln. Der la Plata nimmt 500 g. Q. M. ein; die westliche Hälfte desselben hat stets süßes Wasser, indem das Seewasser dort nie hineindringt. Die Tiefe ist, mit Ausnahme zweier Hauptcanäle, sehr unregelmäßig.

Der **Uruguay,** 188 g. M. lg., ist im untersten Theile seines Laufes eine mehrere g. M. br. Bassin mit geringer Strömung, dessen linkes Ufer hoch und dessen rechtes flach ist; auf 18 g. M. hin erscheint er wie ein See von 1 bis 1½ g. M. Br., dessen herrliche Natur auf allen Seiten zahlreiche Ansiedler angelockt hat.

Von O. her mündet in ihn der aus Brasilien kommende schiffbare Rio Negro, der Hauptstrom der Banda Oriental; das flache Westufer erhebt sich nach W. zu schönen Waiden, und das Land wird erst gegen den Parana hin wieder niedrig. — Von den Barrancos de Fray-Bentos (sprich Wentos) unter 33° s. Br., wo sich das Bett nach O. und dann nach N. wendet, aufwärts ist die Schifffahrt während eines Theiles des Jahres unterbrochen; 12 g. M. weit ist er mit waldigen Palmen-Inseln besäet, und bei Paysandù wird sein Bett auf 600 m eingeschnürt. Von Hervidoro (von hervir, kochen) an, wo verborgene Felsklippen den Fluß durchsetzen, beginnt das Bett felsig zu werden, und bei Concordio und Salto finden sich die untersten Stromschnellen. Hier durchziehen der kleine und große Salto den 1.000 m br. Strom, der zu ⅔ seiner Breite fast gesperrt ist; bei niedrigem Wasser entsteht ein 2 m h. Fall, dessen Gebrause auf 2,5 g. M. Entfernung zu hören ist; bei Hochwasser aber sind die Klippen ganz bedeckt. 4,5 km weiter oberhalb kann man in der trocknen Zeit trocknen Fußes auf den Klippen den Fluß überschreiten, wie das weiter nördlich mehrfach der Fall ist. Oberhalb der Arapey-Mdg. beginnt eine Reihe felsiger Untiefen, Caxoeiras von S. Gregorio genannt, 5 g. M. lg.; ähnliche finden sich bei den Inseln vom Tacumbu, dann gegenüber von Santa-Rosa ꝛc. Die gesammte Klippenstrecke hat, von Corralitos bis Santa-Rosa, wohl eine Länge von 17 g. M. Gleich oberhalb mündet der Cuarein, welcher Banda Oriental trennt. — Nördlicher hat der Strom 3.000 m Br. und nimmt von beiden Seiten zahllose Bäche auf. Von O. mündet nun der ansehnliche Ibicuy. 4 g. M. oberhalb Itaqui setzt ein 500 m lg. Felsenriff über den Fluß, wo der Botuhy mündet; diese Sandsteinfelsen haben eine völlig ebene Oberfläche. Nördlich von hier wird die Ufer-Vegetation völlig tropisch und großartig. Weiter oberhalb bei San-Lucas oder Garrucho beginnen wieder Caxoeiras; aber dann ist die Schifffahrt auf 15 g. M. bis San-Borja ohne Hinderniß. Diese Gegend war ehedem das Herz der Jesuiten-Missionen, ist aber jetzt ganz verödet; die ungeheuren Wälder sind voller Orangenbäume und überreich an dem Yerba-Strauch. Bei diesem 3 bis 5 m h. Saltogrande der Missionen, in 27° 20′ s. Br., etwas oberhalb der Mdg. des Mberuy, hört die Schifffahrt ganz auf. Noch weiter folgen Waldwildnisse, und dort ist der Fluß schmal; er kommt dort von O. her, wo der Hauptarm, der Canòfluß, in den waldigen Bergen der Provinz Santa Catharina, zwischen 27 und 26°, entspringt. Die Länge des Uruguay kann auf 180 g. M. geschätzt werden; er besitzt eine ungeheure Wasserfülle, da seine mittlere Breite von San-Javier nach Fray-Bentos 1.000 m beträgt; seine Ränder sind meist felsig und werden von den Ueberschwemmungen nicht angegriffen, daher seine Gewässer auch stets klar und wohlschmeckend sind. Die Bänke bestehen aus feinem, nirgend thonigem Sande und sind besonders im mittleren Theile des Laufes voller Achate und Chalcedone. Seine Inseln sind meist hoch und tragen eine gewaltige Vegetation, und beide Ufer sind fast ununterbrochen von Urwald eingefaßt. Die zahllosen wasserreichen Nebenflüsse, die besonders auf der Ostseite vorhanden sind, entwässern ein Gebiet von 6.500 g. Q. M. — Die Regen im Frühlinge und im September und Oktober veranlassen ein gewaltiges Schwellen des Stromes; er steigt an den engeren Stellen, die nur 500 m Br. haben, wie am Salto, um 12 m und mehr, daher die Caxoeiras dann leicht zu überfahren sind. Südwind weht kaum 6 bis 8 Tage im Monat, so daß man 50 bis 60 Tage braucht, um von Buenos Aires bis San Borja zu fahren. Dampfer gehen bis jetzt nur bis zum Salto hinauf.

Der **Paranà** entsteht in 20° s. Br. aus dem Zusammenfluß des von NO. aus der Quellgegend des Tocantins als Corumba herabkommenden, nach Aufnahme des links zufließenden Velhas oder Paranahyba genannten Stromes, und des im NW. von Rio de Janeiro an der Serra da Mantiqueira entspringenden Rio Grande, der nahe dem 30 Merid. links den Pardo aufnimmt.

18 g. M. weiter nach SW. mündet der Tieté oder Añembi, von SO., ein schiffbarer, für die Provinz S. Paolo sehr wichtiger Strom, der fast 100 g. M. lg. ist und 55 Caxoeiras hat (Wasserfälle Salto Augusto, Itapura, Avanhadova, Itu ꝛc.); er entspringt in der Nähe des höchsten Theiles der Serra do Mar, hier S. de Parana piacara genannt. Unweit unterhalb seiner Mündung macht der Strom bei Urubùpungà Stromschnellen, in 21° s. Br., und von hier an 70 g. M. weit bietet er der Schifffahrt kein Hinderniß. — Darauf mündet rechts der Pardo, der auf den geringen Anhöhen von Camapuam in 19½° s. Br., unfern der Quelle des Tacuari, entsprint, und 33 Caxoeiras hat. Durch diese und zahlreiche andere Ströme verstärkt, fließt er nach S., bis er in 24° s. Br. auf Ausläufer der Serra de Maracayu trifft. Hier etwa im Wendekreise bildet er den Salto de la Guayra oder Sete Quedas (d. h. 7 Wasserfälle) genannten Fall; schon 15 g. M. oberhalb und 30 M. unterhalb, bis zum Einflusse des Y-Guazu d. i. Großen Flusses oder des Rio Grande da Curitibà (der nahe bei seiner Mdg. einen 26 m h. und 1.300 m br. Fall macht), ist das ganze Flußbett mit Felsen und Stromschnellen besäet, und die Schifffahrt ist daher sehr gehindert. Der Salto fällt auf einer schiefen Ebene 17 m herab; seine Breite von fast

4 km gibt einen Begriff von der hier fallenden Wassermasse. Diese Breite zieht sich plötzlich auf 70 m lg. zusammen. 1 Mill. Tons Wasser fällt in jeder Minute mit einer Geschwindigkeit von 65 km in der Stunde. In 5 km Entfernung kann man vor Getöse nicht sprechen hören. — 70 g. M. weiter unterhalb bildet der Fluß, nachdem er sich bei den Ruinen von Candelaria zu dem nur 780 m br. Paso de Candelaria eingeschnürt und die scharfe Wendung in seinem Laufe nach W. gemacht hat, wo er dem Uruguay am nächsten kommt, und vor dem wunderschön gelegenen Itapuá vorbeigeflossen ist, die beiden durch einen Canal von einander getrennten großen Inseln Apipé und Yaretá; bis dahin ist er zwischen meist hohen Waldufern gut eingeschnitten. Felsen im Flußbette bilden den Salto de Apipé und den Salto de Aregua. — Unterhalb dieser Inseln, bis S. Pedro, (30° 33′) auf einer Strecke von 150 g. M., bietet der P. ein völlig anderes Gemälde dar. So lange er nach W. fließt, d. h. bis zu dem Punkte, wo er sich nach S. wendet und von N. her der mit 3 tiefen Canälen in ihn sich ergießende Paraguay mündet, hat er felsige, mäßig hohe Ufer und eine Breite von 6,6 km. — Die gewaltige Strecke, auf der er nach S. fließt, bietet fast überall denselben Anblick, nämlich ein niedriges Westufer, ein abwechselnd niedriges und (bis 65 m) hohes Ostufer, zahlreiche einförmige Inseln, einen während des größten Theiles des Jahres fahrbaren Canal, und eine Breite von fast 2 g. M., einschließlich der Inseln. Unter diesen Inseln im W. der Uruguay-Mdg. ist Martin-Garcia die größte und wichtige; sie hat granitischen Felsboden, der sich bis 40,5 m erhebt, und eine auf derselben angelegte Batterie würde die Eingänge zum Parana und Uruguay beherrschen. Dieser Punkt ist sonach auch für den Ausfuhrhandel Brasilien's und Paraguays von großer Bedeutung.

Der Parana hat mindestens 480 g. M. Länge und ein Stromgebiet von 52.300 Q. M; seine Breite und Tiefe ist sehr verschieden; trotz seines geringen Gefälles ist seine Strömung außerordentlich stark und steigt selbst bis 3 g. M. in 1 Std. Bei Obligado, 174 km oberhalb seiner Vereinigung mit dem Uruguay und 65 km oberhalb S. Nicola, ist er eingeengt, aber doch noch 636 m br. (seine halbe mittlere Breite) und 45—46 m tief; 30 km weiter abwärts ist er 1.459 m br., bis 19 m tief, läuft 78 m in der Minute, also 4½ bis 5 km in der Stunde. Namentlich unterhalb Corrientes ist sein Bett voller Inseln, die aus einem thonigen Sande bestehen und mit der üppigsten Vegetation bedeckt sind; sie haben meist einen erhöhten Rand, und das Innere füllt ein See, zu welchem ein Canal führt. Sie sind besonders zahlreich längs der niedrigen Ufer. — Im Dezember oder Januar beginnt sein Schwellen, das bis zum Juli währt; im März hat er gewöhnlich die größte Höhe; das bedeutenste Steigen scheint gewöhnlich 3,9 m zu betragen; selten, wie 1825 und 1858, steigt er um 7,8 m und bildet ein unermeßliches Meer.

Bei S. Pedro beginnt das Delta des Paraná, das aus zahlreichen, niedrigen, oft überschwemmten Inseln besteht, die ihre Gestalt oft ändern. In ihrem Innern befinden sich Lagunen, ihre Ufer sind ein wenig erhöht, der Boden ist schwammig und bedeckt mit hohen Kräutern, Weiden, Pfirsichen, Orangen, Curupis ꝛc. Einige derselben sind bereits bewohnt. Zwei Hauptcanäle kreuzen das Labyrinth von Wasserwegen; der Paraná de las Palmas und der P. Guassu oder Große P., der Mutterstrom; der untere Theil der ersteren, P.-Cané genannt, ist tief und schmal und führt unter dem Namen Barradero nach S. Pedro. Ein andrer mittlerer Zweig heißt Rio de las Carabelas und er ist eben so fahrbar. Alle diese Arme stehen unter einander in Verbindung. Vom Guassu geht nach S. ein kurzer wichtiger Zweig ab, der Parana-Mini oder Kleine P.

Der 300 g. M. lg. **Paraguay** d. h. Papageien-Fluß, entspringt auf einem Plateau von rothem Sandstein in 14° 24′ s. Br. und 38° 39′ w. Lg. auf der S. do Pary, das 309 m H. über dem Meere hat, unfern der Stadt Villa Diamantino und der Arinos- oder Tapajos-Quelle. Der Boden ist schwammig und sumpfig und es finden sich dort einige runde und sehr tiefe Seen, nach denen der Landstrich das Llano der 7 Lagunen heißt; drei derselben können als Quelle des Stromes gelten, und die größte mißt 100 m in der Länge und 24 in der Br; der daraus hervorgehende Bach nimmt bald einen anderen auf, der P.-Zinhur genannt. Beide fließen vom Plateau herab, richten sich nach SW. und nehmen den Puri und bald nachher zahlreiche andre Bäche auf, so daß der P. schon nach 2 g. M. ein starker Strom ist. Nördlich von seinen Quellen entspringen Zuflüsse des Tapajos oder Arinos. Vom Quell-Plateau fließt der P. in einem Bogen nach SO. in ein ganz flaches, von dichten Wäldern bedecktes Land. In 16½° s. Br. ergießt sich in ihn rechts der Jauru, der ganz nahe östlich von den Quellen des Guaporé entspringt; er ist tief und nur 24 g. M. lg. Das rechte P.-Ufer ist von hier ab ganz niedrig und wird überschwemmt, denn bis hierher reicht nach N. die sogen. Laguna de los Jarayas. Dieselbe ist in der trocknen Jahreszeit ganz ohne Wasser und mit einer mageren Vegetation bedeckt. Das rechte Ufer wird erst in 17° s. Br. flach. Bis 15 g. M. nach W. reicht von ihm hier derselbe Sumpf oder Pantanal von Jarayas, und eben so weit nach O. ist zur Zeit des Hochwassers Alles eine zusammenhängende Wasserfläche, ein Labyrinth von Lagunen, Inseln und Canälen, das die Canös ungehindert nach allen Seiten durchkreuzen. Im W. der Sümpfe werden dieselben durch einen mäßig hohen Hügelzug, die Serra de San-Fernando begrenzt, die neben der größten der Lagunen, der Uberava, hinzieht. — Im NO. der Paraguay-Quelle entspringt an der Serra Azul der Cuyabá; derselbe (bei Cuyaba 63 m h.) nimmt einen ähnlichen Lauf wie der Paraguay,

indem er das Plateäu von Matto Grasso auf der NW.-Seite umfließt. In sehr gewundenem Laufe nimmt dieser mächtige Strom in 16° s. Br. seine Richtung nach der flachen Ueberschwemmungsgegend der Jarayas-Sümpfe, wo er von dem San Lourenço aufgenommen wird, der vom Plateau von Agoa Branca kommt, nach S. und dann nach W. und NW. fließend, und der wohl eher als Nebenfluß des Cuyaba gelten müßte, denn als Hauptstrom. Beider vereinigte Wasser ergießen sich dann an dem Südende des Pantanal fast in 18° s. Br. in den Paraguay, der nun seinen gewundenen Lauf bis Curumba, in 19° s. Br., nach S. fortsetzt. Hier nimmt er von O. den Tacuaru mit seinen 4 Mündungs-Armen auf. Bald nach diesem mündet auf derselben Seite der ebenfalls große Mboteti, auch Mondego, von den Brasilianern Miranda genannt. Unterhalb dessen Mdg. liegt am rechten Ufer der 1827 gegründete Hafenort Albuquerque-Belho, der Haupthafen am oberen Paraguay, mit 76 E., offenbar der am meisten versprechende Ort dieser Regionen; und 9 g. M. unterhalb auf derselben Seite das Fort Nova-Coimbra. In 20° 4′ s. Br. erweitert sich der P. zu einem der seeartigen Becken, deren der obere Strom so viele aufzuweisen hat; dasselbe ist reich mit Inseln bestreut. Gefährliche Indianerstämme, wie die Juimas, Guaicurus und Mbayas, bewohnen unterhalb Albuquerques die Ufergegenden. In der Nähe des Fort Bourbon veranlassen Felsen, in der Verlängerung der S. de S. Fernando gelegen, die Enge von Itapu-Guassu, wo der Strom stark zusammengeschnürt erscheint; bis hierher erstrecken sich die zeitweis eintretenden mächtigen Ueberschwemmungen, welche vom Dezember bis Juli dauern. — Etwa in 22° s. Br. mündet links der Apa, im N. des ersten paraguensischen Ortes S. Salvador. In 24° fließt ihm von O. her der Jejui zu, welcher links den Sapultura und dann den Aguaray guassu aufnimmt; letzterer fällt vom Plateau der Ostgrenze (nach Azara) mit einem 125 m hohen Wasserfalle herab; nach Ant. de Souza e Azevedo der Sipotuba (Sepultura?) mit einem 132 m h. senkrechten Falle. (Es scheint hier eine Verwechselung beider Ströme vorzuliegen). Die südlicher von dieser Seite mündenden Zuflüsse sind fast alle geringer, ausgenommen den letzten, den Tebicuaru-Guassu. Nahe unterhalb der Hauptstadt fließt rechts in ihn der nördliche Mündungs-Arm des von 444 m H. an, bis zur Mdg. in 339 m das Gran Chaco durchströmenden Pilcomayo, genannt Araguay Guassu, und etwas weiter südlich folgen die beiden Mdgn. des südlicheren Armes, genannt A.-mini. Die Mdgn. sind schmal, tief und durch Wasserpflanzen fast verstopft. Der Lauf des in der Cord. de los Frailes entspringenden und die Andes durchbrechenden Pilcomayo ist ziemlich erforscht. Er ist wohl 300 g. M. lg.; aber er scheint sich mehrfach in flachen Lagunen zu verlieren, so daß er mit einer nicht großen Wassermenge an den Paraguay gelangt. Er kommt aus den Andes und wird durch den Suipacha und Pilaga gebildet; Zuflüsse aus den Bergen von Jujuy und Potosi verstärken den südlichen, erstgenannten dieser Ströme, und aus den Thälern von Chuquisaca und Cinti ꝛc. wird der andre, nördlichere Fluß genährt; beide vereinigen sich etwa in 21° 35′ zum Pilcomayo. Dieser fließt nun östlich und bewässert das Gran Chaco, wo er aber wasserarm und sehr wenig bekannt ist. Mitten in einer sandigen Ebene theilt sich der 1,3 bis 1,6 m tiefe Strom in mindestens 60 nicht schiffbare Arme. Bis dahin scheint sein Oberlauf, 120 g. M. weit, schiffbar; nur machen zahlreiche Indianerhorden die Fahrten sehr gefährlich. Unterhalb der Zersplitterung und nachdem sich das Wasser wieder gesammelt, bildet der Fluß auf eine kurze Strecke 13 Stromschnellen, und da, wo er sich in seine beiden Mdgs.-Arme spaltet, einen Wasserfall; von da ab ist er gut eingeschnitten und zu befahren, obwohl er reich an Sandbänken und mancherlei Hindernissen ist.

Das Ostufer des Paraguay ist bis nach Villafranca hin hoch, hüglig und schön; von da bis zu dem verfallenden Neembucu oder Pilar, das früher der einzige Hafen Paraguays war, sind die Ufer oft ganz flach, aber der Fluß ist tief. Ganz nahe südlich mündet rechts der Vermejo oder J-pytà (d. h. rother Fluß) dessen rothes Wasser bis zu den Tres Bocas des Paraguay zu unterscheiden bleibt. Auch der V. hat eine schmale, tiefe, durch eine Insel fast verdeckte Mdg. Seine beiden aus den Andes kommenden Quellflüsse entspringen in der Provinz Tarija, und der den Namen von dieser Stadt tragende ist der bedeutendere; mit ihm vereinigt sich der eigentliche Vermejo. Der sehr wasserreiche und reißende Strom durchfließt mächtige Wälder und wird bei Oran, in 310 m ruhiger. Bei las Juntas del S. Francisco, bis wohin er reißend ist und wo der eben so große S. Francisco als Humahuaco von dem Abra de las Cortederas kommend und dann Riogrande de Jujuy genannt, dessen Thal reich an Zuckerrohr ist, rechts zu ihm tritt, ist er ein friedlicher, tiefer Strom, der in zahllosen Windungen nach SO. die thonigen Landschaften des Chaco durchfließt, auf welchem 84 g. M. lg. Wege er keinen anderen Fluß weiter aufnimmt. Er behält das ganze Jahr hindurch mindestens eine Tiefe von 1 m. Von Oran bis Juntas sind seine Ufer reich mit Estancias besetzt, bis bei Esquina grande, an einer Krümmung nach S., die Wüste beginnt; hier deutet ein altes Flußbeet, Teyu genannt, auf eine ehemalige Verbindung mit dem Pilcomayo. Bei der Krümmung wohnen friedliche Mataguayos-Indianer. Auch im Chaco behält der Fluß hohe Ufer, und die Indianerstämme an denselben nähren sich von Fischen und Wild; im Bett findet sich keinerlei Hinderniß und an den Ufern nicht ein Steinchen. Der ganze Fluß hat vielleicht 180 g. M. Lg., von denen 120 M. von der Mündung aufwärts in jeder Jahreszeit schiffbar sind, und 60 M. von der Quelle abwärts. Er ist 58 bis 244,

meist aber nur 117 m br.; seine Tiefe beträgt im Mittel 2 bis 3 m. Bei Corrientes hat der Paraguay 50 m H., so daß er auf seinen untersten 84 M. 224 m Gefälle hat. Es konnte nicht lange währen, bis Dampfschiffe diesen Strom befuhren; Salta ist mit Montevideo auf einer fahrbaren Wasserstrecke von 404 g. M. verbunden.

Der Paraguay macht vor der Aufnahme des Vermejo eine plötzliche Krümmung nach NW., die Vuelta de la Monterita, und 1 M. weiterhin die Vuelta de Humaita. Hier hatte der Staat Paraguay längs der Ufer des nur 200 m br. Stromes eine Reihe Batterien mit 120 Kanonen starken Calibers angelegt. 3½ g. M. unterhalb des Ortes Humaita tritt der P. in den Parana mit der Haupt-Mdg. Boca de Humaita, 253 m br., von welcher sich westlich die Boca del Atajo und östlich die schmale Mdg. bei Paso de la Patria befindet.

Im Thale des Paraguay weht fast immer Nordwind, nur etwa 8 Tage im Monat Südwind; zur Fahrt aufwärts bedarf man also der Dampfschiffe. 1846 fuhr das erste den Strom hinauf, und jetzt haben die Regierungen von Paraguay und Brasilien eine regelmäßige Dampfschifffahrt eingerichtet, so daß zwei Mal monatlich ein Dampfer den 360 g. M. lg. Weg zwischen Albuquerque und Buenos-Ayres zurückgelegt; selbst bis nach Cuyaba ist ein Dampfer hinaufgegangen.

Südlich von der Mdg. des Paraguay mündet rechts in den Parana der Juramento, auch Salado genannt, der als Rosario, weiterhin Rio Pasage genannt, an der Serra de Cachi, im NW. von Jujuy, entspringt; er ist 128 g. M. lg. Auf seinem Durchbruche durch die Querthäler des Gebirges führt er den Namen Rio del Pasage. Bei Paso del Pasage, in 729 m = 2.244 P. F. H., ist er in der trocknen Zeit zu durchwaten. Bei Pitos (25° 30'), in der Ebene des Chaco angekommen, wendet er sich nach S. und verliert seinen reißenden Charakter ganz; er fließt in gestrecktem Laufe nach SO., nur im Unterlaufe in Windungen zerfallend, und mündet bei Santa Fé gegenüber der Stadt Paraná. In der Ebene sind seine Ufer reich an Lagunen, und an zwei Stellen verliert er sich fast in Sümpfen. Aus dem salzigen Boden nimmt der Fluß Salz auf, was aber zur Zeit des Hochwassers kaum merklich ist, und hat daher den Namen Salado erhalten; sein gesetzlich ihm zukommender Name ist jetzt Juramento, zum Andenken an den Schwur, welchen 1813 die Armee an seinen Ufern leistete, die Unabhängigkeit des Landes gegen Bolivia aufrecht zu erhalten. Auch dieser Fluß, wie die anderen des Chaco, schwillt vom Dezember bis Juli durch die tropischen Regen, aber nicht durch die Schneeschmelze in den Cordilleren, tritt über die Ufer und verbreitet, namentlich im oberen Laufe, ungemeine Fruchtbarkeit. Wenn der an zwei Stellen verstopfte Kanal des Stromes geöffnet wird, was leicht zu bewerkstelligen, so wird der überall hinreichend tiefe Strom bis an die Berge von Salta für Dampfschiffe fahrbar sein. Th. Page hat ihn 1855 und 56 auf 88 g. M. mit einem Dampfer befahren. Das Privilegium für eine solche Dampfschifffahrt wurde auf 20 Jahre verliehen.

In 30 g. M. Entfernung südlich vom Juramento läuft mit ihm parallel der Rio Dulce, welcher aus alle den Gewässern gebildet wird, die aus der Sierra von Aconquija fließen. Er nimmt links den von N. kommenden Tali auf, an welchem Tucuman liegt, der tief ist, aber im Winter sehr wenig Wasser hat. Bei Tucuman verliert er sein Ungestüm, nimmt aber dann sehr zahlreiche Zuflüsse auf und wird ansehnlich. An der Grenze der Provinz Santiago heißt er Rio Hondo d. i. der tiefe Fluß. Sobald er in den horizontalen, im O. gelegenen Ebenen angekommen ist, nimmt er keinen Zufluß weiter auf; er behält dann ein flaches Bett, aus welchem er wohl übertritt, und bewegt sich in großen Windungen. Im S. von Santiago hat er 1825 sein Bett verlassen und sich in die Salzwüste geworfen, welche nur 78 m über dem Meere liegt, und durchfließt nun als Saladillo dort ein 6,5 bis 8 m tief eingeschnittenes Bett, in welchem sein Wasser so mit Kochsalz gesättigt ist, daß es specifisch schwerer zu sein scheint, als das des Todten Meeres. Oberhalb Salavinas sind deutlich 6 ehemalige Betten des Stromes zu erkennen. Unterhalb desselben Ortes ist der Strom wieder ganz vereinigt; aber er sendet einen Seitenzweig nach der mitten zwischen ihm und dem Salado gelegenen Gegend. Gegen 30° s. Br. theilt sich der Fluß in zahllose Arme und bildet die über 16 g. M. lg. Sumpf-Laguna de los Porongos (der wilden Citronenbäume), auch das Kleine Meer genannt. Sie ist im S. durch den Hügelzug los Altos begrenzt.

Auch südlicher fließen aus den im Mittel 2.144 m = 6.600 P. F. h. Gebirgen von Cordova der Rio Primero und Rio Segundo, kleine Flüsse, welche hauptsächlich zur Bewässerung der Pflanzungen dienen und sich endlich in den Pampas verlieren. Ebendaher kommt der Rio Tercero oder Carcarañal, der sich in den Parana ergießt. Er ist von der Quelle bis Villa Nueva breit, aber flach und nicht schiffbar; der Fuß der Sierra liegt 15 und die Ebene 12 g. M. entfernt, in 167 m = 510 P. F. über dem Meere; sonach ist er hier ein Bergstrom, noch dazu voller Sandbänke und Inseln. Weiter unten ist sein Bett besser eingeschnitten; aber er fällt auch von Villa Nueva an noch 100 m auf 12 M. Noch weiterhin nimmt er rechts den stets wasserreichen Saladillo auf, der ihn salzig macht und der offenbar nur die Fortsetzung des in dem Salzsumpfe Medano del Gobernador endigenden Rio Cuarto ist; nun wird er vollständig schiffbar und durchfließt eine völlig baumlose Ebene, welche nicht mehr aus Sand, wie oberhalb, sondern aus Thon besteht. Streifen von steinhartem Thon, Toscas genannt, durchsetzen ihn und bilden Stromschnellen. Seine Richtung ist hier nach SO., weiterhin nach NO., bis zu seiner Mündung: im

untersten Laufe ist er gewunden und tief, 2 bis 3 m, und etwa 50 m br. Noch 7 g. M. vor seiner Mdg. hat er eine nicht unbedeutende Stromschnelle. Wasser ist zu allen Zeiten vorhanden, und der Strom würde leicht schiffbar gemacht werden können.

Der Rio Quinto entspringt auf dem 1.950 m h. Pancanta-Plateau in der Sierra de San Luis. Aus dem Gebirge tritt er in eine wellige, fruchtbare Ebene. Wo ihn die Straße nach Mendoza kreuzt, in 482 m = 1.484 P. F. H., ist er reißend, 100 m br., klar, und sein Thal ist von bewaldeten Hügeln eingefaßt. Allmählig fließt er langsamer, schleicht über Sandboden hin und verliert sich 12 M. weiter nach O., in 100 m Meereshöhe, in der Laguna Amarga. — 24 M. weiter sammelt sich aus zahlreichen Seen und Lagunen an der NW.-Grenze von Buenos-Ayres in der Umgebung des Fort de la Federacion, das Wasser zum Rio Salado de Sud oder de Buenos-Ayres. Sein Bett ist wenig eingeschnitten, seine Ufer sind sehr sandig, und sehr oft ist in der trocknen Zeit sein Oberlauf ganz ohne Wasser. Bei den Lagunen von Chascomus ist er ganz schiffbar und schon von Dampfschiffen besucht worden. Im Herbst tritt er oft über und wird sehr reißend.

Der Rio Vermejo de la Rioja kommt vom Ostabhange des Cerro Bonete und de Petro, in mehr als 5.850 m = 18.000 P. F. Höhe; er fließt dann nach S. durch die dürren Thäler von S. Juan. Bei Morado tritt rechts zu ihm der parallel mit ihm westlich daneben von N. herabkommende und aus drei Quellflüssen entstehende Rio Jachal, welcher in der Gegend von Jachal die Gebirge nach O. hin durchbricht. Als Rio de Jachal fließen dann beide vereinigt nach S. bis la Franquita, wo sie ihr Wasser in die schmale, 24 g. M. lge. Laguna Guanacache ergießen, neben welcher ein an 30 g. M. langer, dieselbe entwässernder Desaguadero hinläuft. Dessen Wasser ist weiter nach S. geführt und nimmt im Verlaufe von W. her die von den Cordilleren herabkommenden und ehemals in der Ebene landenden Wasserläufe Tunuyan, Rio-Diamante, Rio Latuel ꝛc., auf, und läuft, ihre Wasser sammelnd, als Salado oder Chadi-leubu nach S. bis zu dem großen Sumpfe Estero de Polrol, um dann nach SO. umzubiegen und in der Laguna Curraco oder Urre Lauquen zu endigen. So hat denn der salzige Strom, welcher alle die Salzflächen zwischen den Cordilleren und dem Cordova-Gebirge entwässert, eine Länge von mehr als 160 g. M. — Der Rio de Mendoza entspringt in der Cumbre-Cordillere aus 3 hohen Hauptthälern, die sich bei der Punta de las Vacas, nur 3 M. vom Fuße der Cordilleren, in 2.232 m = 6.870 P. F. H. vereinigen. Mit mäßiger Strömung gelangt er nach Uspallata, tritt durch eine Querschlucht in der Verlängerung der Sierra Paramillos, fließt in 13 km Entfernung bei Mendoza vorbei, und dann nach N. in eine ganz sandige Ebene, wo er sich in dieselbe Lagune ergießt, wie der San Juan, dem er aber an Größe nachsteht; für Bewässerungen liefert er viel Wasser. Die Lagunen von Guanacache, in denen beide Flüsse enden, sind keine Seen, sondern Niederungen, von Binsen und hohem Strauchwerke eingefaßt. Alle diese in einer Reihe liegenden Lagunen stehen unter einander in Verbindung, und der aus ihnen kommende Desaguadero (Entwässerer) führt die Wasser nach S. — Der eigentliche Desaguadero kommt vom Salta de Acevedo, 5 M. oberhalb der Furth auf der großen Straße nach Chile, in 400 m H. Sein tief eingeschnittenes Bett führt durch sandigen Thonboden, der sehr salzhaltig ist. Dann tritt er in eine sehr niedrige Sandebene, wo er den Tunuyan aufnimmt. Dieser kommt von der Südseite des schneetragenden Tupungato, durchfließt das große Thal von Uco, und tritt beim Cerro Nevado durch eine Schlucht nach O. in die große Ebene von Mendoza. Nach der Mdg. hin wird seine reißende Strömung gering. — Der ihm ähnliche Diamante kommt aus einem kleinen See am Fuße des Vulkanes von Maipò; er macht die Südgrenze von Mendoza und fließt zum Desaguadero, den er im Sommer ansehnlich verstärkt. — Der Latuel wird aus den Gewässern gebildet, welche aus dem Thale von Planchon kommen; mit einem bedeutenden Wasserfalle tritt er aus dem Gebirge, und ergießt sich in den Desaguadero, der hier auch Salado heißt. Der letztere fließt dann durch völlig horizontale Landschaften, die mit Lagunen und Bañados übersäet sind. Die Lagune von Curraco oder Lauquen soll bei sehr hohem Wasser sich bei Bahia Blanca in den Ocean ergießen. — Der **Colorado,** anfangs Rio Grande genannt, von den Indianern Mugueleu Leufu, entsteht aus den aus den Cordilleren kommenden nördlicheren Tordillo und dem südlicheren kleinen Rio de los Ciegos, welcher am Planchon-Passe entspringt. Diese fließen in einem großen Thale, das im N. durch den Cerro de Payen, im S. durch die Sierra de Pilma-Huida geschlossen und nach SO. offen ist. Nach ihrer Vereinigung heißt der Strom **Gobu-Leufu** (großer Fluß); derselbe nähert sich der Laguna Curraco auf 15 g. M. Er scheint auf seinem Laufe sein Wasser meist zu verlieren und ist nahe seiner Mdg. nur ein unbedeutender Wasserfaden; das von ihm durchflossene Land ist dürr und der Boden salzhaltig. Den Namen C. führt er von dem rothen Thon, den er mit sich führt. Er ist 160 g. M. lg. Zu Anfang Sommers schwillt er in Folge der Schneeschmelzen, welche südlich von Mendoza viel bedeutender sind als nördlicher. — Besser bekannt ist der **Rio Negro,** der 1833 fast ganz befahren ist. Von der Mdg. aufwärts ist er 120 g. M. weit bis zum Einflusse des 230 m br. Rio Neuquem oder Sauquel in den 190 m br. Limay. Er entsteht also aus dem Limay und Neuquem; erstere kommt aus dem See Nahuel-Huapi, während des ganzen Jahres schiffbar; er ist 82 bis 200 m br., 1 Stde. unterhalb der Vereinigung 380 m br. Auch er macht in der Ebene zahlreiche Windungen. Zwischen den Mündungen des Neuquem und

Catapuliche ist sein Bett bei niedrigem Wasser voller Stromschnellen. Er kommt als Coyancuran, zu dem von N., vom Vulkane von Calliqui her, der lange Catapuliche stößt, aus dem großen See Nahuel-Huapi, der in 537 m = 1.653 P. F. Höhe liegt, am NO.-Fuße des 3.000 m h. Tronador und führt den indianischen Namen Limai-Leofu oder Leubu und hat klares, blaues Wasser. Das Schwellen tritt im November bei der Schneeschmelze und im Herbste bei dem Regen ein; der ganze Ostabhang der Cordilleren von 42 bis 37° s. Br. hat ein regnerisches Klima, trägt daher dichte Wälder und die Flüsse finden viel Nahrung. Südlich von der St. Josephs-Halbinsel mündet der nicht weniger lange Chulilaõ oder Chupat oder Chubut. Vom Rio Negro nach dem Flusse Valdivia in Chile soll ohne besondere Schwierigkeiten eine direkte Wasserverbindung herstellbar sein, und zwar mittelst der Seen Riñihue, Pirehuaicó oder Neltuma und Lacar.

Den ansehnlichen Santa-Cruz in 50° 51′ s. Br. hat man erforscht; auch er fließt aus einem großen See von 48 km Lge. und 16 km Br.; 6,5 m = 20 P. F. vom Ufer ist er über 32 m tief. Weiterhin folgt ein anderer, ganz anders aussehender See, von vulkanischen Bergen von 900 bis 1.200 m Höhe umgeben.

Der größte See Süd-Amerikas ist der **Titicaca-See** (Titi-Waldkatze, ccaca = Felsgebirge), das heilige Wasser der alten Peruaner. Er mißt bis 233 km = 31,5 g. M. br. N.—S.; und 111,5 km = 15 g. M. von W—O. Die Halbinseln Copa Cabana und Tiquina theilen ihn in zwei Stücke: das nördliche, Chucuita-See genannt, ist 24 M. lg. und im Mittel 9 M. br.; das südliche, Guaqui- oder Umamarca-See genannt, ist 12 M. lg. und 6 M. br.; beide sind durch eine ¾ M. br. Enge verbunden. Er nimmt 151,3 g. Q. M. Fläche ein, und soll stellenweis fast 230 m Tiefe haben; indeß führen die zahlreichen Bergströme viel feste Massen in ihn hinab, die seinen Boden allmählig auffüllen müssen. Im Winter sind seine an höchst schmackhaften Fischen reichen Wasser 9,4 bis 12,2° C. wärmer als die Luft. Die größte seiner zahlreichen Inseln ist Titicaca oder das Sonnen-Eiland, mit Trümmern eines berühmten Sonnentempels; auf einer anderen Coati stand ein Sonnen- und ein Mondtempel und das Kloster, in welchem die dem Monde geweiheten Jungfrauen wohnten. Südlich vom See liegen, 3.824 m = 12.060 P. F. h., die berühmten Ruinen von Tiahuanaco, die offenbar den Aymaras zugeschrieben werden müssen, welche vor der Inca-Zeit hier hausten; in und an ihnen gewahrt man überall das Symbol der Sonne. In der fruchtbaren Umgebung des Sees liegen viele Ortschaften auf der 1.865 Q. M. gr. Hochebene. Seine Höhe ist die des bolivischen Plateaus, 3.914 m = 12.050 P. F.; im O. begrenzt ihn die Cordillere da Omasuyos, im W. der Gebirgszug von S. Antonio, welcher die Ostgrenze eines 4.678 m = 14.400 P. F. h. Plateaus ist. Die Berge ringsum erheben sich etwa 500 m über die Fläche. An seinem SO.-Ende fließt aus ihm der breite, 150 m fallende, 50 oder 37 M. lge. Desaguadero, der sich in dem vielleicht 50 g. Q. M. (er ist unvermessen, willkürlich gezeichnet) großen Aullagas- oder Popó-See (Uros-, Pansa-, Yorona-See kennt das Dicc. von Paz Soldan nicht), in 3.688 m = 11.353 P. F. H., verliert. Dieser Fluß wird canalisirt und schiffbar gemacht; bei seinem Austritt aus dem See führt eine schwimmende Brücke hinüber. — Die Temperatur-Veränderungen auf dieser Hochebene sind unbedeutend; im Februar hat man höchstens 15,6° C., im Juli mindestens — 2,25° C.; nur vom Mai bis November bildet sich an den Rändern in den Nächten Eis, und Schnee fällt zu Anfang und zu Ende der Regenzeit, die vom November bis April dauert. Im Sommer regnet es fast täglich. Die ganze Ebene ist baumlos; das an den Ufern des Sees wachsende dreikantige Rohr dient den Bewohnern als Feuerungsmaterial, zu Booten, zur Kleidung, als Nahrung ꝛc. Der größte Theil der Ebene ist mit schönem, grünem Rasen bedeckt; auf einem kleinen Theile baut man Roggen und Gerste, die grün als Futter geschnitten werden. Die mit Kinoa (Chenopodium quinoa) und Kartoffeln bedeckten Felder sind ausgedehnt. — Der Maracaibo-See, von N. nach S. etwa 13 g. M., von W. nach O. bis 11 M. messend, 305 g. Q. M. in der Fläche, also so groß wie der Reg.-Bez. Ober-Bayern, und von bedeutender Tiefe, 6 m und mehr, steht durch einen 5,4 g. M. lgn. Canal mit dem Meere in Verbindung; dieser Canal ist an der schmalsten Stelle, bei Maracaibo, 5 km br. Die Barre vor seiner Mdg. hat 3,35 m Wasser. Sein Wasser ist süß, wird aber bei Nordbrisen am nördlichen Ende brackig. Es ergießen sich in ihn 120 Flüsse und 400 Bäche; von diesen ist nur der Zulia auf eine längere Strecke fahrbar.

Im südlichen Chile, in Valdivia, liegt zwischen Villarica und dem Golf von Reloncavi eine Reihe von 8 großen Seen: der von Villarica, von Calafquen, von Huanehué oder Panguipulli, von Riñihué, von Ranco, von Puyehué, von Llauquihué oder Rupanco, in 65 m Meereshöhe der von Llanquihué (4 g. M. lg. und bis 4 M. br., 15 Q. M. gr.) in 161 P. F. Höhe, und der Todos los Santos oder de las Esmeraldas, in 314 m = 966 P. F. oder 244 m = 750 P. F. Höhe. Der Ranco ist kaum kleiner.

Die Landschaften Süd-Amerikas.

Wenn ich versuche, auf den folgenden Seiten einige Grundstriche zu Bildern südamerikanischer Landschaften zu geben (die indeß unter weiterer Ausführung gewinnen werden), so benutze ich vor Allem die ausgezeichneten Schilderungen, welche wir v. Martius zu verdanken haben, und berufe mich dabei auf Humboldts Aussprüche (Kosmos I. pag. 311): „Wenn auch der Charakter der verschiedenen Erdräume von allen äußeren Erscheinungen zugleich abhängt; wenn Umriß der Gebirge, Physiognomie der Pflanzen und Thiere, wenn Himmelsbläue, Wolkengestalt und Durchsichtigkeit des Luftkreises den Total-Eindruck bewirken: so ist doch nicht zu leugnen daß das Hauptbestimmende dieses Eindrucks die Pflanzendecke ist." — (Ansichten der Natur. II. 3. Aufl. pag. 20) „Das Hauptbestimmende des Total-Eindrucks einer Gegend ist die Pflanzendecke. Dem thierischen Organismus fehlt es an Masse; die Beweglichkeit der Individuen und oft ihre Kleinheit entziehen sie unseren Blicken. Die Pflanzenschöpfung dagegen wirkt durch stetige Größe auf unsere Einbildungskraft. Ihre Masse bezeichnet ihr Alter, und in den Gewächsen allein sind Alter und Ausdruck stets sich erneuernder Kraft mit einander gepaart." (Ebenda pag. 17.): „Luftbläue, Beleuchtung, Duft der auf der Ferne ruht, Gestalt der Thiere, Saftfülle der Kräuter, Glanz des Laubes, Umriß der Berge: alle diese Elemente bestimmen den Total-Eindruck einer Gegend." — (Reise, Bd. IV. pag. 47.) „Die Formen der Gewächse bestimmen die Gestaltung und Physiognomie der Landschaften, und diese hinwieder hat Einfluß auf die moralische Stimmung der Völker." — (Und Darwins Reise, übers. v. Dieffenbach, pag. 293.) „Es ist ein immer wechselndes Vergnügen, den Charakter der Landschaft in verschiedenen Gegenden zu vergleichen, was bis zu einem gewissen Grade von bloßer Bewunderung der Naturschönheiten verschieden ist. Es hängt mehr von einer Bekanntschaft mit den einzelnen Theilen jeder Ansicht ab. Ein Reisender sollte deshalb ein Botaniker sein; denn Pflanzen bilden in allen Ansichten die Hauptzierden."

Außerordentlich unfreundlich ist die Natur in den antarktischen Gegenden, auf den Inseln, welche südlicher als Süd-Amerika liegen. Sandwichsland, in derselben Breite, in welcher auf der nördlichen Erdhälfte Nord-Schottland liegt, ist stets viele Klafter tief mit Schnee bedeckt; ebenso sind die Shetlands-Inseln mit Eis umlagert, und nur eine einzige Grasart wächst auf denselben; und Süd-Georgien, 74 g. Q. M. zwischen 44 und 45° südl. Br., 90 g. M. von NW. bis SO., an beiden Längsseiten mit tief eingreifenden Buchten, wurde 1791 von Cook entdeckt. Es ist im Inneren unbekannt, 1.300—1.600 m h. und trägt Lavabetten; das Innere ist mit mächtigen Gletschern überdeckt; die SO.-Seite ist bis an's Meer ein Eiswall. Robbenschlag, Pinguine. Es ist stets mit gefrorenem Schnee umhüllt und trägt nur einige Moose, Flechten u. wenige andere Pflanzen.

Auch die Falklands-Inseln zeigen nur trauriges, ödes, wellenförmiges Land, überreich an Torfboden und sind mit einem groben, braunen Grase bedeckt. Der Sumpfbalsam, Bolax, bildet vier Fuß hohe und ebenso breite Halbkugeln von gelbgrüner Farbe und sehr festem Stoff; dieser nebst Binsen und dem Tussokgrase (Dactylis caespitosa) sind die einzigen hervorstechenden Erscheinungen. Letzteres bedeckt alle kleinen Inseln; die Wurzeln jeder einzelnen Pflanze bilden einen Hügel, oft von sechs Fuß Höhe und vier bis fünf Fuß Durchmesser, aus dessen Spitze sechs Fuß lange Halme treiben; diese hängen herab und bilden mit den Blättern anderer Pflanzen Schutzörter für die Seelöwen, Pelikane, Pinguine, Seeschwalben, Sturmvögel, wilden Gänse, Schnepfen und andere, welche die Küsten dieses antarktischen Meeres in unbegreiflich großen Schaaren bewohnen, in meilenlangen Zügen und gedrängten Massen, so daß sie fliegend stundenlang die Sonne verfinstern. Schreckliche Weststürme, welche Jahr aus, Jahr ein über die Inseln hinwehen, halten alle Vegetation dicht am Boden nieder. — Eine Hügelreihe auf den Inseln erhebt sich bis zu 600 m.

Von Feuerland und seinem Archipel gewahrt man, aus der Ferne gesehen, Felsenzacken, Kegel von Schnee, blaue Gletscher, einen waldigen Saum und darüber hin die wechselnde Beleuchtung durch schwarze zerrissene Wolken. Es ist eigentlich ein gebirgiges Land, aber seine Thäler sind von dem Meere erfüllt und bilden Meeresbuchten und Kanäle. Bis 2.200 m erhebt sich der höchste Berg, eine

mächtige Schneemasse; nur das unterste Achtel ist mit Wald bedeckt. Ueberhaupt sind die Seiten der Berge vom Meeresspiegel an in langen, nordsüdlich gerichteten Zügen auf das dichteste bewaldet mit der birkenblättrigen Buche (Fagus antarctica und Forsteri) und Bäumen der Wintersrinde (Drymis Winteri), welche ihre braungrünen, ins Gelbe scheinenden Blätter nie abwerfen. Dazwischen blühen Fuchsien, Veroniken mit holzigen Stämmen, Berberitzen, Johannisbeeren, Ranunkeln, Schuhblumen, Veilchen, Primeln und Grasnelken; und Kolibris und Papageien sieht man selbst nach Tagen unabläßigen Regens, Schnees und Schlossen dazwischen herumflattern. Hier wie auf den Falklands-Inseln fehlen die Reptilien ganz. Auf dem Waldboden liegt eine Masse faulender Pflanzenstoffe, von Wasser strotzend, namentlich abgestorbene, morsche, modrige Stämme. Es ist so düster, kalt und naß in den Wäldern, daß nicht einmal Schwämme, Moose oder Farn gedeihen; sie sind eine stille Oede, in welcher der Tod herrscht. Ein Morgen flachen Landes ist selten; und jede, selbst eine kleine flache Stelle ist immer mit einem dicken Torflager bedeckt. Diese Wälder gehen bis 500 m hinauf, wo sie scharf abgeschnitten aufhören. Dann folgt Torfboden mit kleinen Alpenpflanzen und darauf die Linie des ewigen Schnees, etwa in 1.140 m H. Zuweilen enden die Berge in scharfen, zerrissenen Spitzen. — Aus der Höhe gewahrt man ringsum unregelmäßige Hügelketten, stellenweise mit Schnee bedeckt; tiefe, gelbgrüne Thäler und Arme des Meeres; dabei wird man von einem heftigen, schneidenden Winde umweht, der von Südwesten bläst und die übergroße Feuchtigkeit veranlaßt. Das Ganze hat ein düsteres, schwermüthiges Ansehen, gewährt aber dennoch ein großartiges Bild.

Die große und einsame Felsmasse, aus welcher das Cap Hoorn besteht, ist nicht wie diejenige des Feuerlandes in vielfache Gruppen gespalten. Das von NO. her aufsteigende Land vereinigt sich in eine einzige abgerundete Bergspitze und fällt nach Erreichung seines höchsten Punktes fast senkrecht nach S. in das Meer ab. Schwärzlich gefärbt und fast ohne Ungleichheiten, aber auch ohne die geringste Spur von Vegetation, bietet der gewaltige Felsen den antarktischen Stürmen sein Haupt, von jeher unbewohnt und wohl selbst den Wilden unzugänglich. Nicht einmal die zahllosen Schaaren von Seevögeln, welche diese Meere erfüllen, bauen sich dort an.

An manchen Stellen der Südküste erstrecken sich mächtige Gletscher bis zum Meere, prachtvoll blaue Massen; und zahllose Wasserfälle ergießen ihre Wasser durch die Wälder. Zu beiden Seiten der Magalhaens-Straße aber ist das Land im westlichen Theile flach; im östlichen bietet Feuerland abgerundete Berge mit undurchdringlichen Wäldern, Patagonien dagegen das entschiedenste Widerspiel; denn hier liegt ein klarer und hellblauer Himmel über trocknen, unfruchtbaren Ebenen.

Patagonien bildet vom Südende bis jenseit des Colorado eine 170 g. M. lange steinige Wüste. In der Höhe von 65- bis 100 m dehnt sich über Massen von Porphyr eine weite Ebene von abgerundetem Trümmergestein, mit einer weißlichen Erde gemischt. Ungeheure Felsblöcke, Büschel von braunem, hartem Grase und einige dürre Dorngesträuche unterbrechen die Einförmigkeit; auch salzige Seen, schneeweiße Salzkrusten und nach Westen hin schwarze Basaltplatten, die eine etwas höhere, ebenso nackte Ebene bilden, bemerkt das ermüdete Auge. So folgen bis zum Fuß der Cordilleren mehrere horizontale Ebenen, immer höher, hinter einander liegend und durch lange stufenförmige Abfälle von einander getrennt. Ueber ihnen schwebt eine zitternde Luftspiegelung; denn heiß und überaus trocken ist die Luft, weil der Westwind bereits jenseit der hohen Gebirgsketten all seine Feuchtigkeit an den frischen und belaubten Abfällen des Küstengebirges abgesetzt hat. Aber auch schneidend kalte Orkane sausen oft über die Ebene. Man kann Tage lang gehen, ohne einen Tropfen Wasser zu finden. Muscheln, die sich auf der weiten Strecke überall zerstreut finden, und der Reichthum an Salz deuten darauf hin, daß dieser Boden dem Meere entstiegen. Viele breite und flache Thäler, sogenannte Bajos, welche allein eine Rasendecke haben von Gynerium argenteum, Phalaris, Typha und einigen Grasarten, oder spärliches, salziges Wasser führende Flüsse, mit etwas mehr Gesträuch eingefaßt (Salix Humboldtiana und ein Equisetum) durchsetzen die Ebene von West nach Ost.

Nördlich vom Colorado hört die steinige Ebene auf; es beginnen die niedrigeren Pampas von Argentina, deren rother, kalkiger Boden, ohne Baum oder Strauch, über 100 g. M. von W. nach O. umfaßt, und 300 M. von N. nach S. sich ausdehnt. Auch hier erscheinen noch im südlichen Theile die Ebenen hie und da im Sommer schneeweiß von dem ausgewitterten Salz; auch hier weht der SW.-Wind, Pampero genannt, durch die kalte Luft der Anden erzeugt, und oft mit furchtbarer Heftigkeit daherbrausend. An der Küste herauf reicht der trockne Kiesboden fast bis Buenos-Ayres; nur zwei brackige Quellen finden sich; der Colorado ist mit Weidebüschen und Rohr eingefaßt. Der Casuarähnliche Tuyu oder amerikanische Strauß bewohnt die Ebenen von diesem Flusse bis zum Amassonas; und in den Ebnen von Buenos-Ayres leben nur die Colonien verwilderter Hunde, das einem großen Kaninchen ähnliche Biscacha und eine kleine Eule (Athena cunicularia) alle in Erdhöhlen hausend.

Von W. nach O. muß man vier Distrikte unterscheiden. Bis 20 M. westlich von Buenos-Ayres ist der Boden im Winter, wo er sich mit Reif bedeckt, mit großen Distelblättern und Luzerne vom lebhaftesten Grün bekleidet, so lange die Feuchtigkeit des Regens vorhält. Im Frühlinge welkt das Grün zu Braun; einen Monat später schießen Karden und Disteln, beide gesondert, so hoch auf, daß die ersteren die Höhe des Rückens eines Pferdes, letztere die Höhe bis zum Kopf eines Reiters

erreichen, und zwar so dicht, daß ihre Masse ganz undurchdringlich ist. Im Sommer, der drückend heiß ist, werden die vertrockneten und rasselnden Stengel umgeknickt, und die Luzerne verbreitet wieder neue Frische. — Bis zu weiteren 50 M. herrscht ein Dickicht von langem, büschelförmigen Grase, mit bunten Blumen gemengt, das Tausenden von Pferden und Rindern Waide bietet. Hier fehlt aller Regen und Thau, während der erstere Strich Landes stark bethaut wird. — Darauf folgt eine Reihe von Sümpfen und Marschen, — und endlich wiederum ein in Schluchten zerissener und mit Steinen besäeter Landstrich, und bis an die Andes ein dichtes Gewirr von Dornbüschen und Zwergbäumen, namentlich von Mimosen, die das ganze Jahr hindurch grünen. In dem letzteren Striche Landes liegt Mendoza, um welches der Boden vortrefflich bewässert und schön angebaut ist, ergibig an Wein, Feigen, Pfirsich, Oliven und Wassermelonen.

Die Ufer des Parana zeigen rothe, malerische Klippen, die rothe Formation der Ebene; aber statt der freien Fläche ist hier offnes Waldland, zum Theil mit niedrigen, dornigen Mimosen besetzt. Nur hie und da stehen einzeln größere Ombubäume und Arten von Cactus. Diese Gegenden trifft zuweilen jahrelang eine furchtbare Dürre, so daß zu Zeiten die größten Heerden zu Grunde gehen. — Weiter nördlich sind die Ufer der Nebenflüsse mit den mannigfaltigsten tropischen Gewächsen eingefaßt, namentlich mit Palmen, und die Inseln tragen Orangewäldchen.

Ein großer Theil von Cordova und Tucuman, so wie die flachen Ebenen in Entre-Rios und Uruguay sind meist Rasenboden und haben Meierhöfe. Aber von allen eingeführten Bäumen sind hier im östlichen Theile der Ebene nur Pfirsich und Oliven fortgekommen, und zwar pflegt man letztere wegen ihres schnellen Wachsthums als Brennholz, woran es sehr fehlt, anzupflanzen. Auch der Kirschbaum ist sehr gewöhnlich, bringt aber in Folge der starken Winde nie Früchte. Die Weinrebe gedeiht gut, Melonen und Aepfel aber schlecht, wenn sie auch zahlreich sind.

Vom La Plata bis zum Wendekreise ist das Land das *südlichste Brasilien*, eben oder leicht wellig, selten bergig, nur von einer schmalen Gebirgskette durchzogen und stark bewässert. Zuweilen indessen erscheint der Boden ganz wie der der Pampas. Nördlicher ist die Pflanzenwelt der europäischen ähnlich, nur in der Nähe des Meeres wird sie tropisch, und Wälder, namentlich von der Araucaria oder chilesischen Fichte gebildet, finden sich im nördlichen Theile. Hier und im Lande zwischen dem Uruguay und dem La Plata ist die einzige Palme die Yataï, welche überall Wälder bildet, selbst von 1800 Q.-M. Ausdehnung.

Dem tropischen Brasilien sind im *Allgemeinen* eigen: stark verzweigte Kräuter, volles dunkelgrünes Laub, reiche Blütenstände mit den mannigfaltigsten Farben, namentlich roth, gelb und violett, geschmückt. Die größere Zahl der Pflanzen hat eine glatte grüne Oberfläche. Die Blüten sind nicht so groß und prächtig, wie die Ost-Indiens, aber übertreffen doch die meisten in außertropischen Gegenden. Je nach dem Standorte, dem Klima und dem Alter verändern sich die Dimensionen der Blätter und Blüten dermaßen, daß z. B. oft zur Zeit der Frucht die Blätter drei- bis viermal so groß sind, als zur Zeit der Blüte, und daß Blätter, die im Frühlinge sehr dünn und zart sind, später allmählig dick und lederartig werden.

Die Thierwelt Brasiliens ist so reich, daß hauptsächlich dadurch ganz Süd-Amerika eine größere Mannigfaltigkeit origineller Gestalten, z. B. im Reiche der Vögel aufzuweisen hat, als irgend ein anderer Erdtheil; von den tausend sperlingsartigen Vögel-Arten, von den vierhundert Kolibri- und 350 Papageien-Arten, die man kennt, gehören die meisten (153) Brasilien an. Die Wasser- und Waldvögel sind ohne Zahl: Millionen von Flamingos, Löffelreihern, Kormorans, Reihern, Fischfalken, Scheerenschnäblern und Enten beleben die Ufer der gewaltigen Ströme.

Zwischen dem Meere und der Serra do Mar ist die Küste wellenförmiges Land oder es finden sich isolirte Hügel. Der steinige, röthliche Thonboden trägt Buschwerk oder Urwald; der schwarze, fette Lehmboden dagegen dient überall zu Pflanzungen, er mag Urwald tragen, der behufs der Anpflanzung abgebrannt wird, oder Fluren, die übrigens nicht häufig sind, oder auch Flüsse und Sümpfe, Gebüsche und Hecken. Auf diesen beiden Arten von Küstenboden sind Palmen selten. Wo sich aber Sanddünen ausbreiten, da erheben sich Strandpalmen zwischen weitrankenden Strandwinden, zuweilen auch zahlreiche Cocospalmen, wenn nicht Mangrove-Waldung den Strand einnimmt, die durch gefährliche Ausdünstungen die Luft verpestet.

Das ganze Küstenland vom Wendekreise bis nördlich zur Breite von Pernambuco ist das Gebiet der *Bergwälder*, im Portugiesischen jungfräuliche Wälder genannt. Durch sie und das nahe Meer wird das Land überall feucht und quellenreich erhalten. Hier herrscht eine besonders reiche, üppige und glänzende Flora, verschieden in verschiedenen Gegenden.

Ein solcher Urwald zeigt die ganze tropische Mannigfaltigkeit, Pracht und Fülle; er bietet großartige Massen und eine reiche Menge seltsamer und schöner Bildungen. Vielleicht kommen ihm nur die Wälder des tropischen Indiens und des indischen Archipels gleich. Er ist reinlicher, als der des Amassonas; denn ihm fehlen die häufigen dornigen Schlingpflanzen und die Verwirrung, welche dort Folgen der Ueberschwemmungen sind. Daher wachsen hier die meisten und schönsten Palmen, durch ihre Früchte, Blätter und Fasern für die Bewohner unentbehrlich. Unbeschreiblich groß ist die Mannigfaltigkeit des *Unterholzes*, das sich unter den meist erst in 20 bis 26 m beginnenden Aesten der großen Bäume ausbreitet. Am Boden wuchern über umgestürzten,

modernden Stämmen weit über Manneshöhe messende Gräser, Halbgräser, breitblättrige Helikonien ꝛc.; dazwischen elegante, schlanke Rohrpalmen, stachlige Stabpalmen und baumartige Farnkräuter. Vom Boden erhebt sich zu den Wipfeln hinan und hängt von den Wipfeln wieder herab ein vielfach verschlungenes Netz von Schlingpflanzen; denn viele Arten aus allen natürlichen Familien und Gruppen des Gewächsreiches nehmen in dieser Natur die bezeichnende Form der Lianen an. Hoch auf den Aesten wiegen sich luftige Gärten von Orchideen, Farn, Bromeliaceen ꝛc., und die Tillandsia usneoides überhängt das Haupt alternder Bäume mit greisen Silberlocken. Breitblättrige Aroideen wuchern am Abfluß der Bäche. Riesenhafte, säulenartige Cactus bilden abgesonderte, seltsame, starre Gruppen. Farnkräuter und Flechten bedecken dürre Sandstriche. Ueber feuchten Gründen erheben luftige Palmen ihre Kronen, und gesellig übergrünt die ganzblättrige Mangle die unzugänglichen Moräste, in welche die Buchten des Meeres sich verlieren.

Den hohen Wald bilden namentlich Palmen, Lorbeeren, Feigen, Cassien, Bignonien, myrtenartige und andere Sträucher. Selten aber stehen zwei Bäume derselben Gattung bei einander. Wie Bärte oder Perücken oder Roßschweife hängen die Moose von den Zweigen herab. Um viele der Aeste winden sich Kletterpflanzen, deren Stängel häufig dicker sind, als die Stämme, welche sie umschlingen. Besonders läuft eine Art wilder Feige an den Stämmen hinauf und streckt alle zehn Fuß auf jeder Seite eine dicke Ranke aus, welche sich fest um den Stamm schlingt und ihn endlich erdrückt, so daß er absterbt. Manche dieser Schlingpflanzen sind zusammengedreht und hängen wie große Seile herab; andre sind flach und zusammengedrückt wie Bänder; wie gerade Stangen sind wieder andre in die Erde gewachsen; oft bilden sie große Schleifen und Ringe von 3,2 bis 6,5 m Durchmesser oder schlingen sich so umeinander, daß sie Ankertauen ähnlich sehen. Zwei der schönsten Kletterpflanzen sind die große trompetenblumige Solandra, welche die größten Waldriesen prachtvoll schmückt, und eine Fuchsia, welche häufig bis zu einer Höhe von 20 bis 32 m emporklettert und dann in den herrlichsten Guirlanden herabfällt. — Die verschiedenen Lorbeer-Arten blühen im April und Mai, wo sie die Luft mit ihrem Duft erfüllen. Wenn die großen Cassien und andre Bäume in Blüte stehen, so bilden die Wälder in der Fülle dieser Blumen fast eine einzige Masse von Gelb und Purpurroth. Mitten darunter erhebt sich eine Art Seidenwollenbaum (Chorosia), welche mit den tausend großen fleischfarbenen Blumen seines kugeligen Wipfels im Gegensatze zu dem Grün, Gelb und Purpurroth der umstehenden Bäume einen herrlichen Anblick gewährt. Dazwischen ragen die unbeschreiblich zierlich gebildeten Wedel der bis gegen 13 m h. Baumfarn hervor. Höher im Gebirge hinauf (bei 650 m) wächst ein bambusähnliches Gras, dessen Stengel 16- bis 32 m hoch werden, bei einem Durchmesser von 0,16 m, und dessen Spitzen sich anmuthig überneigen. Auch hier sind noch die Stämme der großen Bäume mit Ananas-Arten, Farn, den mannigfachsten Cactus und großblättrigen Pflanzen, besonders Anthurien, bedeckt.

Der Urwald von Rio de Janeiro zeichnet sich durch Pracht der Formen und Farben ganz besonders aus; nirgens sind die Wälder majestätischer und schöner. Diese prächtigen Massen von Grün, nebst den großartigen Formen der Gebirge und dem romantischen Wechsel der Ansichten machen Rio de Janeiro zu einem der schönsten Orte der Erde. Von der dunkelblauen See erheben sich die Ufer im hellen Sonnenglanze, und aus ihrem lebendigen Grün blicken zahlreiche weiße Häuser, Capellen, Kirchen und Festungswerke hervor. Hinter ihnen thürmen sich kühn in großartigen Formen Felsenkuppen auf, deren Seitenabhänge in aller Ueppigkeit und Fülle eines tropischen Urwaldes prangen. Ein ambrosianischer Duft verbreitet sich von diesen köstlichen Waldungen, und entzückt fährt der fremde Schiffer an den vielen mit herrlichen Palmenwäldern bedeckten Inseln vorüber.

„In dem Urwalde hinter der Stadt (sagt v. Martius) weht den Wanderer europäische Kühle an, und zugleich tritt ihm das Bild einer ewig jungen Vegetation entgegen, welche die Bäume zu majestätischer Größe emportreibt. Noch nicht zufrieden mit diesen riesenhaften, uralten Denkmälern, ruft die Natur auf jedem Stamme eine neue Schöpfung von vielen grünenden und blühenden Parasiten hervor. Statt jener einförmigen Armut an Arten in europäischen, besonders in nördlichen Wäldern, entfaltet sie hier eine unübersehbare Mannigfaltigkeit der Bildung in Stämmen, Blättern und Blüten. Fast ein jeder dieser Fürsten der Wälder, welche hier nebeneinander stehen, unterscheidet sich in dem Gesammtausdrucke von seinem Nachbar. Während die Wollbäume, zum Theil mit mächtigen Stacheln bewaffnet, nur in beträchtlicher Höhe weithin ihre dicken Aeste verbreiten und ihre gefingerten Blätter zu leichten, beweglichen Massen gruppiren, treiben die mächtig wuchernden Lecythideen und der brasilianische Spreubaum schon aus geringerer Höhe viele dicht mit Blättern bedeckte Aeste aus, die sich zu einem rund belaubten Gewölbe vereinigen. Die Jacaranda zieht das Auge durch den leichten Wurf ihrer doppelt gefiederten Blätter an; die großen goldgelben Blumen dieser und der Ipé strahlen freudig durch das dunkle Waldgrün. Auch die Spondias wölbt ihre gefiederten Blätter in leichte, längliche Formen zusammen. Ganz eigenthümlich und von größter Wirkung in dem Gemälde steht die Ambaube (Cecropia) zwischen den anderen hohen Gestalten der Urwälder da. Die glatten, weißgrauen Stämme erheben sich unter geringer Krümmung zu einer sehr bedeutenden Höhe und senden an der Spitze unter rechten Winkeln quirlförmige Aeste aus, die an den Enden mit großen tiefgelappten

weißen Blättern besetzt sind. Weichheit und Härte, Steifheit und Schwung scheinen zugleich in den Contouren des Baumes zu liegen. Die blütenreichen Cäsalpinien, die luftigen Lorbeerbäume, die hochstämmigen Geoffräen und Andiren, die Seifenbäume mit ihren glänzenden Blättern, die schlanken Cedrelen, die fiederblättrigen Ormosien, die Tapia mit heftig nach Knoblauch riechender Rinde, die Maina und tausend noch nicht gekannter Bäume stehen in bunter Reihe nebeneinander. Hie und da blickt zwischen dem frischen Grün die düstere Krone einer chilesischen Fichte hervor, die gleichsam fremd und verirrt in dem tropischen Kreise erscheint; und einzig und unvergleichbar ragen die schlanken Palmen mit ihren wogenden Wipfeln in die Höhe, eine Zierde der Wälder, deren Schönheit und Majestät jede Beschreibung übertreffen. — Wendet sich das Auge von den erhabenen Formen jener ältesten Urbewohner zu den bescheidneren und niedrigeren, welche den Boden mit dichtem Grün bekleiden, so wird es von dem Glanze der Blumen entzückt, die hier in bunter Mannigfaltigkeit untereinander stehen. Die violetten Blüten der Rhexien, die vollen Blumentrauben der Melastomen, Myrten und Eugenien; das zarte, mit niedlichen Blumen geschmückte Laub vieler Rubiaceen und Ardisien, dazwischen die sonderbare Blattbildung der Theophrasten, der Conchocarpus und rohrartiger Erdpalmen, die glänzenden Blütenkolben des Costus die sparrigen Hecken der Maranten, aus welchen sich ein schuppiger Farnbaum erhebt, prächtige Stiftien, stachelichte Solaneen, großblütige Gardenien und Coutareen, alle durch die Guirlanden der Mikanien und Bignonien, die weitläufigen Ranken der honigduftenden Paullinien, der brennenden Dalechampien und der Bauhinien mit seltsam gelappten Blättern dicht verflochten; die Schnüre blattloser, milchiger Lianen, welche von den erhabenen Gipfeln frei herabfallen oder die stärksten Stämme eng umschlingen und allmählig tödten; endlich jene parasitischen Gestalten, durch welche veraltete Bäume wie mit dem Kleide der Jugend geschmückt sind, die grotesken Pothos- und Arum-Arten, die prachtvollen Blumen der Orchideen, die das Regenwasser aufbewahrenden Stauden der Bromelien, die gleich Baumflechten herabhängenden Tillandsien und eine Vielzahl von wunderlich geformten Farnkräutern: alle diese herrlichen Produkte einer so jungen Erde vereinigen sich zu einem Bilde, das den europäischen Naturfreund in stetem Wechsel von Erstaunen und Entzücken erhält."

„Nicht minder ausgezeichnet als die Pflanzen- ist die Thierwelt, welche jene Urwälder bewohnt. Der Naturforscher, zum ersten Male hierher versetzt, weiß nicht, ob er mehr die Formen, Farben oder Stimmen der Thiere bewundern soll. Den Mittag ausgenommen, wo alle lebenden Geschöpfe der heißen Zone Schatten und Ruhe suchen, und wo daher eine majestätische Stille über die im Sonnenlichte glänzende Tropennatur verbreitet ist, ruft jede Stunde des Tages eine andere Welt von Geschöpfen hervor. Den Morgen verkünden das Gebrüll der Heulaffen, die hohen und tiefen Töne der Laubfrösche und Kröten, das monotone Schmettern und Schwirren der Cicaden und Heuschrecken. Hat die aufsteigende Sonne den ihr vorangehenden Nebel verdrängt, so freuen sich alle Geschöpfe des neuen Tages. Die Wespen verlassen ihre fußlangen, von den Zweigen herabhängenden Nester; die Ameisen kommen aus ihren künstlich von Lehm aufgethürmten Wohnungen, womit sie die Bäume überziehen, hervor und beginnen die Reise auf den selbst gebahnten Straßen; ebenso die das Erdreich hoch und weit umher aufwühlenden Termiten. Die buntfarbigsten, an Glanz mit den Farben des Regenbogens wetteifernden Schmetterlinge, besonders zahlreiche Hesperiden, eilen von Blume zu Blume oder suchen ihre Nahrung auf den Straßen, oder, in einzelne Haufen zusammengestellt, auf besonnten Sandufern der kühlen Bäche. Der blauspiegelnde Menelaus, Nestor, Adonis, Laërtes, die bläulich weiße Idäa und der große, mit Augen bemalte Eurilochus schwingen sich, Vögeln ähnlich, durch die feuchten Thäler zwischen grünen Gebüschen hin. Die mit den Flügeln schnarrende Feronia fliegt eilig von Baum zu Baum, während die Eule, der größte der Nachtschmetterlinge, mit ausgebreiteten Flügeln unverrückt am Stamme festsitzend, den Abend erwartet. Myriaden der glänzendsten Käfer durchschwirren die Luft und blinken gleich Edelsteinen aus dem frischen Grün der Blätter oder duftenden Blumen hervor. Indessen schleichen Eidechsen von auffallender Form, Größe und Farbenpracht, düster gefärbte giftige oder unschädliche Schlangen, welche an Glanz den Schmelz der Blumen übertreffen, aus dem Laube, den Höhlen der Bäume und des Bodens hervor und sonnen sich, an den Bäumen sich hinaufwindend und auf Insekten oder Vögel lauernd. Von nun an ist Alles voll thätigen Lebens. Eichhörnchen, Heerden von geselligen Affen ziehen neugierig aus dem Innern der Wälder nach den Anpflanzungen und schwingen sich pfeifend und schnalzend von Baum zu Baum. Die hühnerartigen Jacús, Hoccos und die Tauben verlassen die Zweige und irren auf dem feuchten Waldboden umher. Andre Vögel von den sonderbarsten Gestalten und dem glänzendsten Gefieder flattern einzeln oder gesellig durch die duftenden Gebüsche. Die grün, blau oder roth gefärbten Papageien erfüllen, auf den Gipfeln der Bäume versammelt oder gegen die Pflanzungen und Inseln hinfliegend, die Luft mit ihrem krächzenden Geschwätz. Der Tucan klappert mit seinem großen, hohlen Schnabel auf den äußersten Zweigen und ruft in lauten Tönen wehklagend nach Regen. Die geschäftigen Pirolen schlüpfen aus ihren lang herabhängenden, beutelförmigen Nestern hervor, um die vollen Orangenbäume zu besuchen, und ihre ausgestellten Wachen verkünden mit lautem, zänkischen Geschrei die Annäherung des Menschen. Die einsam auf Insekten lauernden Fliegenschnapper schwingen sich von Bäumen und Stauden und erhaschen raschen Fluges den dahin wogenden Menelaus

oder die vorübersummenden, glänzenden Fliegen. Im Gesträuche verborgen, thut indessen die verliebte Drossel die Freude ihres Lebens in schönen Melodien kund; die geschwätzigen Pipren belustigen sich, aus dichtem Gebüsche bald hier, bald dort in vollen Nachtigalltönen lockend, den Jäger irre zu führen; und der Specht läßt, indem er die Rinde der Bäume aufpickt, sein weitschallendes Klopfen ertönen. Lauter als alle diese wunderbaren Stimmen erschallen von der Spitze der höchsten Bäume die metallischen Töne der Uraponga, welche den Klängen der Hammerschläge auf dem Amboße ähnlich, nach der Wendung des Sängers bald näher, bald ferner den Wanderer in Erstaunen setzen. Während so jedes lebende Wesen in Bewegung und Tönen die Schönheit des Tages feiert, umschwirren die zarten Kolibris, an Pracht und Glanz mit Diamanten, Smaragden und Sapphiren wetteifernd, die prunkvollsten Blumen. Mit dem Untergange der Sonne kehren die meisten der Thiere zur Ruhe zurück; nur das schlanke Reh, das scheue Peccari, das furchtsame Agouti und der rüsselige Tapir waiden noch umher; die Nasen- und Beutelthiere, die hinterlistigen Katzenarten schleichen, nach Raub spähend, durch die Dunkelheit des Waldes, bis endlich die brüllenden Heulaffen, das gleichsam um Hülfe rufende Faulthier, die trommelnden Frösche und die schnarrenden Cicaden mit ihrem traurigen Liede den Tag beschließen, der Ruf des Macuc, der Capueira, des Ziegenmelkers und die Baßtöne des Ochsenfrosches den Eintritt der Nacht verkünden. Myriaden leuchtender Käfer beginnen nun gleich Irrlichtern umherzuschwärmen, und gespensterartig flattern die blutsaugenden Fledermäuse durch das tiefe Dunkel der Tropennacht."

Auf dem Wege von der Küste her ist zuerst dieser Urwald mit ungeheuer hohen, an der Spitze zu Kronen ausstrahlenden, dicht verschlungenen Bäumen die Umgebung des Reisenden; darauf folgen gegen die Gipfel des Küstengebirges hin schmalere Strecken mit Bambusrohr und Farnkräutern besetzt; auf diese, mit dem Eintritte in das tiefere Binnenland, besonders gegen S. hin mit anmuthigem Grün bedeckte Pampas oder Grasebenen, hie und da von einzelnem Gesträuche unterbrochen. Auf der Höhe der im Inneren des Hochlandes von dem Wendekreise gegen Norden fortlaufenden Gebirgsrücken wechseln unübersehbare Alpengefilde bald mit dichtlaubigen, immergrünen Thalwäldern (capões), bald mit lichten (Taboleiro) oder engverschlossenen, strauchartigen Baumgruppen (Serrado), bald mit niedrigem, undurchdringlichem Gestrüpp (carrasco) ab. Auch größere Hochebenen (Chapadas) kommen in allen Campos vor. Längs der Flüsse entwickelt sich auf zugeschwemmten und abgelagerten Humusschichten eine stärkere Baumvegetation, die schon genannten Capões; und in geschützten, daher wärmeren und feuchteren Lagen begegnen wir den Cattingas, meist niedrigen Wäldern, deren Bäume zum Theil jährlich ihre Blätter abwerfen, aber dennoch nicht den kahlen Anblick der europäischen Laubhölzer während der Winterzeit darbieten.

Vom 25. bis etwa zum 12° s. Br., das Gebirge von Villa Rica (in Minas) mit einbegriffen, jedoch mit Ausschluß der Küstenkette, wechseln meist tiefe Thäler, steile Abhänge, leichte Gesenke und Hochebenen mit Bergketten, die sich höchstens bis 1620 m erheben. Der größere Theil dieser weiten Gegend ist Grasflur (campo), reich an schönblühenden Kräutern und niedrigen Gesträuchen oder Hecken. Aber dieses Gras bildet nicht etwa einen Rasenteppich, sondern es finden sich nur haarige und sparrige graugrüne Gräser, gemischt mit niedrigen, stacheligen und holzigen Pflanzen, welche den zwischen ihnen sichtbar bleibenden, rothen, mit vielen Quarztrümmern vermengten Lehmboden nicht verdecken. Besonders charakteristisch für diese Campos sind die baumartigen Lilien. Die gold- und diamantenreiche Provinz Minas ist eine der schönsten in diesem Bereiche; sie scheint in der That ein künstlich angelegter Garten; neben abwechselnden Hügeln und Thälern finden sich romantische Alpenscenen mit freundlichen Bildern einer idyllischen Natur. Die hohen Sandsteinfelsen werfen ein schimmerndes Licht von ihren weißen Scheiteln zurück; und in wunderbaren Formen ausgezackt, drohen sie den Einsturz oder streben, terrassenförmig aufeinandergethürmt, gegen den ätherischblauen Himmel, oder eröffnen sich in tiefe Thäler und lassen dunkle Abgründe erblicken, durch welche sich ein Bergstrom brausend Bahn bricht. Eine durchsichtige Klarheit des Himmels, kühne Gipfel von Bergen, aus denen kalte Ströme hervorbrechen, ein heiteres Grün der Thäler, in denen Tausende der schönsten Blumen blühen, die nie eine Hand berührte, und ein tiefes und schreckliches Dunkel der ältesten Wälder und der Gebüsche, welche die Thäler mit jungem Grün bedecken, sind ihr eigen. Dies ist der Anblick besonders des südlichen und östlichen Landes. — An den Ufern des San Francisco und der übrigen Flüsse wachsen Pothosarten, Arum, Calladium ꝛc. mit grauen oder wie Elfenbein weißglänzenden dicken Schäften und großen Pfeilblättern, oft in undurchdringlichen Reihen, wie Palissaden das Ufer schirmend; schlanke Heliconien und nickendes Uba-Rohr, dessen lange, einseitige Federbüsche leicht im Winde wallen, ragen zwischen den dichten Aesten von Mimosen hervor. Hier haben sich die Lianen zwischen den weißen Ambauwa-Stämmen zu dichten Tapeten verschlungen; dort hängen sie in langen Guirlanden herab und bilden in den Buchten des Flusses schwankende Brücken, geschmückt mit zahllosen Blumen. Wasserpflanzen zieren und decken schwimmend auch den Spiegel des Flusses, und Reiher, Taucher und Wasserhühner beleben überall die Gebüsche. — Solche hohen, immergrünen Urwälder, denen der Küste ähnlich, ziehen sich als immergrüne Striche von den Flußufern etwa bis zur halben Höhe der Berge. Umgeschlagen und abgebrannt, geben sie die fruchtbarsten Landstrecken für Anpflanzungen.

(**Tafelwälder**). Wo zwischen dem Heere

niedlicher krautartiger Pflanzen von größter Verschiedenheit in Färbung und von eleganter Blumenbildung auf feuchten oder sumpfigen Niederungen ein kräftigeres Wachsthum gedeihet: da erscheinen, rundlichen Inseln ähnlich, in denen die Bäume nach der Mitte höher werden, isolirte, niedrige und dichte, immergrüne Wäldchen aus dickrindigen Bäumen mit weit abstehenden, vielfach gekrümmten Aesten und trocknen, mattgrünen Blättern, in welchen man leicht den Umriß eines jeden einzelnen unterscheidet.

(**Bedeckte Tafelwälder.**) Auch diese steigen, wie die Uferwälder, nie auf die mit Gebüsch und Kräutern bedeckten höheren Gebirgsrücken. Mit dem Urwalde sind diese Wälder nicht zu vergleichen; aber sie nähern sich in der Schönheit denjenigen, welche entstehen, wo ein Urwald ausgegangen ist. Palmen finden sich in den Campos nicht zahlreich; aber die Mauritia ist zuweilen zu Wäldern oder runden Gruppen versammelt. — Im nordwestlichen Theile sind leichte Abhänge, Tafelberge und Hochebenen häufig mit niedrigen, verkrüppelten, stark verzweigten und nicht weit von einander stehenden Bäumen bedeckt, deren Aeste sich horizontal ausbreiten; oder es finden sich dichte, 1 bis 1,3 m h. Gebüsche und Hecken von Mimosen und Akazien. Diese letzteren Wälder und Gebüsche stehen wie Alles, im Januar und Februar in Blüte und in den trockenen Monaten verlieren sie ihr Laub.

(**Thiere der Campos.**) Auf den heiteren und friedlichen Höhen der Grasfluren verstummen die lauten Kinder des Waldes; hier vernimmt man nicht mehr das Geheule der in Heerden versammelten Affen, das immer lärmende Geschrei zahlloser Papageien, Pirolen und Tukane, das fernhinschallende Klopfen der Spechte u. s. w. Um so häufiger summen still, gleich Bienen, die Kolibri an blumenreichen Stauden; bunte Schmetterlinge flattern um die rieselnden Quellen; zahlreiche Wespen fliegen in ihre lang von den Bäumen herabhängenden Nester ein und aus; große Hornissen schwärmen um den weit umher zu Wohnungen durchlöcherten Boden. Der rothlappige und der gehäubte Fliegenschnäpper, die Barbudos, kleine Sperber, und die sich während der Mittagshitze auf Gesträuchen sonnende rostrothe oder getupfe Caboré lauern, zwischen Aesten verborgen, auf die vorüberfliegenden kleinen Vögel und Insekten; die Jabelés spazieren langsam zwischen den Ananasstauden, die Enapupés und Rambus im Grase umher; einzelne Tukane hüpfen, Beeren suchend, zwischen den Aesten, und die purpurrothen Tanagren verfolgen sich, in Liebe girrend, von Baum zu Baum; der Caracara und der Caracarai folgen, ganz zahm auf den Wegen einherfliegend, dem Hornvieh oder den Lastthieren, um auf dem Rücken derselben auszuruhen. Indessen klettern kleine Spechte still an den Bäumen hinauf und suchen Insekten in der Rinde; der rostrothe Joao de Barros kittet sorglos sein backofenförmiges Nest ganz niedrig zwischen die Aeste; der zeisigartige Klettervogel schlüpft unvermerkt aus seiner von Reisig erbauten, viele Fuß lang von den Zweigen herabhängenden Wohnung hervor, um sie für dieses Jahr gleichfalls mit einer neuen Abtheilung zu vermehren; ruhig schaut der Caoha von der Spitze der Bäume, um die sich auf Wegen sonnenden Schlangen, selbst die giftigen zur Nahrung auszuspähen, und erhebt bisweilen sein Menschentönen ähnliches Geschrei, sobald er Leute sieht. Nur höchst selten wird die Ruhe der Gegend unterbrochen, wenn geschwätzige Pirolen, kleine Papageien und Periquiten heerdenweise aus den Mais- und Baumwollen-Pflanzungen in dem benachbarten Gehölze auf die einzelnen Bäume der Campos niederfallen und unter fürchterlichem Geschrei gleichsam noch um die Ausbeute zu kämpfen scheinen, oder Banden von immer beweglichen, gehäupten Anus, dicht auf Zweigen beisammensitzend, unter lärmendem Gekrächze ihr gemeinschaftliches Nest voll grünmarmorirter Eier vertheidigen. Durch solches Geräusch oder durch vorüberziehende Reisende aufgeschreckt, fliehen dann zahlreiche Familien kleiner, öfters sperlingsartiger Tauben von Busch zu Busch; die einsam zwischen Stauden umhersuchenden größeren Tauben eilen beunruhigt den höchsten Spitzen des benachbarten Waldes zu, und prangen dort in Sonnenstrahlen mit ihrem metallisch glänzenden Gefieder. Zahlreiche Heerden von kleinen Affen jagen pfeifend und zischend nach dem Dickicht des Gehölzes zurück, und die an den Felskuppen herumlaufenden Moccos verkriechen sich schnell zwischen das verwitternde Gestein. Die familienweise zusammenweidenden amerikanischen Strauße oder Emus galoppiren bei dem geringsten Geräusche, gleich Pferden, über Gesträuche, Hügel und Thäler, von ihren Jungen begleitet; die den Schlangen nachstellenden Siriemas fliehen, theils im Grase niedertauchend, theils auf Bäume fliegend, oder pfeilschnell die Gipfel der Hügel erklimmend, von wo sie ihr weitschallendes, betrügerisches, dem des Auerhahns ähnliches Geschrei oder Falzen vernehmen lassen. Das bestürzte Armadill rennt furchtsam umher, um einen Schlupfwinkel zu finden, oder verbirgt sich bei nächster Gefahr in seinen zusammengerollten Panzer; der abenteuerliche Ameisenfresser galoppirt schwerfällig durch die Fluren hin und droht im Nothfalle, sich auf den Rücken legend, dem Verfolger mit seinen spitzen Klauen. Fern von allem Geräusche weiden am Waldsaume das schlanke Reh, der schwarze Tapir, oder ein zutrauliches Peccari. Ruhig und über alles dieses erhaben wiegt sich der rothköpfige Aasgeier in den höheren Lüften; die gefährliche Klapperschlange schreckt, im Grase verborgen, durch ihr zischendes Rasseln; die Riesenschlange spielt, vom Baume mit dem Kopfe auf die Erde herabhängend, und das Crocodil sonnt sich, einem Baumstrunke ähnlich, an dem Ufer der Teiche. Nachdem während des Tages diese abwechselnden

Erscheinungen vor den Augen des Wanderers vorübergegangen sind, vollendet mit dem Eintritte der Nacht das Schwirren der Cicaden, das monotone Geschrei des Ziegenmelkers, das Bellen des umherziehenden Wolfes und des scheuen Fuchses oder das Brüllen der Onzen das seltsame Bild der Thierwelt in diesen friedfertigen Campos.

Der Küstenstrich nördlich von Pernambuco und das breite Gebiet bis zum Araguay im W. und bis zum 3.° s. Br. ist ein ebenes oder hügeliges und in niedrigen Gebirgen erhobenes Land, mit einem gleichmäßigen Klima, aber von großer Trockenheit, sogar an Wasser Mangel leidend und daher wenig bevölkert. Dieses Land wird die Wüste genannt. Selten erhebt sich der Boden bis 400 m, und deshalb ist hier die Hitze viel stärker, als an der Küste Brasiliens; auch Winde sind selten, und die Regen bleiben oft ganz aus. Die seltenen Wälder finden sich nur in der Nähe der Flüsse oder auf den Höhenzügen. Unübersehbar weit, wie ein Pflanzen-Ocean erscheinend, sind die oft ganz horizontalen Ebenen mit dichtem, mannshohem Gesträuch, zum Theil von Mimosen, überdeckt, in denen Schwärme von Raben, Tauben und Papageien nisten. Die Wälder aber haben selten die Fülle der Küstenländer und heißen lichte Wälder, weil sie ebenfalls in der trocknen Jahreszeit die Blätter verlieren, ja Jahre lang ohne Blätter bleiben, wenn der Regen fehlt. Dann erscheint der dichte Wald, der Blätter und Blüten entkleidet, wie ein weites Grab; nur selten ranken sich dornige Smilax-Arten oder schnurartige Gewinde von Cissus, mit einzelnen Blättern besetzt, in die Höhe, oder es ragen stattliche Blumenrispen von Bromelien zwischen den Zweigen hervor. Ueberall gewähren die dornigen Akazien, die milchreichen Feigenbäume und besonders die auf der korkartigen Rinde mit gewaltigen, glänzendbraunen Stacheln besetzten, riesengroßen Chorisien, deren Stamm wie eine ungeheure, dicke Rübe, oben und unten verengt, erscheint, einen traurigen Anblick. Mächtige Büschel parasitischer Misteln oder mehrere Fuß im Umfange haltende, schwarze Ameisen-Nester voll dädalischer Windungen hängen an den Stämmen. Die Cactus-Arten, welche im nördlichen Theile herrschen, erheben sich zerstreut, baumartig, in seltsamen Gestalten bis 10 m h. und bilden, in dichte Reihen zusammengedrängt, undurchdringliche Hecken. Der erstarrte Wald ertönt vom Geschrei der krächzenden Aras und Periquitos; scheue Gürtelthiere und Ameisenfresser schweifen umher, und träge Faulthiere hängen dumpfhinbrütend an den weißen Aesten der Ambauba (Cecropia); Heerden von Brüllaffen lassen sich aus der Ferne vernehmen; das hohe, dürre Gras ist von wimmelnden Ballen kleiner Carabatos bedeckt, die sich, wenn man sie zufällig berührt, mit Blitzesschnelle über einen verbreiten und ein bösartiges Jucken erregen; und nicht selten raschelt eine Schlange durch das Dickicht hin. Kehrt aber der Regen wieder, dann bedeckt sich der Wald binnen 48 Stunden mit neuem Grün. Die Blätter sind hier härter, auch wohl behaarter und die Blüten kleiner, als in den Campos; die Wiesen dagegen haben zarte Gräser und Kräuter und sind von hellerem Grün. Auf weite Strecken ist der röthliche Boden trocken, thonig und mit Felsstücken gemengt, ja er bietet selbst nackte Felsen und Steinschichten. Namentlich ist der nördliche Küstenstrich sandig und steinig, nur mit einzelnen Palmengruppen und kleinerem Strauchwerk besetzt.

(Urwald des Amassonasstromes.) Nördlich und östlich von dieser wüsten Region herrscht zu beiden Seiten des Amassonasstromes und an seinen großen Nebenflüssen, vom Fuße der Anden bis zum Tocantins und südlich in Bolivia bis zum 17., in Brasilien bis zum 10., 5., 3° s. Br. die größte Stärke und Ueppigkeit des Pflanzenwuchses, an der Zahl der Arten und der Größe, Fülle und Zahl der einzelnen Pflanzen zu ermessen. Hier hat das Land nie Mangel an Regen oder feuchten Winden, und die Hitze ist außerordentlich groß. Daher ist fast Alles mit hohem Walde bedeckt, verworren und wild, jedoch nie so prachtvoll und schön wie im Küstengebiete; ein ungeheures Pflanzenleben drängt überall mit der gewaltigsten Macht hervor.

(Uferstreif.) Die Ufer des Amassonas sind fast überall flach; aber im Allgemeinen ist das nördliche etwas höher, als das südliche; nur oberhalb der Mdg. des Rio Negro ist es umgekehrt. An der Gestaltung dieses Ufers arbeitet nun der Fluß beständig, und daher erscheinen auch wohl einmal an einzelnen Stellen schroffe Wände oder steile Kegel. In Folge der Ueberschwemmungen und des großen Quellenreichthums begleiten häufige Teiche und Seen die Ufer, viele mit braunem, sogenanntem schwarzem Wasser. Diese sind immer tiefer, kühler, gesunder und ärmer an Insekten, als die mit hellerem Wasser.

Von der Mdg. an sind die Ufer dieses mächtigsten aller Ströme mit dem saftigen Grün der Meerstrandbäume, der Mangrove, Avicennien u. s. w. dicht besetzt. Weiter den Fluß herauf wird das Laub mannigfaltiger, große Prachtblumen erscheinen dazwischen und Palmen, und zahllose Heerden des purpurrothen Ibis nisten darin. So bleibt dieses Dickicht bis zum oberen Laufe ohne Abwechselung dasselbe. Aus baumartigen Gräsern und Weiden, Rohrarten und der weißstämmigen Ambauwa gebildet, mit Palmen untermengt, ist es der Aufenthalt zahlloser Ameisen, Mücken und gefährlicher Thiere mancher Art.

(Zweiter Streif.) Beim Eindringen nach dem Ufer hin findet man die Spuren wilder Ueberschwemmungen. Die Bäume sind an ihrem unteren Theile mit Schlamm überzogen; sparrige Aeste verbreiten sich unregelmäßig; Wasser trieft von dicken, mit Moos überzogenen Blättern; und eine nach Moder riechende Luft liegt auf dem kräuterlosen Boden. Hier gedeiht besonders der Cacao-

baum, der nie eine bedeutende Höhe erreicht. Im oberen Laufe stehen in diesem zweiten Streif die Stämme, ausgenommen die Bombax, vereinzelter, mit Unterholz gemischt; dornige Schlingpflanzen, aber selten große Höhe ersteigend, hindern jeden Schritt, und schöne Palmen erfüllen diese nicht eben pflanzenreiche Region.

(**Grasfluren.**) Hie und da treten hinter diesem Walde einzelne erhöhtere Flecke hervor, wo ein dichter Graswuchs, mit blumenreichen Kräutern und Stauden untermengt, dem überraschten Wanderer entgegenlacht. Solche Wiesen erscheinen aber fast nirgends unmittelbar an den Flüssen, sondern nur auf Landstrichen, welche keinen Ueberflutungen ausgesetzt sind. Diese Fluren haben ihre besonderen Arten von Palmen, und hier sammeln sich an klaren Teichen unermeßliche Schaaren von Wasservögeln.

Zu den Palmen, welche nur in überfluteten Niederungen wachsen, gehört namentlich die Mauritia, welche zwischen den Mdgn. des Orinoco und des Amassonas in großer Zahl gedeiht. Die abgehauenen Stümpfe dieses Baumes bilden das Pfahlwerk für die Hütten der Guaraunis. Eine andere Palme dieser Gegenden hat 7 m lge. Blätter und gibt besonders das Material zum Bedecken der Hütten. Die häufigste Gattung an den Ufern der Flüsse, Seen und Teiche, auf sumpfigem Grunde, ist die der stachelichten Stabpalmen; diese bilden jene furchtbaren, an Kaimans und Riesenschlangen reichen, stachelichten Dickichte, die noch Jahrhunderte lang völlig unzugänglich bleiben werden. Eine ähnliche Palme verwandelt den Boden sandiger, offener Triften in fruchtbare, schwarze Erde, die für den Anbau des Zuckerrohrs am günstigsten ist.

(**Hoher Urwald.**) Noch ferner vom Ufer, als die Grasfluren liegen, erhebt sich der düstere, hochstämmige Urwald, wie in Brasilien, so in der Landschaft Mainas in Ecuador und am Madeira in Bolivia. Modernde Blätter, faulendes Holz, unübersehliche Generationen von bunten, höchst vergänglichen Pilzen, einige Farn und wenige Kräuter und Stauden sind alles, was man auf dem Grunde dieser hohen Urwälder gewahrt. Mit Mühe findet man einen Platz zum Ausruhen. Nur wenige Familien, Piperaceen, Orchideen, Scitamineen, mit dickem Blatte und Stengel und minder schönem Grün gedeihen in diesem Dunkel. Bäume, unermeßlich an Art und Zahl, ersetzen die Kräuter; diese, damit sie Luft und Licht erlangen, sind alle rankend und kletternd geworden und erreichen die höchsten Gipfel. Daher die Fülle der Schlingpflanzen und Parasiten. Man zählt in diesen Urwäldern wohl 80 Palmen-Arten, meist vereinzelt stehend und ihre wallenden Wipfel über den Hochwald erhebend. Bisweilen treten sie in Waldstriche zusammen und bilden majestätische Wälder, mit 32 m h. Stämmen. Das Gebiet des Mamoré in Bolivia ist bis zum Andenfuße, einzelne Savannenstriche ausgenommen, mit solchen ungeheuren Wäldern bedeckt. Wein-Palmen, in dichten Massen unter dem Schatten ungeheurer Bäume wachsend, machen die Hälfte der Vegetation aus. Diese besteht zunächst am Boden aus Pilzen und zierlichen Farnkräutern; bis zu 2 m Höhe aus kleinen Palmen mit außerordentlich dünnen Stämmen; bis zu 30 m aus Wein- und anderen großen Palmen; und das Ganze wird von einer dichten Laubwölbung der 50 bis 60 m h. Riesenbäume überdeckt. Nichts auf der Welt ist dem Reichthum und der Großartigkeit des Inneren dieser Wälder ähnlich, die vielleicht die schönsten auf der Welt sind.

Aehnlich wie die Ufer des Amassonasstromes sind auch die seiner großen Nebenströme beschaffen: dicht verwachsen, sumpfig, unzugänglich. Nur an den sandigen, mit einzelnen blütenreichen, aromatischen Bäumen besetzten Sandrändern des Xingu kann man überall bequem landen, und der Urwald beginnt erst etwas ferner vom Uersaum. Die gewöhnlichsten Formen des dichten und hohen Baumschlages an solchen Ufern sind stachelichte Palmen, große Musaceen, Hecken von Baumgräsern, Maranten und anderen schönblühenden Würzschilfen (Scitamineen), und dazwischen die Ambauwa oder Cecropia, mit ihrem weißen Stamme und großlappigen Blättern. Im oberen Laufe der Nebenflüsse treten die Formen des Festland-Waldes unmittelbar bis ans Ufer; der Wald wird niedriger, im Laube gleichförmiger, glänzender und besonders reich an Schmarotzergewächsen: an prachtvollen Orchideen, stachelichten Ananas, grotesken Arumgewächsen, an Bäumen oder Felsen klimmend, baumartigen Gräsern u. s. w.

Auch an den Ueberschwemmungen nehmen die Nebenflüsse ebenso Antheil. Unendlich schwermüthig und düster sind alle diese Wälder zur Regenzeit. In der feuchten Schwüle hangen dicke Nebel tief in den qualmenden Wäldern, und vor ihnen sieht man lebendige Wolken von Schnacken und Mücken sich in raschen Kreisen durcheinander bewegen; die Bäume triefen von unendlicher Feuchtigkeit; nur für wenige Stunden öffnen sich die zahlreichen Blumen; die Thiere verbergen sich lautlos im Dickicht. Kein Vogel, kein Schmetterling wird sichtbar; nur das Schnarchen der Wasserschweine und das monotone Geschrei der Frösche und Kröten wird vernommen. Noch freudloser und schwermüthiger dunkelt die Nacht über die Einsamkeit herein; kein Stern erglimmt am regengrauen Himmel, der Mond versteckt sich hinter den schweren Wolken, und wie bange Klagelaute ertönt das Geschrei der hungrigen Raubthiere aus der unheimlichen Waldung hervor.

Wenn endlich die Regen sich geraume Zeit ergossen haben, so dringen aus dem furchtbar angeschwollenen Hauptstrom die lehmgelben Fluten in die Seitenflüsse hinauf und trüben den hellen Spiegel des Sees. Weit und breit

versinken das Land und seine Blumen unter das Wasser; nur einzelne Stücke ragen inselgleich mit Flüchtlingen aller Thierklassen angefüllt, über die Fluten empor. Eine große Menge weggerissener Waldbäume treibt auf den Fluten daher und bringt das schwache Boot des Eingeborenen in die größte Gefahr, der um diese Jahreszeit nicht selten Mangel leidet; denn weit verstreut leben die Fische in diesem ungeheuren Wasserraume, und die Schildkröten steigen dann kaum zu der Oberfläche empor. Dagegen ruft die Ueberschwemmung andere Klassen von Geschöpfen ins Leben; denn während die meisten Insekten durch die Feuchtigkeit ausgebrütet werden oder dadurch mittelbar Nahrung erhalten, tritt unter ihrer Begünstigung auch die andere Hälfte der Pflanzen in Blüte. Die niedrigeren Wälder der häufig überschwemmten Inseln und Uferstellen gewähren nun mit ihren aus dem Wasser hervorragenden, tausendblütigen Kronen den Anblick schwimmender Gärten. Besonders günstig ist jener Zustand den Bildungen der niedrigsten Stufen; denn nach jedem Zurückweichem der Gewässer entstehen bunte Pilze und die sonderbarsten Schimmel auf den Rinden und Holztrümmern. Conferven bilden mit der wunderbarsten Schnelle in wenigen Stunden die dichtesten Decken über weite Seen. Welche Massen von Leben aber zugleich während jener Ueberflutungen untergehen mögen, läßt sich blos ahnen. Große Colonien von Insekten treiben auf den schwimmenden Inseln einiger gewöhnlichen Ufergräser umher, welche durch die Strömung fortgerissen wurden und alsbald bei Erreichung einer festeren Stelle Wurzel schlagen. Herrlich ist der Anblick dieser beweglichen Pflanzenmassen oft bei Nacht, indem Hunderte von Glühkäfern, durch die Breite des Stromes am Fortfliegen gehindert, gefangen auf ihnen fortschwimmen und die segelnden Halme mit dem Glanz der Sterne bekleiden.

(**Ein Tag auf dem Strome,** von Pöppig.)

„Der Aufgang der Sonne macht in tropischen Gegenden zwar eine sehr große Zahl von Thieren lebendig, allein die allgemeine Thätigkeit wird erst längere Zeit nachher bemerklich; denn meistens lassen sich die Bewohner der Urwälder erst im Sonnenschein von der zunehmenden Wärme durchdringen, um dann mit verdoppelter Kraft ihr Geschäft zu beginnen. Große Heerden von Affen nehmen die obersten Gipfel ein. Besonders sitzen die Brüllaffen in behaglichen Stellungen, den Morgenstrahlen zugewandt, welche sie in Tönen begrüßen, die wohl zu den rauhesten des vielstimmigen Orchesters der Thierwelt gehören. Die meisten Geschöpfe fliehen in der Frühe die niedrigen und feuchten Schichten der Waldung. Selbst Vögel, die sonst auf der Erde in Büschen oder auf Sand-Inseln ihre Nahrung suchen, steigen des Morgens bis in die luftigsten Kronen. Die Pauxi-Hühner flattern schwerfällig von Ast zu Ast bis auf die gewünschte Höhe. Auf den weißgebleichten Armen eines Riesenstammes, den ein Blitzstrahl oder die Angriffe der Insekten zum Vertrocknen brachten, sitzen Schaaren der gesellig schlafenden schwarzen Geier, die unbeweglich, mit ausgebreiteten Flügeln am Sonnenstrahl sich trocknen, bis sie sich langsam nach einer anderen Seite wenden. Selten steht ein Touyouyou, ein kolossaler Storch, wie in tiefe Gedanken versunken, schon zeitig am Flußufer; auch er nimmt eine erhabene Stellung an. Vor Allem herrlich aber zeichnen sich auf den dunkelgrünen, dichten Baumkronen die stillruhenden Schaaren schneeweißer Reiher wie ebenso viele festliche Kerzen ab. Nicht weniger theilen die Geschöpfe der niederen Ordnungen die Sehnsucht nach der wohlthätigen Wärme des Tagesgestirnes. Die Fische schwimmen entweder so sorglos und ruhig an der Oberfläche, daß der Indianer sie leicht mit Wurfspieß und Pfeil erlegt; oder sie fliegen schaarenweis empor, während die großen Delphine sich in plumpen Sprüngen lustig tummeln. Noch liegen dünne Nebelstreifen, gleich durchsichtigen Schleiern, welche ein kostbares Gemälde bedecken, über der Landschaft. Sie zerschmelzen allmählig in dem Luftstrom, der während der späteren Morgenstunden leise in der Richtung der Gewässer weht, wenn nicht ein kräftiger Wind der höheren Regionen an seine Stelle tritt. Mit der steigenden Wärme strömen unzählige harzige Baumstämme und Blüten balsamischen Duft aus, der unter dem Einfluß der Mittagshitze verschwindet. Nun erst entwickeln die Bewohner dieser Wildnisse ihre volle Thätigkeit. Zahllose Entenschaaren treiben auf den flachen Wellen, so wenig vertraut mit der Verfolgung des Jägers, daß derselbe zwischen ihnen hinrudert, ohne Schrecken oder Flucht zu veranlassen; und Wolken von schwarzköpfigen Möven sind hier, wie an den Meeresküsten, mit Fischfang beschäftigt. Auch Rehe erscheinen am Ufer; und von nun an waltet auf diesem Naturtheater das geschäftigste Treiben, begleitet von den vielerlei Tönen, wie sie bald Freude, bald Furcht oder Gewohnheit entlocken. Höchst selten mischt in diesen tausendstimmigen Chor sich ein durch Menschen hervorgebrachter Laut; es mögen Tage vergehen, ehe der rauhe, aber sehr weit vernehmbare Ton der hölzernen Trompete die Nähe einer anderen Gesellschaft von Reisenden verkündet. Am Lande selbst mischt mancher Ton sich ein, der die Beschäftigungen der Thiere verräth. Unabsehbare Flüge grüner Papageien, bis zu den sperlingsgroßen, durch goldgelbe Stirn ausgezeichneten, zutraulichen Lorito, haben sich auf fruchttragenden Waldbäumen niedergelassen; und das Herabfallen der Kapseln und Beeren verursacht auf den harten Blättern der Heliconien des Ufers das Geräusch eines Schlossenwetters. An dem weißen Stamm einer Jririm-Palme wird ein himmelblauer Schweif sichtbar: es ist der große gelbe Arara-Papagei, damit beschäftigt, das Innere eines Spechtloches mit seinem starken Schnabel zum Neste zu erweitern. Die

Spechte selbst erfüllen den Wald mit ihren pochenden Tönen; denn nur eine einzige strohgelbe Art zieht es vor, die Termitenbaue ohne Mühe und Lärm zu zerbrechen. Bisweilen erklingt aus der Tiefe des grünen Labyrinthes, wo zahlreiche Palmen eine sumpfigere Gegend vermuthen lassen, das Geräusch einer galoppirenden Truppe. Die großen Heerden wilder Pecaris (Bisamschweine mit weißem Halsband) sind es, welche den Boden gemeinsam zerstampfen, vielleicht um die Insekten und Würmer aufzuschrecken, ehe sie das Erdreich mit dem Rüssel aufwühlen. — Inzwischen nahet der Mittag: Alles eilt vor der tropischen Glut dem tieferen Schatten zu; viele Geschöpfe, besonders die Vögel, verfallen in Schlaf, und eine neue allgemeine Ruhe tritt ein. Kein Wölkchen zieht über das azurne Himmelsgewölbe; die lorbeerartigen Blätter der Baumkronen glitzern unter dem senkrechten Strahle, und in dem heiligen Dunkel des Bodens gaukelt dann höchstens ein Schmetterling oder ein Kolibri umher. Da, wo der Strom gradlinig und inselos erscheint, wird sein Horizont undeutlich oder verschwindet ganz. Bisweilen tritt die Luftspiegelung der Seeküsten ein, und die langen Reihen der Palmen stellen sich verkehrt dar; ein andermal gewahrt man nur eine und die andere in Sommerrauch gehüllte Baumkrone, und von dem Wasserspiegel durch eine zitternde Schicht der stark erhitzten Luft geschieden. Fische und Wasservögel sind verschwunden; nur an den Mündungen der Nebenflüsse liegen schaarenweis auf den Schlammbänken die greulichen Krokodile ausgestreckt, um sich zu sonnen. Wenn Sonnen-Untergang naht, so wiederholt sich die Scene der Frühe: zum zweiten Male eilen die Bewohner der Wildniß zu der Tafel, die eine gütige Hand fortwährend für sie besetzt hält. Bisweilen aber verkündet das Geheul der Brüll- und Nachtaffen, der schrille Ton der Möwen und die allgemeine Angst aller Thiere ein Ungewitter. Geisterhaft rauschen die Bäume, und während noch kein Luftzug sich rührt, geht wie eine warnende Stimme den schwarz heranziehenden Wolkenmassen ein dumpfes Sausen in den höchsten Regionen voraus. Urplötzlich kracht der alte Forst unter orkanartigem Sturm; nachtgleiche Dunkelheit verfinstert die Atmosphäre, und während Blitz und Donner unter dicht niederstürzender Ergießung unaufhörlich folgen, empören sich die Gewässer des Stromes zu schreckenhafter Höhe. Indeß, die Natur zürnt nur auf kurze Zeit. Die Wolken brechen sich, mild und hoffnungsreich strahlt wieder der Abendhimmel, und von den Sternen der Nacht sinkt goldener Friede herab über Strom und Wald. — Leise brechen sich am Sandufer die Wellen, und in der Todesstille vernimmt das lauschende Ohr selbst das Rascheln des Insekts am Boden oder das Hervorspringen einzelner Fische in der fernen Mitte des Stromes. Auch am Himmel waltet dieselbe Feier der Nacht: kein Wölkchen trübt des Firmamentes heitere Stirn, wo hell und klar die tausend Aeuglein funkeln. Um Mitternacht wird die Ruhe durch verschiedene Thierstimmen gestört, welche, wie die Indianer sagen, die Stunde verkündigen, und die sich von da in regelmäßigen Pausen hören lassen. Der Ruf wird immer häufiger, je näher der Morgen heranrückt; allein er weicht kurz vor Sonnen-Aufgang wieder der allgemeinen Stille, mit welcher die Nacht begann. Bisweilen veranlaßt irgend eine unbekannte Ursache die Thierwelt zu einem tausendstimmigen Geschrei, das periodenweis abnimmt, aber nicht eher ganz verstummt, als bis der rosenroth strahlende Morgen feierliche Ruhe über die Wälder gießt."

Wer in der Mitte des Jahres an den Küsten Venezuelas landet, sieht einen reinen, glanzvollen, tiefblauen Himmel; am Ufer erheben sich kräftige 20 m hohe Cocospalmen, und schöne zartgefiederte, schirmförmige Mimosen oder ein dichtes Buschwerk von Manglebäumen; er gewahrt mit säulenförmigem Cactus besetzte Hügel und findet das Meeresufer von braunen Pelikanen, Reihern und Flamingos belebt. Was bei uns Rohr und Binsen für die Sümpfe, das sind hier für die dürren Orte Waldungen von 10 bis 13 m hohen, moosbedeckten, säulenförmigen Cactus und Opuntien, aus denen schwer herauszufinden ist. Reich an Schlangen, bedecken solche Dickichte die Kalkberge.

Die klaren, reichfließenden Küstenflüsse haben schattige Ufer; andere und größere Ströme sind mit einer Grasart eingefaßt, welche bis 10 m hohe Halme treibt. Bei La Guaira sind die Anhöhen dürr und vegetationsarm; durch die monströsen, starr und unbeweglichen Cactus-, Agaven- und Opuntiengebilde starrt nackt und roth der aufgerissene, harte, ausgebrannte Boden hindurch. Vereinzelt zwischen den lederhäutigen Saftschläuchen der Sukulanten tauchen die großen, runden, tellerartigen Blätter der Coccolobia unifera und die wohlriechenden, rosarothen Blütentrauben der Asclepia gigantea auf, die nur einen schmalen Gürtel an der Seeküste bewohnen; ihnen gesellen sich die baumartigen Mimosen mit zartgefiederten Blättchen. Lautlos-eintönig und dennoch vielseitig gegliedert gruppiren sich die blattartig ausgereckten Zweige der Opuntien mit den gerippten, schlanken Säulen der Echinocacten und den dazwischen eingestreuten dickfleischigen Kugeln der Mammillarien und Melocacteen, überragt und durchbrochen von den tiefen, starren, zugespitzten, schwertförmigen Blättern der Agaven und Aloën, deren kandelaberartiger Blütenschaft kerzengrade aus dem dicht zusammengedrängten Blattcyclus aufwärts strebt: ein echtes Bild unverwüstlicher, starrer und inmitten vibrirenden Glutdunstes gesättigter Ruhe. — Die tiefen Thalschluchten, Quebradas genannt, die den Gebirgspfad durchbrechen, rufen durch ihre dunklen Schatten, die rieselnden Bergmassen und die abweichende Schluchten-Vegetation eine mannigfaltige Abwechselung in der

Landschafts-Physiognomie hervor. Eine erfrischende Kühle und merklicher Temperatur-Unterschied erhält den Pflanzenwuchs üppig, saftig und frisch. Saftstrotzende Arumgewächse umschatten die rieselnden Quellen mit großen, pfeilförmigen, dunkelgrünen metallisch schimmernden Blättern; unter ihnen Calladien, von welchen zwei zusammengelegte Blätter die Stelle eines Schirmes gegen unerwarteten Regenschauer ersetzen können, üppige Scitamineen, unter denen sich die Paradiesblume der Creolen, Amomum Granum Paradisii, besonders durch ihre Schönheit, und der Ingwer durch seine nutzbare Gewürzwurzel auszeichnet. Um Lorbeer und Myrtenbäume windet sich das Philodendron pertusum mit seinen großen durchlöcherten Blättern; Winden und Passionsblumen mit tief dunkelfarbigen Kelchen und leuchtenden Staubfäden, großblumige Schmetterlingsblütler und Mimosen umranken Baum und Busch undurchdringlich fest und dicht; ihm zu Füßen schmiegen sich krautartige Labiaten an; und aus dem dunklen Schatten blickt die Dorstenia auf, der man gegen Schlangenbisse eine heilende und für den Magen stärkende Kraft zuschreibt. (F. Engel).

Am Fuße der Gebirge Venezuelas ist der Boden reich an Quellen und leicht zu durchwatenden Bächen. Riesenhafte Bäume mit fußlangen Blättern erheben sich, mit Schlingpflanzen bedeckt, welche unsere Moose und Flechten vertreten; und wenn man auf der Höhe steht, so sieht man unermeßliche Wälder sich in der Tiefe ausdehnen, die hier zu förmlichen Pflanzengebirgen werden; denn mit alle den Gewächsen, welche ein einziger Heuschreckenbaum oder eine Riesenfeige nährt und beherbergt, könnte man ein weites Stück Land überdecken. Züge von Hunderten von Papageien durchziehen schreiend den Wald. An den feuchten Stellen wuchern Wasserpflanzen mit pfeilförmigen Blättern, bis 3,25 m Höhe erreichend und wahre Gebüsche bildend. Den Weg faßt bisweilen eine 13 m hohe Bambus-Art von unvergleichlicher Schönheit ein; diese und baumartige Farn neigen sich häufig über die Bäche hin. — Wo Gräser und Binsen den Anblick von Wiesen gewähren, da fehlen doch immer die Wiesenblumen, und Liliengewächse vertreten deren Stelle.

In den Hochthälern und Bergebenen sind im Winter die Morgen sehr angenehm; gegen Abend erfüllt sich die Luft mit Dünsten, und ein dichter Nebel verschleiert Alles. Im Sommer verlieren sich diese, die Nächte sind heiter und die Luft ist unbeschreiblich rein und durchsichtig. Dies sind die Wohnstätten des ewigen Frühlings. Die Temperatur hält sich am Tage auf 20 bis 25° C. und Nachts auf 16,25 bis 18,75° C, so daß der Pisang, die Pomeranze, der Kaffee, der Apfel, die Aprikose und der Weizen gedeihen.

Vor allen berühmt sind die Thäler von Aragua, der Garten Amerikas genannt, wegen ihres reichen Anbaues und der bewundernswerthen Fruchtbarkeit. Hier finden sich reiche Zuckerrohr-, Kaffee- und Baumwoll-Pflanzungen; Pfade, mit immerblühenden Sträuchern eingefaßt*), verbinden die Wohnungen fleißiger Pflanzer, deren Häuser von prachtvollen Baumgruppen umschattet sind. Hin und wieder ragen Granitfelsen aus dem Boden hervor; und mitten im Thale erheben sich plötzlich gewaltige, zerspaltene Steinmassen mit einigen Saftpflanzen. Diese thurmartigen Felsmassen werden nicht selten von einem ungeheuren Feigenbaume oder einer fleischblättrigen Clusia gekrönt. — Hier wächst der 65 m h. Kuhbaum, mit wallnußartigen Früchten, aus dessen Rinde, wenn man sie einschneidet, eine dicke, klebrige, trinkbare Milch fließt; und der 5 bis 5,2 m hohe Cacaobaum mit rothen, gurkenähnlichen Früchten, deren jede 25 bis 40 Cacaobohnen enthält. Die Bäume umklettert die Vanille, deren 10 bis 12 Zoll lange Schoten ein duftendes Gewürz abgeben.

Die Llanos sind Ebenen von so geringer Erhebung, daß daß Meer, wenn es um 100 m stiege, 5- bis 600 Meilen weit dieselben bedecken würde. Im März sind sie öde, alle Pflanzen sind zu Staub zerfallen, der Boden ist bis 40° R. heiß, und ein zufällig fallender Funke setzt weite Strecken in Brand. Einzelne Sandwirbel erhöhen noch die Glut. Alles erscheint wie ein todtes starres Meer. — Ungeheure Strecken sind vollkommen wagerecht, ohne daß sich irgend eine Unebenheit finden ließe. Wo die letzteren auftreten, da heißen sie Bänke. Dies sind zerbrochene Sand- und Kalksteinlager, bis 1,3 m und mehr hervorstehend und bis 4 g. M. lg., mit ganz ebener Oberfläche. Oder man nennt sie Tafeln (mesas), und dies sind allmählig ansteigende, gewölbte Erhabenheiten, welche Wasserscheiden bilden. Diese Ebenen durchirren Heerden des rehartigen buntgefleckten, mejicanischen Hirsches, Agutis, Armadille, Schaaren träger Cavias**), schön gestreifte Schlangen, welche die Luft verpesten, der große ungemähnte Löwe und buntgefleckte Jaguars. — Der heiße Boden ist im März zerrissen und zerspalten, und der nebelartig verhüllte Horizont hat ein trübes, strohfarbenes Licht. Dann trocknen die Lachen aus, die Blätter der Palmen werden gelb, Krokodile und Schlangen verkriechen sich in dem trocknen Boden, Pferde und Rinder schweifen, vom Durst geängstet, umher. Mit der Regenzeit (vom April bis Oktober) wird das tiefe Blau des Himmels lichter, im Süden steigen Wolken auf und die Gewitter beginnen. Sogleich bedeckt sich der Boden mit mannigfaltigen Gräsern und Mimosen, die Wasserpflanzen fangen an zu blühen, Vögel finden sich ein, Pferde und Rinder werden lustig, obwohl vom Jaguar belauert; die Krokodile und Schlan-

*) Die südliche Hemisphäre hat, nach A. v. Humboldt, wohl Rosaceen, aber keine Rosa.
**) Cavia Capybara, das Wasserschwein, 3 bis 4 F. lang, ist eine Wiederholung des Meerschweinchens.

gen kriechen aus der Erde hervor. Nun schwellen die Flüsse, und ein Theil der Steppe wird zum See, so daß das Wasser hie und da bis 3,6 m tief steht; ja, einige Nebenflüsse des Orinoco werden rückwärts getrieben und bilden Seen. Die Thiere retten sich in dieser Zeit auf die erwähnten Bänke und nähren sich schwimmend kümmerlich von den Spitzen der Gräser, bis die braunen, gährenden Fluten wieder abfließen. Dann schießen Ananas und Gruppen von Fächerpalmen hervor, und Mimosen besäumen die Flüsse, deren Gewässer von kaffeebrauner Farbe, im Schatten der Palmen-Gebüsche aber schwarz wie Tinte sind. Die Ufer des Atabapo schmücken Carolinen und baumartige Melastomen. — Hinter diesen weiten Steppen folgt nun die Bergreihe, welche die Kataraften von Atures und Maypures veranlaßt, da wo ihre Felsen das Bett des Orinoco durchsetzen.

Der südlichste Landstrich, der der Wälder, ist eine schauderwolle Wildniß, in welcher am Rio Negro, Castiquiare und Atabapo Laurineen, Sapotaceen u. s. w., Pflanzen mit lederartigen, glänzenden, uneingeschnittenen Blättern herrschen. Diese tausendjährigen Wälder und undurchdringlichen Dickichte, welche den Raum zwischen dem Orinoco und Amassonas erfüllen, werden nur von tigerartigen Jaguars, Krokodilen, heulenden Affen, Wasserschweinen und ungeheuren Schwärmen von Vögeln bewohnt; und Berge und Wälder hallen wieder von dem Donner der stürzenden Wasser und dem Geschrei der Thiere. Zunächst am Ufer der Nebenflüsse stehen 1,3 m hohe Gebüsche des Sauso (Hermesia), dahinter Paternoster-, Blutholz- und Lebensholzbäume; Palmen gewahrt man selten. Durch dieses Dickicht führen Gänge, auf welchen die Thiere, die Panther, Jaguars und Hockohühner, zum Trinken an den Fluß gelangen. Wolken von zahllosen Flamingos und anderen Wasservögeln, namentlich Reiher und Löffelgänse, beleben den Strom. Am sandigen Ufer oder auf Sandbänken sonnen sich die ungeschlachten Crocodile, zuweilen 7 m lang und oft mit Vögeln bedeckt, häufig mit rechtwinklig geöffnetem Rachen und unbeweglich wie Felsstücke daliegend; auf den Steinen lagern Leguane und Geckos. Den Schwanz um einen Baumast befestigt und zusammgerollt, lauert am Ufer, ihrer Beute gewiß, die schachbrettfleckige Boa-Schlange. Gegen Mitternacht, besonders zur Zeit der Regen und Gewitter, wenn alles Gebüsch von leuchtenden Insekten funkelt, erschallt der Wald von einem Getöse verschiedener Stimmen, der Wickelaffen, Heulaffen, des Tigers, Cuguars, Bisamschweines, Faulthieres und der Vögel, welche wahrscheinlich unter einander im Kampfe sind.

Der 3,7 bis 5,5 km breite Orinoco ist von einem Kranz von Wäldern eingefaßt; aber die sandigen, verbrannten und unfruchtbaren Ufer desselben sind öde, wie die Meeresküste. Auf den Sandinseln sammeln die Indianer zahllose Schildkröten-Eier. In seiner Nähe erfüllt ein ununterbrochenes Geschwirr und Gesumme der Insekten die Luft und das Gebüsch, und Moskitos und andere zahllose stechende Arten von Ungeziefer foltern den Menschen Tag und Nacht. — Der untere Orinoco beginnt da, wo unzählige Granitdämme in mächtigen, bleifarbenen Felsen sein Bett durchsetzen und die erhabenen und mächtigen Stromschnellen oder Wasserfälle (Raudals) von Atures und Maypures bilden.

Bei Maypures genießt man eines wundervollen Anblicks. Eine meilenlange, schäumende Fläche bietet sich auf einmal dem Auge dar; eisenschwarze Felsmassen ragen ruinen- und burgartig aus derselben hervor. Aber jede Insel, jeder Stein ist mit üppig anstrebenden Waldbäumen, die Insel namentlich mit Palmen geschmückt, deren Gipfel durch die dampfende Schaumwolke dringt. Ueber dem Wasserspiegel schwebt ein dichter Nebel. Wenn sich im feuchten Dufte der Strahl der glühenden Abendsonne bricht, so beginnt ein optischer Zauber; farbige Bögen verschwinden und kehren wieder. Umher auf den nackten Felsen haben die rieselnden Wasser in der langen Regenzeit Inseln von Dammerde zusammengehäuft; mit Melastomen und Droseren, mit kleinen silberblättrigen Mimosen und Farnkräutern geschmückt, bilden sie Blumenbeete mitten auf dem öden Gestein. — Von den Raudals an schmückt ewiges Grün die wundervolle, vom Orinoco durchflossene Landschaft und die reizenden Fluren. Ungeheure schluchtenreiche Granitmassen unterbrechen die lachenden Savannen, in denen Wäldchen kleiner Bäume mit lederartig glänzenden Blättern zerstreut sind, und helle Bäche beleben die fruchtbaren Ebenen und schmücken die Felsen wie einen Garten. Palmen-Wäldchen stehen auf den Gipfeln der Berge, wie ein Wald über dem anderen Walde. — Zwischen den Mündungen des Orinoco liegt ein fruchtbares, bebautes Sumpfland, und die Inseln dieses Deltas sind mit ganzen Wäldern der Mauritia-Palme bedeckt. Dieser Baum gewährt Wohnung und Schutz; die Fasern seiner Blattstiele geben Matten und Seile; seine Früchte, sein Mark und Saft liefern Nahrung, so daß die Erhaltung eines ganzen Volksstammes von ihm allein abhängig ist.

In Columbia hat das klustartige Thal des Magdalena-Stromes, so weit es von Ost nach West streicht, nur eine ärmliche Vegetation. In den übrigen tiefen Thälern aber herrscht die Ueppigkeit eines großartigen und mannigfaltigen Pflanzenwuchses. Wo die Ströme aus dem Gebirge in die Ebene treten, da entwickelt sich meist die Vegetation zu besonderer Kraftfülle. Die starke Verdunstung des noch kühlen Gebirgswassers und die Sonnenglut, welche die Thalwände reflectiren, erzeugen eine heiße, schwer mit Wasserdämpfen getränkte Atmosphäre, höchst gedeihlich für Pflanzen und Insekten, aber schädlich und fast unerträglich für den Menschen. Der Wald trägt hier deutlich Spuren der periodischen Ueberschwemmungen. Das Unterholz

fehlt dicht an den Ufern fast ganz, und in weiterer Entfernung davon wachsen Eugenia ruscifolia, Psychotria Carthaginiensis ꝛc. Das Gefälle ist hier noch stark, und an der Verwüstung umher erkennt man die Gewalt, mit der sich der geschwollene Strom über seine Ufer ergießen mag; mächtige Bäume und hohe Königspalmen liegen entwurzelt umher. Von großer Majestät ist die Cocos butyracea oder Palma real, die fast längs des ganzen Stromes wächst; ihr Stamm ist für eine Palme dick im Verhältniß zur Höhe, welche 20 bis 23 m betragen mag; aber ihre ganze Schönheit liegt in der Fülle und den Dimensionen ihrer Wedel, die 8 m lg. und mit schmalen Fiedern dicht besetzt sind. Zuweilen ist der ganze Stamm mit Schlinggewächsen bedeckt, so daß er wie eine grüne Pyramide erscheint, aus welcher die prächtige Krone bouquetartig aufsteigt. Oft auch ist er mit sogenannten Matapalos oder Baumtödtern (Caulotretas scandens, Caesalpineae) schlangenartig umwunden. Einen schönen Schmuck der Königspalme bildet auch ein kleines Farn mit langen, einfach gefiederten Blättern, welches, gewöhnlich in den Ueberbleibseln abgestorbener Blattscheiden wurzelnd, den Stamm mit einem zierlichen Kranze umgibt, dessen frisches, lebhaftes Grün lieblich mit dem fahleren, in das Graublau spielenden der Palmwedel contrastirt. Eine schlanke Fächerpalme wächst hier; Orchideen und großblättrige Aroïdeen bedecken die Zweige von Spondias lutea, durch welche sich Bomaria formosissima (Amaryll.), Passiflora vitifolia und Echites riparia (Apocyneae) schlingen. Hier und dort erheben sich wunderlich geformte Stämme von Bombax Mompoxensis und eine Morea mit brettartigen Wurzelauswüchsen. 2,6 bis 2,9 m h. Bromeliaceen strecken ihre langen, strahligen Blätter über einen weiten Raum, und kräftiges Schilfrohr (Oryza latifolia) bedeckt stellenweis das Ufer.

Vom tropischen Thierleben erhält man ganz besonders in der trocknen Jahreszeit den besten Begriff. Dann sind die Thiere durch den Wassermangel im Inneren des Waldes an den Strom gefesselt. Heerden neckischer Affen ziehen lärmend durch die hohen Wipfel; Papageien von allen Größen, von den sperlingsartigen Perriquitos bis zu den schöngefiederten Aras, erfüllen die Lüfte mit Geschrei. Tapire, Bisamschweine, Agutis und Armadille bevölkern das Unterholz, und schöngefärbte Iguanas steigen bedächtig auf den schlanken Zweigen umher. Hier und da liegt eine Schlange zusammengerollt auf einem Baumaste, und goldglänzende Kolibris umschwirren die Blüten des Waldes. Hocco-Hühner und andere Vögel aus dem Hühner- und Fasanen-Geschlechte ermüden durch ihren einfachen Ruf. Die schwerfällige Schildkröte plumpt scheu von der Uferscholle ins Wasser, und zuweilen erscheint der Jaguar, seinen Durst zu löschen, am Strande. Groß ist die Zahl der Wasservögel: mehrere Reiher-Arten, Ibis, Löffelgänse, unzählige Möwen- und Enten-Arten; und am Ausflusse, nahe der Meeresküste, sind die Bäume mit Nestern der Pelikane wie besäet. Nachts machen die Brüllaffen einen unheimlichen Lärm, und dazwischen ertönt das Geheul des Jaguars. Er lebt in heftiger Fehde mit den Kaimans, und häufig sieht man im Ufersande die Spuren ihrer Kämpfe.

Hier indeß, wie auf der ganzen Kette der Andes, finden sich zu beiden Seiten des Gebirges ganz verschiedene Pflanzenarten. Die Berggehänge, mit ewigem Frühlinge gesegnet, tragen prächtige Wälder; namentlich sind die Fieberrindenbäume, welche am besten in einer Höhe von 2.000 m (z. B. bei Loja) gedeihen, hier heimisch; außerdem finden sich Bignonien, Acanthus, Lorbeer-Arten u. s. w. Von den Abhängen des Gebirges herab schweift der Blick des Wanderers über die unabsehbare Waldebene des Magdalena oder über ein Wolkenmeer hinweg auf die wie Inseln hervorragenden Gipfel der jenseitigen Gebirgskette; bald wieder sieht er sich eingeengt in tief gefurchte, hier wild zerklüftete, dort auf das lieblichste bewachsene Alpenthäler mit reißenden Gießbächen. Aus der wunderbaren Blütenpracht der Páramosträucher steigt der Reisende, nachdem er den äußersten Eichenwald hinter sich gelassen hat, hinauf auf den kahlen Felsgrat, wo der eisige Wind zerfetzte Wölkchen durch die Luft peitscht. Hier erblickt er, soweit das Auge reicht, wo nicht kahle Felsen oder majestätische Schneegipfel zum Himmel starren, nichts als dichten, ununterbrochenen Wald, der überall das Land bedeckt. Dieser gestaltet sich auf das Verschiedenartigste je nach den bedingenden Lokalitäten und erfüllt den Wanderer durch seine unendliche Mannigfaltigkeit täglich aufs Neue mit freudigem Staunen. Auf den hohen Berg-Ebenen gibt das Getreide noch reiche Ernten, aber nicht alles Obst reift. Die Wälder steigen bis hierher, selbst bis 4.550 m auf, so daß das ganze übrige Amerika nicht so hohe Standorte von Palmen hat, und in den übrigen Erdtheilen nur auf Java ein Gleiches sich findet. Namentlich macht die Anden-Wachs-Palme, welche unter allen ziemlich den weitesten Verbreitungs-Bezirk hat, bei 2.760 m Erhebung noch einen Stamm von 32 m Höhe. Auf der Hochebene von Bogota schlingt sich noch eine Bambusacee um mächtige, mit Orchideen prangende Stämme. Hier, wie auf den anderen Hochebenen, ist der Boden von der herrlichsten Fruchtbarkeit, reich an Ackerfeldern und Gärten, mit Alleen von Weiden, von großblütigen, rothen, weißen und gelben Datura-Arten, von Mimosen u. s. w. Auf den höheren, kühlen Alpen dagegen verkümmern die tropischen Waldbäume; und auf den unwirthlichen, von kalten Stürmen beherrschten Páramos hört der Baumwuchs ganz auf. Man sieht keinen Condor und kein Llama mehr, und Eiswasser durchziehen die Grasmatten. Páramos heißen nämlich die rauhen, nebelreichen Gebirgsgegenden in 3.250 bis 4.220 m H., wie z. B. der Páramo de la Suma Paz, südlich von Santa Fé. Hier ge-

deihen nur niedrige Bäume, schirmartig ausgebreitet, mit frischem, immergrünem Laube und knorrigen Zweigen, und meist großblütige, myrten- und lorbeerblättrige Alpensträucher; täglich wehen mehrere Stunden Hagel- und Schneegestöber darüber hin.

Im Amassonasbecken findet sich eine anmuthige, zum Theil sehr üppige Vegetation; schönere Citrusbäume, meist Apfelsinen, auch bittere Pomeranzen finden sich kaum anderswo. Die 20 m Höhe erreichenden Bäume haben statt der abgerundeten Krone lorbeerartig anstrebende Zweige und sind mit vielen tausend Früchten geschmückt.

Das Klima des 48 g. M. langen und 7 M. breiten Thales von Quito, welches eine mittlere Höhe von 3.050 m hat, ist höchst angenehm und die Witterung sehr beständig. Vom Dezember bis März regnet es jeden Nachmittag von halb 1 Uhr bis 5, und ein trüber Morgen ist selten. Die Ebene, die Wohnung des ewigen Frühlings, ist immer grün und die Umgebung derselben prachtvoll: man erblickt elf mit Schnee bedeckte Riesenberge, die in das tiefe Dunkelblau des Himmels ragen. Die Thäler rings umher vereinigen alle Klimate: mitten unter den tropischen Gewächsen baut man europäische Obst- und Gemüse-Arten, und die Fruchtbarkeit übersteigt fast allen Glauben; denn man pflügt und erntet zugleich, und zu jeder Zeit tragen die Bäume junge Blätter, Knospen, Blüten und Früchte. — Die Berggegend der Páramos ist auch hier ganz mit Bäumen von myrtenartigem Ansehen, besonders mit Escallonien bedeckt, so wie, bis zu 3.400 m Höhe, mit vielen anmuthig blühenden Alpenpflanzen. — Nur einige Theile der Ebene gegen Süden sind unfruchtbar. Der Küstenstrich ist nicht regenlos, da sich hier dichte, üppige, feuchte Wälder finden.

Die westlicher liegenden Galápagos-Inseln haben eine ganz eigene Schöpfung: Pflanzen, Vögel, Amphibien und Fische sind ihnen eigenthümlich, und allen fehlen die brillanten Farben, welche sonst dieser Zone eigen sind.

Das südlicher liegende Perú hat vom Dezember bis März eine mittlere Temperatur von 25 ° C., vom April bis November von 17,5 ° C.; die Extreme sind 16,25 und 30 ° C.; der herrschende Wind ist SSW. — Es zerfällt in drei Regionen: die der Küste, die der Cordilleren und die des Yucayali, welche die östlichste ist.

Wer in dem braun und ungastlich aussehenden Callao an der Küste landet, gewahrt unter der beschneiten Firste der Anden ein graubraunes Land von abschreckender Unfruchtbarkeit, von einem weißlichen Sandstreifen des Gestades begrenzt. Auf den öden, steinigen Flächen grünt kein Baum, und nur selten gewahrt man Cactus- oder Salzpflanzen, hie und da auch dornige Stauden. In der That ist die Küste vom Meerbusen von Guayaquil bis nach Chile eine Wüste, 540 Stunden lang und 3 bis 20 Stunden breit; ein feiner gelbweißer Sand bedeckt Berg und Thal; hundert Fuß hohe Sandwirbel ziehen darüber fort, und bis 7 m hohe Sandhügel wandern her und hin. Dreißig Meilen weit findet man keinen Halm und keinen Tropfen Wasser. Nur an den Flüssen bieten sich Oasen dar mit üppigem Pflanzenwuchs und belebt von unermeßlichen Schaaren von Tauben. Im Sommer findet sich hier kein Halm, kein Thier, selbst nicht ein Vogel (außer dem Condor), nicht ein Insekt; nur auf den todten Walfischen und den Resten anderer Seethiere sammeln sich die Aasgeier; Ottern, Seehunde, Strandläufer, Flamingos und andere Vögel, Eidechsen, Krabben und Meerspinnen beleben in der weniger heißen Zeit den Strand. Vom Mai an hüllt Nebel sechs Monate lang die Küste ein; in wenigen Tagen verwandelt sich dann die Wüstenei in einen blühenden Garten und in Waideland, und beherbergt nun vier Monate lang die Heerden. Der Nebel bildet nur einen feinen Niederschlag; aber schon wenige Meilen vom Meere entfernt fallen heftige Platzregen, welche scharf vom Nebel abgegrenzt sind. Zuweilen wechseln die Sandflächen mit fruchtbaren Thälern, worin Plantagen und Dörfer liegen; Hafenstädtchen finden sich da, wo die Natur oder der Handel irgend einen Vortheil bietet. Ueberall aber herrschen fast unerträgliche Hitze und feuchte Nebel, je nach der Jahreszeit; überall bemerkt man Mangel an Menschen und einen Reichthum an Denkmälern einer großen Vergangenheit.

11 km vom Meere liegt Lima, und weiter 21 M. östlich erheben sich die Cordilleren. Vom April bis Oktober liegt ein schwerer Nebel auf dieser Stadt und veranlaßt zahlreiche Krankheiten. In der Zeit, wo die Felder tragen, hat man hier nie Gewitter oder Regengüsse oder Hagelwetter; dagegen sind Erdbeben sehr häufig. — Lima liegt in einer der Oasen, wie sie die Küstenflüsse hervorbringen, namentlich wenn man dieselben zu Wasserleitungen verwendet; der unbewässerte Boden erzeugt aber auch nicht den spärlichsten Pflanzenwuchs. Wichtig ist hier der Anbau der Baumwolle, des Zuckerrohrs und des Mais; die Kartoffel wächst wild auf den Hügeln; aber man baut Bataten, Yuca (wegen der nahrhaften Wurzel), Erbsen, Bohnen, Kohl, Salat, Kürbis, Melonen Wassermelonen, Liebesäpfel, die als Gewürz dienen, Luzerne, Oliven, den Rhicinusbaum; Aprikosen, Feigen, Apfelsinen, Pomeranzen und Citronen in ungeheurer Menge. Im Süden ist das Haupterzeugniß ein sehr guter Wein, der zur Bereitung von Branntwein dient. An Wohlgeschmack übertreffen Alles: der peruanische Schuppen-Apfel (Anona), die köstlichste Frucht der Erde, wie süße Annas mit Erdbeeren schmeckend; die Palta (Persea) und die Bananen. An Palmen ist die Küste arm.

Vom Meere aus ist das Gebirge zunächst mit Cactus bewachsen, die in verschiedener Höhe verschiedene Formen bieten, sowie mit Stechapfelarten und mit Agaven, deren Stämme als Bauholz dienen. In 2275 m

Höhe schmücken noch die schönsten Blumen, Papageien und Kolibris die Gebüsche, und in den verzweigten Thälern und auf den kleinen Ebenen an den Gebirgskämmen gedeihen noch Kartoffeln, Mais, der knollige Sauerklee, die knollige Kapuzinerblume (Tropaeolum), und die Luzerne; selbst noch in 3570 m Höhe zieht man diese Nahrungspflanzen. In 4.220 m Höhe gibt es an den Sommer-Abenden sogar heftige Schneegestöber, und giftige Kräuter wuchern überall. Hier befinden sich zahlreiche wichtige Silbergruben. — Die Wege in den Cordilleren, oft nur wenige Spannen breit, ziehen durch zerklüftete Thäler, über abschüssige Felsen und wilde Gebirgsstöcke, an furchtbaren Abgründen vorbei, in deren Tiefe ein reißender Strom tobt, oder sie senken sich fast lothrecht über steile Bergabhänge in gähnende Schluchten, oder verlieren sich an den Gletschern der unwegsamen Anden-Kuppen und in den verrätherischen Sümpfen der Hochebenen. In der Höhe des Kammes und der Gletscher (gegen 5200 m) ist Alles öde, zerrissen, starr, felsig, ohne eine Spur von Leben; daher gehören zu dem Charakter der höchsten Anden grauenhafte Einöde, völlige Nacktheit der Felsenwände, spärliche Vegetation in den schluchtenähnlichen Thälern, fortdauernde Zerstörung und eine furchteinflößende Wildniß. In der Nähe und in der Ferne erscheint das Gebirge wie eine ungetheilte Wand. Braune, graue und gelbliche Farben sind überall verbreitet, wo nicht der ewige Schnee weite Ebenen bildet oder der blaue Dunst der Ferne liegt. Beide Ketten (die westliche „Cordillere", die östliche „Andes" genannt) sind reich an grünen, tiefen, klaren Seen, welche nie gefrieren, so wie an hellen Bächen und großen Sümpfen. Zwischen beiden Ketten liegen die 3900 m h. Hochebenen, Puna genannt, in Peru sich 260 d. M. weit fortziehend und durch Bolivia bis nach Argentina hin sich ausdehnend. Das Klima auf diesen Ebenen ist höchst unfreundlich, die Luft ungemein trocken; eiskalte und sehr warme Luftströme wehen dicht neben einander. Der ganze Anblick ist einförmig und traurig; man sieht nur magere, braungelbe Jehu-Gräser, gebliche Cactus, verkrüppelte Bäume und rothbraunes Tolde-Strauchwerk. Vormittags thauen Reif und Eis fort; dann sticht die Sonne, aber im Schatten ist es eisig kalt. Zuweilen lagern sich Nebel über den braunen, halb gefrorenen Boden der moosigen Ebene; ein rauher Wind hüllt Alles in Dunst, und Schnee, Hagel und Graupel stürzen nieder. Von dem schwarzblauen Himmel herab gibt die Sonne eine Beleuchtung, wie bei vollkommenen Sonnenfinsternissen, und die Abstufungen des Lichtes fehlen; man gewahrt nur einen Wechsel von hellerleuchteten, aber nicht reflectirenden Gegenständen und indigofarbenen Schatten. Vom Dezember bis März beginnen um 2 Uhr Nachmittags Gewitter; die Donner rollen mit schrecklicher Gewalt, und die Blitze versengen ohne Aufhören das trockne Moos. Schneefall und sausender Sturm wechseln ab. Heerden von Llamas und Alpacos, Rudel von Huanacos und Schaaren der Vicuña (sämmtlich Llama-Arten), Hirsche, Rehe, Felsenhasen und Chinchillas, halbverwilderte, tückische Hunde, eine Art von Rebhühnern, Gänse und andere Vögel beleben diese Ebenen. — In den weiten, flachen und geschützten Punathälern, Sierras genannt, trifft man häufig Heerden-Landgüter (Haciendas), und sie sind der bevölkertste Theil von Peru. In ihnen herrscht ein europäisches Klima. Vom April bis Oktober dauert der Sommer, eine fast ununterbrochene Reihe heiterer und warmer Tage. Statt der Wälder sind dort die Felsabhänge mit ungeheuren Cactus und wuchernden Agaven bedeckt; längs der Flüsse stehen Gruppen von Weiden. Zahlreiche Städte, Dörfer und Weiler schmücken diese Thäler; aber um jedes thürmen sich gefährliche und schroffe Gebirge auf. — Unvergleichlich ist das 22 km lge. und 4 km br. Thal von Huanuco in 2760 m H. Stundenweit breiten sich in demselben Zuckerpflanzungen, üppige Klee- und Maisfelder, Obst und Orangenbäume aus, welche letztere 9 Monate lang unabläßig blühen und die reichsten Früchte tragen. Die herrlichsten Gärten umgeben die Häuser, und ein wolkenloser dunkelblauer Himmel breitet sich darüber. Vom Oktober bis April fallen leichte Regenschauer, aber ruhig und ohne Stürme. Kein Frost ist je in diesem Thale bemerkt worden, + 10° u. + 24° C. sind die seltenen Extreme. Mit unbeschreiblicher Pracht geht die Sonne unter, und die Nächte sind so heiter, wie die Tage; die Insektenplage kennt man nicht.

Einige hundert Fuß tiefer, nach Osten hin, beginnt eine reiche Vegetation; denn es gibt wenig feuchtere und quellenreichere Gegenden, als diese selbst in der trockensten Jahreszeit in Nebel gehüllten östlichen Ketten Perus, die feuchter sind als selbst die Antillen. Die schroffen, zerklüfteten Gebirgsrücken sind mit niedrigen Forsten bekränzt; zwischen 2600 und 2900 m H. prangen schon baumartige Gräser in herrlichen Formen, und Schlingpflanzen umwinden die Stämme. Durch enge Schluchten und an Abhängen führt der gefahrvolle Weg hinab. So gelangt man in die Urwälder, Montañas genannt. In den etwas höher gelegenen Wäldern, der Wimper (Ceja) des Waldes, sind die Zwischenräume der Bäume auf das dichteste und reichste mit Gebüsch und zahllosen Schling- und Schmarotzer-Pflanzen verwachsen; die niedriger liegenden machen den Eindruck eines uralten Eichenwaldes. Besonders gegen das Ende der Regenzeit ist hier der Wald von den größten und prachtvollsten Schmetterlingen bewohnt, die in Schaaren wie Bienenschwärme aufsliegen. Wunderbare Vogelstimmen tönen von den Gipfeln; bald wie ein vernehmliches Grunzen, bald wie das Brüllen eines fernen Stieres, bald eine leise, bezaubernde Melodie, wie auf Glasglocken

gespielt; furchtbares Geschrei der Papageien und tausend andere Stimmen erschallen dazwischen. Hier finden sich nur wenige Indianer und Plantagen. Man baut Zucker, Kaffee, Mais, Coca (deren Blätter gekaut werden), Tabak, Apfelsinen, Bananen und Ananas, und handelt mit Chinarinde, Balsam, Honig und Wachs. Zahlreiche unbekannte Stämme von wilden Indianern sind durch undurchdringliche Wälder von der Cultur geschieden.

Wo der Huallaga aus seinem schönen, von quälenden Insekten freien Thale durch ein mächtiges Felsenthor plötzlich die Ebene betritt, ist der Boden wie ein nasser Schwamm, auf halbsandigem Lehm ruhend, ohne irgend einen Stein. Nun beginnen riesige Bäume, Schaaren von Stechmücken stellen sich ein, Krokodile und Delphine bewohnen den Fluß. Jeder Nachmittag bringt, vom Oktober bis März, ein Gewitter, das vom Gebrüll der Thiere, namentlich der Affen, begrüßt wird. Die mittlere Temperatur ist hier 30° C.

Chile ist ein schmaler Streifen Landes, von mehreren mit der Hauptkette parallel ziehenden Bergketten durchsetzt. Zwischen diesen erstreckt sich weithin nach Süden eine Reihe von flachen, durch enge Wege in einander geöffneten Becken, und in diesen liegen die wichtigsten Städte. Diese Becken, so wie die flachen Querthäler, welche sie mit der Küste verbinden, sind alte Meeresgründe und tiefe Buchten, und bei einem höheren Meeresniveau würde diese Küste wie die südlichere, patagonische, erscheinen. — In ganz Chile wird die Temperatur stets durch Seewinde gemildert: daher sind die Sommernächte unvergleichlich schön, und auch in der Sonne steigt das Thermometer nie höher als 32,5° C. Im März hat das Land durchweg ein verbranntes, gelbrothes Ansehn und trägt meist verdorrte Pflanzen und blätterloses Gesträuch, während die Abhänge mit candelaberförmigen Cactus besetzt sind.

Bis zu 35° s. Br. ist das Land bergig und wasserarm. Vom Strande an erhebt sich eine 500 m hohe Hügelreihe mit runden Kuppen, welche, immer höher ansteigend, mit der Hauptkette der Anden verschmilzt. Graubraun und rothbraun sind alle Höhen, von zahlreichen, ziegelrothen Schluchten durchfurcht, mit wenigen mattgrünen Stellen. Nur halbdürre Cactus gewahrt man. Aber nach den Regengüssen, welche 9 Monate ganz fehlen, bedecken sich die Abhänge mit einer schönen, jedoch schnell vorübergehenden Flora. Am Fuße des Gebirges dagegen gedeiht eine Fülle von Aepfeln, Pflaumen und Pfirsichen. — Die Thäler der Cordilleren haben in der Regel zu beiden Seiten flache Terrassen, welche sich zuweilen zu schmalen Ebenen ausdehnen, und die nackten, abschüssigen Hügel sind meist roth und purpurfarben.

Schon nördlich von Valparaïso hören die Palmen auf. Hier fehlt das saftige, dunkelgrüne Laub; aber im Ueberflüsse finden sich dürre, mit zusammengezogenen, graugrünen Blättern, oft mit großen Dornen versehene Gesträuche und niedrige, stark verzweigte Bäume. — Hinter Valparaïso, welches vor 70 Jahren ein Labyrinth von unregelmäßigen Häusern war, mit niedrigen Strohhütten untermengt, erheben sich graue, syenitische Gebirgswände, von braunen und ziegelrothen Schluchten durchzogen, an denen man nicht eine Baumgruppe bemerkt. Mit dem März schließt hier der lange, fast regenlose Sommer, und in den nächsten zwei Monaten bedecken sich die Höhen mit kurzem Grase; Amaryllis, Hyazinthen-Arten, Schuhblumen u. s. w. entstehen wie durch Zauber; Orangen und die Farnesische Akazie duften überall. An wenigen Stellen findet sich Wald auf dem Gebirge nahe bei der Stadt, und wo er sich findet, hat er nirgend die Ueppigkeit des Urwaldes. Häufig sind dagegen an den Abdachungen weite, mit dornigen Büschen bewachsene Flächen; sie tragen Ananas-Arten, riesige Fackeldisteln, Melocacten, duftende Wicken u. s. w., meist Pflanzen, welche mit gefährlichen Dornen ohne Zahl versehen sind. Aber tiefe und große Seitenthäler zeigen eine herrliche Vegetation von Myrten, Lorbeeren, zierlichen Schlingpflanzen, Veilchen, Ranunkeln, Anemonen und Farnkräutern, von Kolibris umschwärmt.

Der Theil der Küstenebene südlich vom 35. Breitengrade, sowie das Land der Araukanen, ist, mit Ausnahme eines waldigen Striches, fast baumlose Llanosfläche; es bildet gleichsam einen Garten und ist der fruchtbarste und bevölkertste Theil des Landes. Flüsse, zwar versandet an der Mündung und nicht schiffbar, erschaffen diese Fruchtbarkeit und die grüne Decke, welche zu keiner Zeit fehlt. Frische Wiesen, mit Buchen, Myrten, Lorbeeren, Lebensbaum, und mit Araucarien bedeckte Abhänge bilden hier den Garten Amerikas. Zwischen dieser waldbedeckten Gegend und den Anden liegt eine 20 Stunden breite, aus Sand und vulkanischen Bruchstücken gebildete wasser- und pflanzenarme Haide, wo an den dürresten Orten ein Cactus breite Flächen bildet, obwohl die Cactus hier die eigentliche Alpen-Vegetation bilden. — Erreicht man den Fuß der Anden, so findet man bemooste, kräftige Stämme, unseren Eichen und Buchen ähnlich, mit breiten Kronen und nicht durch ein Gewirr von Schlingpflanzen unzugänglich gemacht; damit wechseln natürliche Waldwiesen, dicht mit feinem Grase und unendlich vielen Blumen bedeckt. Die Flora ist schöner und reizender, als man sich denken kann, und bleibt so; man trifft keinen lauernden, giftigen Feind aus dem Thiergeschlechte, bis zur Grenze des ewigen Schnees. Auch hier noch bleiben Pflanzen und Käfer mannigfaltig. Der Kondor bewohnt diese Höhen, und man ist zuweilen genöthigt, sich gegen ihn zu wehren.

Auf stillen, felsigen Jochen zwischen 30° und 46° s. Br. sieht man, wenn man von der Schneelinie an bis 650 m und südlicher immer weiter herabsteigt, auf der westlichen Seite die Araukarienwälder gedeihen. Die

Höhen aber sind mit dem dichtesten, häufig ganz undurchdringlichen Urwalde bedeckt, der aus Araukarien und anderen halbtropischen Pflanzen besteht.

Bei Talcahuano beginnt Süd-Chile. In seinen Buchten, die von Enten, Geiern, im Inneren von Papageien und Kolibris bewohnt sind, wachsen an den Felsen lange, braungelbe Seetang-Arten von außerordentlicher Größe, die auf dem Wasser schwimmen. Die Berge bedecken ein frischer, hochstämmiger Wald und immergrünes Buschwerk, beerentragende Sträucher, Myrten, Fuchsien, Amaryllis und viele andere Liliengewächse; aber Palmen und Araukarien fehlen hier. Es geschieht wohl, daß in zwei oder drei Jahren nur einmal Regen fällt; wenn aber in der Regenzeit die ganze Vegetation stockt, ziert eine Pflanze mit dünnen, unzerreißbaren Ranken, mit großen, dunkelgrünen, glänzenden Blättern und prächtiger, hochrother, lilienartiger Blüte die Wälder vom Februar bis Juli.

Chiloë ist hügelig und ganz mit undurchdringlichem Walde bedeckt, der manche schöne, immergrüne Baumart und manches baumartige Gras aufzuweisen hat. Die cultivirten Strecken erinnern an die wilderen Gegenden Englands. Hier ist eine Woche schön Wetter eine große Seltenheit; in der Regel regnet es sechs Tage in der Woche, und der siebente ist trübe; daher herrscht eine üppige Vegetation von immergrünen Pflanzen tropischen Wuchses. Kohl und Kartoffeln gedeihen vorzüglich.

Auf den Chonos-Inseln, wie auf der ganzen Westküste bis zum Cap Hoorn wird die Buche des Feuerlandes groß und bildet einen beträchtlichen Theil der Wälder, die zugleich eine ungeheure Zahl von Moosen, Flechten und kleinen Farnkräutern enthalten.

Die Staaten Süd-Amerikas.

Die Republik Venezuela.

Literatur. R. Villavicencio, La Republica de Venezuela. Caracas, 1880. — Tejera, Venezuela pintoresca e illustrada, relacion hist., geogr., estad., comercial e industrial. 2 vls. Paris, 1878. — F. Engel, Studien unter den Tropen Amerikas. 2. Aufl. Jena, 1879. — A. Codazzi, Geografia statistica di Venezuela. Firenze, 1865. — General descr. of the Country of Venezuela. Hunts Merchants Mag. 1858. Juni. — E. Thirion, Etats-unis de Venezuela. Statistique présentée à la commission imper. de l'exposition univ. de 1867. Paris. — J. R. Paez, Wild scenes in South America; or life in the Llanos of Venezuela. London, 1863.

Venezuela, das Columbus auf seiner dritten Reise am 31. Juli 1498 entdeckte, liegt zwischen 1° 8′ und 12° 16′ n. Br. und zwischen 40° 36′ und 55° 38′ westl. Lge., so daß es 168 und bis 204 g. M. mißt und einen Flächeninhalt von 20.323 g. Q. M. hat; es ist also etwa 2½ mal so groß als Frankreich. Den Namen Venezuela oder Klein-Venedig hat es durch Vespuccio und Ojeda erhalten, welche bei ihrer Entdeckung des Maracaibo-Sees die Dörfer der Eingeborenen auf Pfählen im Wasser gebaut fanden, ähnlich wie die Häuser Venedigs stehen. — Die Küste ist 206 g. M. lg., einschl. der Ausbuchtungen 408 g. M. und hat 32 Häfen. Das dunkelblaue Meer hat hier eine Temp. von 24 bis 26,6° C. Venezuela beginnt im O. mit dem südlichsten Mündungsarme des Essequibo, und die Küste ist dort flach, zum Theil sumpfig, zum Theil mit riesigen Wäldern bedeckt. Weiter westlich liegt der 931.645 ha = 169 g. Q. M. große Golf von Paria, dessen Ostseite durch die Insel Trinidad gebildet wird; seine Nordseite macht die Halbinsel Paria, die im O. mit dem Cap Paria endet. Von ihr erstreckt sich nach W. bis zur Punta d'Araya eine Reihe kahler Felsen, die sich fast überall unmittelbar aus dem Meere erheben. Nördlich davor liegt die Insel Margarita. Im S. der Punta d'Araya öffnet sich der 512.405 ha = 93 g. Q. M. große Golf von Cariaco. Westlicher wird die Küste flach und sandig und ist mit Küstenlagunen eingefaßt; 40 g. M. im W. vom Golf von Cariaco, bei Cap Codera, ändert sie ihre Natur ganz, indem sich nun 31 g. M. weit eine hohe Gebirgskette bis Puerto Cabello hinzieht, die sich steil aus dem Meere erhebt. Jenseit Puerto Cabello folgt ein

niedriges, sandiges Ufer, das bis zum Maracaibo-See anhält; in der Mitte dieses Striches liegt die Halbinsel Paraguana, welche durch einen schmalen Isthmus an das Land geheftet ist. Die ganze Küste hat also 408 g. M. Lge., von denen 156 Meilen 32 wohl geschützte Häfen, 50 Baien und 71 Inseln enthalten. — Von dem mannigfaltig gestalteten Inneren des Landes ist ¼ Gebirge (Cordillere und Küstengebirge), 0,42% sind Páramos, 4,4% Mesas); der übrige Theil ist baumlose Ebene oder dichter Urwald. 61% sind Llanuras = 12.419 g. Q. M. Seen sind 407 g. Q. M., Lagunen und Cienegas 125 g. Q. M., Inseln 24,5 g. Q. M., Anegadizos-Ländereien 1.310 g. Q. M. Villavicencio gibt an:

Steril und ohne Cultur sind . .	20,79 %.	Davon: verlassenes Land	4,22 %.
Baiden und Savannen „ . .	27,20 „	Urwald	52,74 „
Wälder (bosques) „ . .	51,75 „	Llanos für Vieh	4,22 „
		dto. für Klein-Vieh, Cervo	12,87 „
		uncultivirte Höhen . . .	12,66 „
		Wasser	12,66 „
		Inseln (Fischerei, Salz) .	0,63 „

Das Land bewässern 1.059 Flüsse. Die Eingeborenen unterscheiden eine heiße, eine gemäßigte und eine kalte Region, die erstere bis in 400 m H. reichend, 23 bis 32° C., die zweite zwischen 400 und 2.200 m, 12 bis 25° C. warm, die letztere über 2.200 m h., bis zur Schneegrenze in 4.138 bis 4.540 m H., 2 bis 18° C. Die heiße umfaßt fast das ganze Land und hat das charakteristische tropische Klima, in welchem man eine trockne und eine nasse Jahreszeit unterscheiden kann; einige Küstenstrecken lassen 2 nasse und 2 trockne Zeiten wahrnehmen. Das Orinoco-Delta ist höchst ungesund; daselbst herrschen Kropf und Elephantiasis. In Gebrauch sind die warmen Schwefelquellen von S. Juan de los Marros (34,5° C.), und Seebad haben Macuto und Puerto Cabello. Die heißen Quellen las Trincheras sind 90 bis 97° C. warm. Ganz besonders die Küste ist häufigen und heftigen Erdbeben ausgesetzt.

Von mineralischen Produkten hat man Gold gefunden (770.026,26 Unzen in den Jahren 1866 bis 1879). Ruf haben namentlich die sogen. Caratal-Minen; auch Quecksilber, Kupfer und Zinn, Blei und Eisen kommen in den Andes und im Parime vor; indeß wird nur Kupfer mit Erfolg ausgebeutet. Kohlen und Asphalt enthält die Küstenkette. Am Maracaibo-See und an den Ufern der Halbinsel (Araya und Margarita) wird viel Salz gewonnen. Nennenswerth sind ferner Porphyre aller Farben, Granit, Marmor, Bergkrystalle, Edelsteine, Erdfarben, Schwefel Kalk, Gips ꝛc. — Das Pflanzenreich bietet mannigfaltigere Produkte. Die Cocos-Palme liefert viel Oel; unter den großen Bäumen sind die Bauhinia, der Bombax oder Baumwollbaum, der Mahagonybaum zu nennen; Ananas, Tamarinden, Cactus, der Kuhbaum, Dracänen und Sarsaparille sind in Menge vorhanden; in höheren Regionen Cinchoneen, welche ausgedehnte Waldstrecken bilden. Wein, Feigen, Granaten, Orangen, Citronen ꝛc. sind eingeführt worden. Ausgezeichneter Tabak wächst in den Bergantin-Bergen und im Thale von Barinas (Varinas). Mais baut man überall, Reiß nicht viel, Weizen nur in der Höhe, Gerste an den Abhängen der Andes. Kaffee baut man namentlich im Bundesdistrikt Aragua, in Carabobo und Yaracui; Maracaibo producirt sehr guten Kaffee, Farbehölzer und Indigo. Ausgezeichnete Baumwolle, auch Cacao und Leder liefern Barcelona, Neu-Andalusien und Guayana. Vom Culturlande kommen auf Kaffee 23,71%, Cacao 5,92, Baumwolle 1,62, Anil 0,06, Tabak 0,99, Zuckerrohr 6,68, Mais 30,50, Yuca 4,81, Platanen 4,14, Gemüse 3,33, Fruchtgärten 1,16, Futter 1,60, Kokos 0,67, Weizen 0,86, auf Wohnungen 7,62, Landbesitz 23,33 %. — Der Reichthum des Landes besteht in den Heerden von Rindern, Pferden, Maulthieren und Eseln, welche auf den Llanos überreiche Waide finden. Die wichtigsten unter den wilden Thieren sind der Jaguar, der ein werthvolles Fell hat, und der Puma, aber beide sind schon selten geworden; dagegen sind die Tigerkatze, die Unze, der Tapir, Hirsch-Arten, Wildschweine und verschiedene Affen-Arten häufig in den Wäldern. 2 Arten von Walen besuchen die Küsten vielfach. Die Gewässer sind alle reich an Fischen, deren Fang ganz besonders zwischen der Insel Margarita und dem Festlande stattfindet.

Von Manufakturen kann noch kaum die Rede sein. Tocuyo, Barquesimeto, Trujillo und Merida fertigen für das Landvolk grobe Baumwollstoffe, Hängematten, Strohhüte und Thongeschirre. Gerbereien sind viel vorhanden. Der Handel hat sich in neuerer Zeit gehoben. 1856 wurden für 8.570.000 Thlr. eingeführt

(3/11 aus Großbritannien), und für 8.839.300 Thlr. ausgeführt (2/3 nach den Verein. Staaten); 1866 für 15½ Mill. Piaster. Die wichtigsten Ausfuhrprodukte sind: Salz, Kaffee (380.000 Centner), Cacao (70.000 Fanegas), Baumwolle (120.000 Ctr.), Tabak 20.000 Ctr., Ochsenhäute 400.000, Hirschhäute ca. 300.000, Rinder, Pferde, Maulthiere und Esel zusammen 10.000; Anis, Indigo (2.000 Ctr.), Tonkabohnen, Kupfererz, Perlen, Sarsaparille, Simaruba, Dividivi, Copahubalsam, Farbe- und Tischlerhölzer, Rocu, Harze, Kautschuk, Chiquichique, Bauholz, Gold, Panamahüte. — Den Handel im Inneren bewirken Flußdampfer, Segelschiffe, Karren und Lastthiere. Dampfer besorgen die Briefpost von Puerto Cabello bis Ciudad Bolivar, Couriere zu Pferde und zu Fuß im Inneren.

1876: 32.846.769 kgr Kaffee, 2.091.422 kgr Baumwolle, 4.874.921 kgr Cacao, 5.677 Pfd. Indigo und 153.307 Ctr. Tabak.

Die Bevölkerung, etwa 1⁹/₁₀ Mill., ist eine sehr gemischte und besteht vorherrschend aus Mulatten und Zambos, sowie Negern und Mischlingen, nebst 1% Creolen. Die Zahl der Fremden ist etwa 24.000. Die Indianer sind kupferroth, einige sehr dunkel, andere weichen wenig von den Europäern ab. Sie sind klein, nicht kräftig und haben große Köpfe und große Gliedmaßen. Viele leben völlig unabhängig. Sie bewohnen die Wälder des Inneren, namentlich Guyanas, und zerfallen in zahlreiche Stämme, welche verschiedene Dialekte sprechen. Die unterworfenen leben gesondert und bewahren Sprache und Sitten; andere sind civilisirt, d. h. solche, welche schon Sitten und Sprache des Landes angenommen haben. Die Neger sind seit 1854 emancipirt.

Nachdem Venezuela 1821 das spanische Joch abgeworfen, vereinigte es sich mit Neu-Granada und Ecuador zur Republik Columbien; 1830 wurde aber jeder dieser 3 Staaten unabhängig. Seitdem blieb Venezuela bis 1863 eine in Provinzen eingetheilte Republik, wurde aber in einen Staatenbund umgewandelt, demgemäß 1864 eine Verfassung angenommen wurde; derselben folgte 1874 eine andere, welche die Amtsdauer des Präsidenten auf zwei Jahre festsetzte und die Stellvertreter desselben abschaffte. Seit 1879 steht dem Präsidenten ein consultirender Beirath zur Seite, für jeden der Staaten Ein Rath. Näherungsweise betragen die Einnahmen 1881: 4.680.000 und die Ausgaben 4.448.000 Venezolanos (à 3¾ Mark, à 100 Centavos). Die innere Schuld beläuft sich auf nahe 13 Mill., die äußere auf 55 Mill. Venez.

Die Verfassung (Constitution von 1874) ist nach der der Verein. Staaten von Nord-Amerika entworfen; ein Jeder, der lesen und schreiben kann, hat seine politische Berechtigung. Sie wählen Wahlmänner, einen für je 4.000, auf zwei Jahre; diese wählen den Präsidenten (auf zwei Jahre), und die Mitglieder der gesetzgebenden Versammlung (die Hälfte wird alle 2 Jahre neu gewählt); letztere besteht aus einem Senate, in welchen jeder Staat 2 Mitglieder sendet, und aus einem Hause der Repräsentanten, deren einer für je 25.000 gewählt ist. Jeder Staat hat seine eigene in derselben Weise gewählte Legislative. — Landes-Religion ist die römisch-katholische. Carácas ist Erzbischofssitz, Merida und Ciudad Bolivar sind Bischofssitze. Im Bundesdistr. sind 5 pro millo Protestanten, 4 p. m. Juden. Die Erziehung und das Unterrichtswesen hat noch sehr wenige Fortschritte gemacht. Von 1.000 Bew. können 539 nur lesen und 427 schreiben; 51 Männer unter 1.000 Bew. haben Elementar-Unterricht genossen, 5 sind wissenschaftlich gebildet, 2 sind in freien Künsten gebildet, 9 in mechanischen. 1873 gab es 844 Schulen mit 31.000 Schülern, 1874: 1.131 Schulen mit 48.140 Schülern. Die Nationalbibliothek zählt 36.000 Bde. — Jeder Staat hat National-Colleges. Unter hundert Geburten sind 52,8 uneheliche. Gastfreundschaft herrscht in hohem Maße und durchweg findet man die vollkommenste Gleichheit. Die stehende Armee zählt 12.000 Mann, kann aber auf 20.000 gebracht werden. Sie hat 449 Generale,

627 Colonels, 967 Commandanten, 818 Capitäns, 504 Lieutenants, 85 Unterlieutenants, im Ganzen 3.450 Offiziere. Die Küsten bewachen 2 armirte Schooner und 2 kleine Dampfer, zusammen mit 8 Kanonen. — Eine nach den Minen von Aróa führende 113 km lange Eisenbahn ist 1877 eröffnet worden. — 1880 waren 539 km Telegraphendräthe im Betrieb. — Es bestehen 134 Postbüreaux und 65 Postlinien. — 13 Dampferlinien verbinden das Land mit dem Auslande.

Venezuela zerfällt in 20 verbündete Staaten, 3 Territ. und 1 Bundesdistrikt.

Venezuela, Staaten:	g. Q. M.	qkm	Bew.	auf 1 Q. M.
Bolivar	272,7	15.014	136.144	500
Guzman Blanco	130,3	7.174	98.548	773
Guárico	1.187,7	65.401	290.197	170
Carabobo	99,8	5.497	122.148	1.221
Barquisimeto	348,0	19.160	151.651	436
Falcon (Coro)	530,5	29.222	112.910	213
Portuguesa	379,5	20.900	82.456	217
Yaracui	135,3	7.453	74.018	548
Cojedes	240,8	13.260	89.012	370
Zamora	802,0	44.160	62.022	77
Apure	1.049,8	57.762	18.957	18
Guzman	283,7	15.621	70.498	248
Táchira	227,8	12.546	71.897	320
Trujillo	204,1	11.242	113.784	557
Barcelona	651,4	35.868	103.440	159
Maturin	618,0	34.036	51.030	82
Cumaná	207,0	11.397	66.598	322
Zulia	1.369,4	75.404	60.021	43
Nueva Esparta	20,9	1.149	38.897	1.852
Guayana	6.527,0	359.397	35.344	5
Territorien:				
Amazonas	4.866,8	266.326	24.051	4,9
Marino	22,4	1.234	6.705	300
Guajiro	179,7	9.894	23.805	132
Bundesdistrikt	2,0	109,5	60.997	—
	20.323	1.119.030	1.882.236	92.

Carácas, 50.300 E., die 1567 gegründete Hauptstadt der Bundes-Republik, liegt unfern der Küste an der S.-Seite einer schmalen Gebirgskette in 674 m = 2.075 P. F. H. in einem schönen, mit Kaffee- und Fruchtbäumen bepflanzten Thale, das mit dem des Flusses Tuy in Verbindung steht, und hat bedeutenden Handel. Es leidet häufig von Erdbeben; durch eines derselben hat 1826 die Kathedrale sehr gelitten. Das von 1812 ist eins der furchtbarsten gewesen. Seine breiten Straßen sind regelmäßig angelegt. C. hat eine Universität und öffentl. Leihbibliothek und ist Sitz eines Erzbischofs. Das Klima ist gesund. Es ist der Geburtsort Bolivars. Telegraph nach la Guaira. — 11 km entfernt, durch die Gebirgskette, welche die Silla de Carácas enthält, davon getrennt, liegt der dazugehörende Küstenort ohne Hafen La-Guaira in 8 m H., 6.713 E., unter denen viel Deutsche, in ungesunder Küstengegend. Mittlere Temperatur 29,7° C.; Extreme 26,6 und 32,2° C. Es führt große Mengen von Cacao, Tabak, Indigo, Kinarinde, Farbehölzern und Kaffee aus und ist der Haupthafen, nach welchem Hamburgs südamerikanischer Handel gerichtet ist. 1879 sind 164 Schiffe eingelaufen. 156 Dampfer und 44 Segler kamen aus Europa, 8 Dampfer und 50 Segler kamen aus Nord-Amerika. 1879: Einfuhr 23.553.247 Bol. od. Frcs. (für 6.032.371 aus Deutschland), Ausfuhr 18.107.985 Bol. od. Frcs. (7.561.791 nach Deutschland), nämlich:

7.113	kgr	Baumwolle	=	6.964 Bol.
48.803	„	Cabadilla	=	28.443 „
3.138.514	„	Cacao	=	4.939.843 „
11.694.171	„	Kaffee	=	12.595.156 „
899	„	Dividivi	=	98 „
380.697	„	Felle	=	505.235 „
351.074	„	Holz	=	14.967 „
458	„	Indigo	=	2.695 „
273	„	Schildpatt	=	4.725 „
1.437	„	Tabak	=	6.395 „
3.617	„	Wolle	=	1.519 „

— Westlicher 2,5 m h., Temp. 27,2° C., liegt Puerto Cabello (d. h. Haarhafen), 6.000 E., mit einem ausgezeichnet befestigten Hafen und lebhaftem Handel; es ist der Ausfuhrplatz für die Produkte der Thäler von Aragua. — Coro, 33 m h., Temp. 27,2° C., 8.172 E., liegt an dem el Golfeto genannten Theile des Golfs von Venezuela auf sandigem Boden, unfern des Maracaibo-Sees, und hat einen guten Hafen; sein Handel nach den Inseln ist nicht unbedeutend. Es ist 1527 gegründet und war bis 1578 Hauptstadt. — Cumaná, 27,6° C., 7.427 E., liegt 5 km von der sandigen Küste, 70 g. M. im Osten von der Hauptstadt, ist gut gebaut und führt viel Cacao,

Kaffee, Tabak und Rindshäute aus. 1879 liefen ein: 69 Schiffe von 13.875 Tons. — Barcelona, 7.674 E., 13 m h., 27,5° C., 8 g. M. in SW. von Cumaná, hat beträchtlichen Ausfuhrhandel und leidet an sehr ungesunder Luft. — Im N. von Cumana liegt die Insel Margarita, 21 g. Q. M., mit 21.000 Bew., in früheren Zeiten der Sitz einer ansehnlichen Perlfischerei. — In den fruchtbaren Thälern von Aragua liegen Vittoria, 7.000 Einw., S. Mateo, Dorf, Turmero, 9.000 E., Maracai, 5.000 E. und Valencia oder Tacarigua, gut gebaute und blühende Orte. 26,6° C. mittl. Temp.; letzterer hat 28.600 E., und liegt 556 m h. in höchst anmuthiger, fruchtbarer Gegend am gleichnamigen See der 12,4 g. Q. M. groß ist, in 1.326 P. F. H. = 431 m; in ihn ergießen sich 22 Bäche und aus ihm erheben sich 22 Inseln. — San Felipe, 6.000 E., eine gewerbthätige Stadt, 220 m, 26,7° C., in einem fruchtbaren und gut angebauten Landstriche; in der Nähe die Kupferminen von Aroa. — Barquisimeto, 25.664 Einw., am Flusse gleiches Namens, ist 1522 gegründet auf fruchtbarer Hochebene, 522 m h., für den Handel günstig gelegen. Sie züchtet viel Pferde und Maulthiere. — Tocuyo, 6.000 E., am Tocuyo, 1545 gegründet, in fruchtbarem Hochthale, in 1.545 m H. Hier wurde 1548 zuerst das span. Rindvieh eingeführt. — Mérida, 9.727 E., in 1.612 m H., nahe am Chamna, in sehr fruchtbarer Umgebung und im Klima des ewigen Frühlings; gewerbthätig. — Carora, 5.000 E., 345 m h., 27,8° C., hat einige Leder- und Seilfabrikation. — Maracaibo, 30.000 E., Hauptstadt des Staates Zulia, vor 250 Jahren gegründet, in 61 m H., liegt am sandigen W.-Ufer des Kanals, durch welchen der See abfließt. Der See, gewöhnlich der Sack genannt, ist 1.676.961 ha = 305 g. Q. M. groß. Diese hübsche Stadt führt einen bedeutenden Handel, namentlich mit Cacao, Capaiva-Balsam, Fischblasen, Hölzern, Dividivi, Cañafistula, mediz. Droguen, braunem Zucker und Rum, Vieh aus Goajira. (1879 für 4 Mill. Dl.); über 300 Schiffe gingen ein. Leider ist das gelbe Fieber hier heimisch. Mittlere Temperatur 35° C. im Sommer, 32,5° im Winter. Sept. und Okt. herrschen schreckliche Gewitter. Moskitos, Tausendfuße, Skorpione und schrecklicher Aussatz sind Landplagen. — Barinas, 6.000 E., am S. Domingo, am Ostfuße der Cordillere und am Eingange zu einem Thale, in 152 m H., (27,8° C.), das mit Tabaks-Pflanzungen bedeckt ist; der Handel mit trop. Produkten und mit Vieh aus den Llanos nach Angostura ist ansehnlich. — Im sogenannten venezuelischen Guyana, wo nur wenige Ackerbau-Kolonien und zwar am Orinoco und Caroni vorhanden sind und das von etwa 35.000 Indianern bewohnt wird, liegt Ciudad Bolivar, ehemals Angostura, 8.486 E., rechts am Orinoco, etwa 53 g. M. von seiner Mdg., in 58 m H., 30,4° C., Bischofssitz; es ist ein Haupthandelshafen für die Ausfuhr der Produkte aus den Llanos von Carácas und Barinas, besonders seit die Dampfschifffahrt auf dem Orinoco und Apure besteht. B. führte 1878 aus: Baumwolle 647 Ballen, Cacao 618 kgr, Kaffee 531.650 kgr, Ochsenfelle 38.148 kgr, Hirschfelle 99.735 kgr, Barinas-Tabak 2.242 Körbe, Copaiva-Balsam 5.906 kgr, Tonka-Bohnen 17.458 kgr (diesem Orte eigenthümlich), Simaruba (Quassia) 8.144 kgr, Kautschuk 25.895 kgr, Piassavaborsten 44.971 kgr, Gold: 1878: 95.205 Unzen, 1879: 107.723 Unzen. — In derselben Provinz haben sich im Dep. Upata an dem in den Cuyuni gehenden Yuruari 1862 reiche Goldlager im Quarz gefunden. Dort hat sich in ehemaligem Urwalde die kleine Kolonie Nueva Providencia gebildet, und die Stadt Caratal, 6.000 E., hat die Magazine und Kaufläden zur Erhaltung der Goldwäscher. — Esmeralda, am oberen Laufe des Orinoco, in 101,5 m H., ist unter den Missionsorten der bekannteste, aber fast erloschen, ein elendes kleines Dorf, scheinbar ein Paradies, in Wahrheit eine Hölle durch die Plage der blutdürstigen Insekten.

Die Vereinigten Staaten von Colombia.

Literatur. A. v. Humboldt, Reise in die Aequinoctial-Gegenden und Vues des Cordillères. 2 Bde. — Mollien, Voyage dans la Republique de Colombie. 1823. — Boussingault et Roulin, Viajes cientificos a los Andes equatoriales. Paris, 1849. — Esguerra, Diccionario jeografico de los Estados Unidos de Colombia. Bogota, 1879. — Anzicar, Peregrinacion de Alpha por las provincias del Norte de la Nueva Granada. Bogota, 1851. — H. Karsten, Geogn. Verhältnisse Neu-Granadas. Wien, 1858. — W. Bollaert, Antiqu., ethnolog. and other Researches in New-Granada, Equador. London, 1860. — F. Rolland, La Nouvelle-Grenade et les anciens colonies espagnoles de l'Am. du Sud. Avignon, 1876. — T. O. de Mosquera, Memoria sobre la Geografia, fisica y politica de la Nueva-Granada. New-York, 1852. — Derſ., Compendio de Geografia general, politica, fisica y especial dos Estados Unidos de Colombia. London, 1866. — J. C. F. Gutsmuths, Erdbeschreibung des Staates Colombia. Weimar, 1830. — F. Perez, Jeografia jeneral de los Estados Unidos de Colombia. Paris, 1865. — J. M. Samper, La Confédération grenadine en 1858. Bull. de la Soc. de Géogr. f. XVIII. — J. T. Holton, New-Granada; twenty months in the Andes. New-York, 1857. —

J. D. Pawles, New-Granada, its internal resources. London, 1863. — Peregrinacion de Alpha por las provincias del Norte de la Nueva Granada en 1850—51. Bogota, 1853. — E. Reclus, Voyage à la Sierra-Nevada de Sainte-Marthe etc. Paris, 1861. — M. Chevalier, l'Isthme de Panama. Examen histor. et géogr. etc. Paris, 1844. — L. Gisborne, The Isthmus and Pacific Oceans. London, 1853. — Cullen, Isthmus of Darien Ship Canal. 2. ed. London, 1853. — C. D. Griswold, The Isthmus of Panama and what I saw there. New-York, 1852. — M. Wagner, Beiträge zu einer phyſiſch-geogr. Skizze des Iſthmus von Panama. Gotha, 1861. — Derſ., Reiſe in das Innere der Landenge von San Blas und der Cordillere von Chepo. Gotha, 1863.

Der NW.-Theil Süd-Amerikas, zwiſchen 3° 35′ ſ. Br. und 12° 20′ n. Br., 48° 10′ und 61° 40′ w. Lge., hat einen Flächeninhalt von 15.086 g. Q. M., iſt alſo ſo groß wie Frankreich und Großbritannien zuſammengenommen, hat aber nur $^1/_{24}$ von der Bevölkerung dieſer Länder. Die Lage der Haupt- und Bundesſtadt Bogotà auf einer ſchönen Hochebene, welche an die von Granada in Süd-Spanien erinnert, iſt Veranlaſſung zu der ehemaligen Benennung geworden. Die Südgrenze des Landes beginnt am Großen Ocean am Delta des Ancon, überſteigt die Cordillere ſüdlich vom 4.790 m h. Cumbal, geht ſüdlich zum Cayambe und folgt dem oberen Rio Caca und dann dem Putumayo; ſie endet zwiſchen dieſem in 3° 35′ ſ. Br. und 52° weſtl. Lge. Im O. macht etwa der 52. Meridian v. F. die Grenze gegen Braſilien.

An den ausgedehnten Küſten des caribiſchen Meeres und des Großen Oceans beſitzt das Land mindeſtens 40 gute Baien und Häfen, deren wichtigſte außer den Freihäfen Panama, Aspinwall (Colon) und Cartagena, der eine der ausgezeichnetſten am ganzen atlantiſchen Meere iſt, folgende ſind: Sa. Marta, gleichfalls ausgezeichnet, zugleich der größte, der durch tiefe Canäle mit zwei Seen verbunden iſt; Sabanilla, einer der beſuchteſten für die Magdalena-Schifffahrt; Rio-Hacha, am Antillen-Meere, der die größte Ausfuhr hat; Porto-Bello in Panama; Alange und Montijo im Archipel von Veragua; San Juan auf der Inſel Coiba; die Chiriqui-Lagune ꝛc. — An wichtigen und bedeutenden Strömen fehlt es nicht; der Magdalenaſtrom wird aufwärts bis zu den Stromſchnellen von Honda 120 g. M. weit von Dampfern befahren; nach Wegräumung dieſer Katarakten und Wiederherſtellung des alten, zum Hafen von Cartagena führenden Canales würde er äußerſt wichtig werden. Auch der 61½ M. lge. Atrato, der vielleicht einſt beide Oceane verbinden wird, iſt von großer Wichtigkeit. Das Recht der Beſchiffung des Amaſſonas hat die Bundes-Republik ebenfalls, ſowie das der Schifffahrt auf dem Orinoco, deſſen Nebenflüſſe Guaviare und Meta bereits von Dampfſchiffen befahren worden ſind. Auch die in den Großen Ocean gehenden Patia und S. Juan können für den Handel weſentlich verbeſſert und zu wichtigen Abzugswegen fruchtbarer Landſtrecken umgeſchaffen werden. Unter den zu Colombia gehörenden Inſeln ſind 11 in der Lagune von Chiriqui, 40 unbewohnte im Archipel de Mulatos und an der Küſte von Porto-Bello, einige 20 an der Küſte von Cartagena; der Perlen-Archipel im Golfe von Panama, aus 10 Inſeln beſtehend, deren größte S. Miguel iſt; Taboga, die wichtigſte Inſel im Panama-Buſen; die 21,4 g. Q. M. große Inſel Coiba ꝛc.

Man kann in Colombia im Laufe eines Tages alle Klimate der Erde und alle Jahreszeiten durchwandern; Fauna und Flora ſind daher äußerſt mannigfaltig, und aller Reichthum der Tropen iſt hier erſchloſſen (ſ. pag. 67). Hier wachſen Weizen, Bataten, Brotfrucht, Kina oder peruaniſche Rinde, Pitayo und Ceder; man gewinnt Tolu-Balſam, Vanille, Lignum vitä, Mahagony; man findet den Wachs- und Kautſchuk-Baum; den gegen Entzündungen ſo wirkſamen Albataque, den blutſtillenden Kreuzwein und die das Naſenbluten ſofort ſtillende Ariſa. — Man unterſcheidet eine trockne und eine naſſe Jahreszeit, deren jede etwa 90 Tage dauert, in einigen Gegenden auch zwei trockne und zwei naſſe. An der ganzen Küſte des

Großen Oceans, von Cupica bis zur Süd-Grenze, regnet es das ganze Jahr hindurch, während an den Küsten von Peru nie ein Tropfen Regen fällt. Wo es zwei feuchte Jahreszeiten gibt, da sind diese indeß nur bis in eine gewisse Höhe gleichförmig, und in mehr als 3.086 m H. treten grade die entgegengesetzten Jahreszeiten ein. — Die mittl. Jahreswärme ist 28° C., in den unbewohnten Theilen der Cordilleren 7° C. Maracaibo ist vielleicht der heißeste Ort Süd-Amerikas. In Ocaña an den Ufern des Magdalena sind 40° C. im Schatten beobachtet worden. — Die Baumgrenze liegt in 3.600 m H., die der Vegetation in 4.220 m und die untere Grenze des ewigen Schnees in 4.756 m H. Die Palmen gehen bis in 2.934 m H. hinauf. Zwei Arten derselben sind charakteristisch für das Land: die Wachspalme, Ceroxylon andicola, und die Oreodoxa frigida. Erstere wird 60 m h. und bildet auf der Höhe mächtige Wälder; letztere geht sogar bis in 2.960 m H. Schmarda sah dort die Wachspalmen dicht gedrängt, wie in einem sorgfältig gepflegten Cocoswald; Tausende von weißen Schaften ragten über den Wald von immergrünen Eichen und Myrten, die neben ihnen nur wie Unterholz erscheinen, und tragen einen zweiten Wald gleichsam in der Luft, wie ein großes grünes Netzwerk: einer der schönsten und großartigsten Anblicke, welche er je genossen. Der überragende Wald ruhte wie ein durchsichtiges Peristil über den dunklen Hallen des Unterwaldes. Hier neben den Palmen sieht man die Eichen, die nordischen Formen der Berberis, Taxus, Veronica, Veilchen, Maßlieb, und Baumfarn, Podocarpus, Lobelien, Gesnerien, Begonien, kletternde Tacsonien und Fuchsien. Die herrliche Königspalme (s. Th. I. pag. 999) wächst längs des ganzen Stromes, und ebenso die kleinen stachlichten Bactrys- und Astrocaryum-Arten. Verschiedene Arten von Cinchona finden sich in allen Theilen; die geschätzteste, die Cinchonine und Quinidine, wächst zwischen 2.530 und 2.900 m H. Unter den Gräsern sind vor allen das Saccharum und das Guadua genannte, in verschiedenen Arten, bemerkenswerth. Die Encinas sind sehr schöne Bäume und contrastiren prächtig mit der Cedrela (Mahagony). Der Kautschukbaum findet sich in 3 Arten reichlich. Die Batate (Solanum tuberosum), im Lande Papa genannt, wächst in den Bergen von Paletará wild. In den Andes findet sich die Erdbeere, die Weide, die Bignonie, die Cypresse, herrliche Baumfarn mit dem zartesten Laube und dazwischen Cecropien mit ihren schweren, breiten, vereinzelten, weißen Blättern; an den Abhängen die Banane, das Zuckerrohr und die Zapote. Der Wald auf den Abhängen des Suma Paz hat, als auf anderer Formation stehend, eine durchaus andre Physiognomie als der westlichere; und die Palmen, unter denen namentlich eine mit glänzend weißem Stamme, zeigen nicht die mindeste Aehnlichkeit mit denen des Quindiu-Gebirges. Die wohlriechenden Harz- und Gummi-Arten finden sich reichlich; so auch die Balsam-Arten, besonders der peruvianische. Prachtvolle Blumen bedecken große Strecken; und Stämme sieht man, deren einer ein Canó gibt, das 8.000 Kilogrammes Zucker oder Honig faßt. Ueberall ist der Boden mit Vegetation bedeckt; nur in den Provinzen von Pamplona ist auf den Páramos von Betas und den Minen la Baja der Pflanzenwuchs ärmlich, obwohl herrlich blühende Sträucher vorhanden sind; und im Thale von Neiva zwischen Villeta und dem Cabrera-Flusse ist der Boden sandig und mit Porphyrtrümmern bedeckt. Das östliche Becken hat ganz die Naturbeschaffenheit Brasiliens und Guyanas.

Die Küsten liefern Perlen, Muscheln, Perlmutter, Schildkrot und Korallen. Erstere sind nur sogenannte Saatperlen, von denen im Jahre für 120.000 Dll. ausgeführt werden; die Fischerei geschieht hauptsächlich nur noch der Muschelschaalen halber, von denen man 8 bis 900 Tons nach Europa verschifft. Von unübertroffener Schönheit ist der Schmetterling von Muzo und der seltsame, glänzende Vogel von Velez, den man Sonne und Mond genannt hat, weil sich die Bilder dieser Himmelskörper auf seinen Flügeln befinden. In den gewaltigen, unbetretenen Urwäldern leben nach dem Volksglauben die noch nie gesehenen, ungeheuren Vierfüßler Panchique und Mancarita, deren Fußspuren, die des ersteren rund, die des zweiten mit 3 Zehen, oft in den Bergen von Cocomusco in Popayan und von Piedecuesta in Santander beobachtet worden sind. Wo das Panchique durch den Wald gestrichen ist, sollen auf 5 m H. sich alle Zweige abgebrochen finden.

Die Gebirge sind reich an ausgedehnten Goldlagern; fast jeder der Staaten besitzt Gold, und Choco, Antioquia, Mariquitá, Popayán, Pamplona, Ocaña, Bucaramanga u. and. Orte sind sogar sehr reich daran. Obwohl nur wenige Arbeiter und diese nur in unvollkommener Weise thätig sind, werden doch jährlich 3 bis 4 Mill. P. Gold und Silber gewonnen. Der Goldsand von Antioquia liefert ein gleiches Quantum wie der von Californien. Von Choco kommt Platin, von Moso (Muzo) kommen fast alle Smaragden; in verschiedenen Gegenden gewinnt man etwas Silber, Kupfer, Blei, Eisen, Quecksilber, Amethyste u. a. Edelsteine 2c. Kohlen finden sich in Bogotá, Cali, Soatá, Chiriqui 2c.; das Lager von Cali erstreckt sich wahrscheinlich bis jenseit der Cordilleren an den Großen Ocean. Zwischen Honda und Nare, wo die Kohlenformation zu Tage kommt, findet sich bei einer Goldmine ein mächtiges Lager des besten Bernstein, der großen Werth hat.

Von der Bevölkerung sind 1½ Mill. Weiße, also mehr als die Hälfte, ein größerer Theil als in einem der anderen ehemals spanischen Länder. Die Bewohner sind im Allgemeinen durch ihr Geschick und ihre Heiterkeit ausgezeichnet; sie sind gastfrei und jeder Militär-Herrschaft auf das entschiedenste abgeneigt. Die gebildeten Klassen haben mehr Sinn für Wissenschaft und Literatur, als die übrigen

Süd-Amerikaner; und die von Socorro und Antioquia hat man wegen ihrer geschäftigen Industrie und ihrer Handelsunternehmungen die Neu-Engländer von Neu-Granada genannt. In Antioquia, Bogota, Ocaña ꝛc. sollen die Frauen sich durch Schönheit und Anmuth auszeichnen. — Die ursprünglichen Eingeborenen sind die Chibcha oder Muiscas gewesen, ein Volk von vorgeschrittener Cultur, ähnlich wie die Tzendals oder Tolteks, die Nahuatls oder Azteken, die Mayas in Yucatan, die Dorachas in Veragua bis zu den Quechuas der Peruaner und Aymaras in Bolivia. Sie sind uns als mäßig, fleißig, glücklich geschildert, mit einem ausgebildeten Religionssysteme und einer gut organisirten Regierung. Sie glaubten an die Lehren des wohlthätigen Halbgottes Nemqueteba (Bote Gottes), der dem Manco Capac der Peruaner und dem Quetzalcoatl der Mexicaner entspricht. Nach der Chibcha-Tradition erschien er zuerst auf einem Regenbogen sitzend. Sie glaubten an die Unsterblichkeit der Seele und hatten, wie es scheint, eine Ahnung von einem dreieinigen Gotte. Sie verehrten Sonne und Mond als Stellvertreter der Gottheit und hatten die Tradition von einer Sintflut. Der Herrscher oder Zaque lebt in Hunsa (jetzt Tunja), und ein erwählter Hoherpriester hatte seinen Sitz in Iraca (jetzt Sogamoso). Ihnen waren Fürsten untergeordnet, von denen der Zipa von Cundinamarca große Reichthümer und prächtige Bäder besaß. Bei den meisten herrschte Vielweiberei. Die Cojines von Tunja, die Calzada del Llano de Pataquie und die Ruinen von Infiereito sind merkwürdige Reste der Chibcha-Architektur. Die jetzt dicht bevölkerten Hochebenen von Bogota, Tunja und Velez bildeten ehedem ein System mächtiger Seen, deren Wasser einen Durchbruch gewannen und sich als Suarez oder Sogamoso-Fluß ins Meer ergossen haben, wie Codazzi glaubt innerhalb der letzten 4 Jahrhunderte. Da, wo ehemals die Ufer des Hauptsees gewesen sein müssen, finden sich an den Felsenwänden des Durchbruches Skulpturen, unter denen deutlich die Figuren des Frosches (das Chibcha-Zeichen für Wasser) mit ausgespreizten Beinen, und die von Menschen mit erhobenen Armen zu erkennen sind. Von ihnen sind Goldzieraten von hohem Geschmack und höchst geschickter Vollendung vorhanden. — Die Sprache der Chibchas war sanft und fließend, wohllingend und reich an Worten. Obwohl sie zur Zeit der Entdeckung mehr als 2 Mill. zählten und von ausgezeichneten Kriegs-Häuptlingen angeführt wurden, so sind sie doch durch Juannes von Quesada und seine 166 Spanier besiegt worden. — In wildem Zustande leben noch in den östlichen Landestheilen die Mesayas, Caquetas, Choquees, Mocoas, Omaguas, Guaguas, Amarisanos, Guinapabis, Macucúes, Guahibos und Andiquies; in den ehemaligen Provinzen Rio Hacha, Upar und Santa Marta die Goajiros, Motilones, Guanetas und Cocinas; und an den Ufern und Zuflüssen des Atrato und an den Küsten Dariens die Darier, Cunas und Chacoes. Die übrigen Stämme sind unbedeutend oder haben schon geordnete Verhältnisse; aber einige bewahren ihr Idiom. Die Mesayas im Lande Mocóa sind Menschenfresser, und einige andere verzehren wenigstens ihre Feinde. — Die Küste des atlant. Meeres von Chiriqui bis Goajira hat Bewohner caribischer Rasse, die den Guaranis sehr ähnlich sind, wie die Mocóas, Sebondoyes, Pastusos, Almaguareños und Patias. Die von Tuquerres gehörten zur ando-peruvianischen Rasse; die des Chocó, des inneren Antioquia, Cáuca, Popayan und Neiva ähneln am meisten den Azteken. Die meisten Stämme sprechen noch ihre Sprachen, während die Chibchas u. a. die ihrige fast verloren haben und jetzt Spanisch sprechen. Im S., in der Provinz Popayan, zählte man zur Zeit der Eroberung des Landes, 94 verschiedene Sprachen; und wenngleich die meisten derselben jetzt erloschen sind, so ist die Zahl der nicht classificirten Sprachen doch noch groß. Die einzige große sprachliche Gruppe ist die des Salivi, welches umfaßt das Betois, Eles, Yaruras, das erloschene Atures, das Quaquas, Macos u. a. in der Orinoco-Ebene und in Popayan. Oestlicher umfaßt die Barré-Familie das Mayppuri, Baniwa, Achegua ꝛc. nebst einigen Stämmen im S. bis zum Mojos in Bolivia. — Die Zahl der wilden Urbewohner mag 50.000 betragen, von denen 6.000 civilisirt sein sollen, meist sind diese aber arm und unwissend. — Die Gesammtbevölkerung besteht also aus Weißen, civilisirten Indianern, Wilden, Negern, Quarterons, Metis, Mulatten und Zambos.

Der erste Erforscher der colombischen Küsten, östlich vom Vela-Cap, war Rod. Bastida, begleitet von dem berühmten Juan de la Cosa; er folgte der Küste von Riohacha bis zum Isthmus von Darien, 1501. Columbus erreichte die Küste erst 1503. a. 1518 überschritt Balboa den Isthmus und entdeckte den Stillen Ocean, 1522 verfolgte Andagoy den Küstenstreif dieses Oceans; aber erst 1530 drang einer jener Eroberer ins Innere des Landes. Der Deutsche Alfinger, einer der grausamsten unter jenen grausamsten Verheerern der Neuen Welt, durchschritt die Länder, welche jetzt die Staaten Magdalena und Santander sind. Später entdeckten Heredia, Cesar, Badillo, Robledo die Plateaux von Antioquia und das schöne Cauca-Thal. Endlich 1538 kamen durch ein eigenthümliches Zusammentreffen Quesada, Belalcazer und Fredemann, jeder von einer anderen Himmelsgegend auf dem Plateau von Bogota zusammen, der erstere von Santa Marta, der zweite von Popayan und der Küste des großen Oceans, der dritte von Venezuela, ohne von einander zu wissen, und kamen überein, sich in die Beute und die eroberten Länder zu theilen. Für die zu Sklaven gemachten Bewohner folgte nun eine furchtbare Zeit. Die encomenderos ließen sie als ihre Leibeigenen in den Bergwerken und Pflanzungen arbeiten, oder verkauften sie auch an andere Unternehmer, und so verminderte sich die Zahl der Indianer schnell und sie büßten jede Spur von Civilisation ein. Die von Spanien abhängigen Colonisten

hatten dann ihrerseits gewaltig von der Monopol-Herrschaft und der Tyrannei zu leiden, welche von dem Despotismus Karls V und Philipps II ausgingen. Selbst das Recht, Handel zu treiben, ward ein ausschließliches Privileg; einige begünstigte Höflinge hatten allein die Berechtigung, von Cartagena die Nahrungsmittel des Landes zu exportiren und einige spanische Waaren zu verkaufen. Das ganze Land war verschlossen wie ein Gefängniß; jeder Fortschritt, der materielle, intellectuelle und moralische, war völlig unmöglich, da jede Freiheit fehlte. Bis zum Ende des 15. Jahrh. erhielt sich diese Regierungsweise, trotz der vorgenommenen Veränderungen in der Verwaltung. Aus der 1563 eingerichteten Präsidentschaft wurde 1719 ein Vicekönigreich und 1740 das Neue Königreich von Granada. — Schon 1781 erhoben sich die Ortschaften auf den Plateaux von Tunja und Socorro gegen die spanische Herrschaft, und diese ward zu Concessionen genöthigt; später folgten andere Aufstände, Vorläufer der großen Revolution von 1810. Von da bis 1821 dauerte der Krieg gegen das Mutterland; aber durch den 1819 durch Bolivar erfochtenen Sieg bei Boyacá wurde die colombische Selbständigkeit gesichert. 1821 versammelte sich der erste Congreß der Abgeordneten von Neu-Granada, Venezuela und Ecuador zu Rosario de Cucutà. Die Föderation dauerte indeß nur acht Jahre; nach der großen Convention von 1828 zerfiel sie in drei Republiken. Die erste Constitution der Republik Neu-Granada proklamirte der Congreß zu Bogota am 21. Nov. 1831. Bald entstanden in Folge des Kampfes der Parteien Unruhen und ein grauenhafter Bürgerkrieg, 1830—1841. Wesentliche Verfassungs-Aenderungen folgten 1843 und 1851, 1853 sogar eine neue, decentralisirende Constitution. 1859 entbrannte abermals ein allgemeiner Bürgerkrieg, nachdem 1858 durch das neue Staatsgrundgesetz die Verfassung umgestaltet war, nach welcher das nordamerikanische Föderativsystem eingeführt wurde und man das Gebiet in acht große Theile zerlegte, welche als selbständige Republiken durch das lose Band der Centralregierung zu Bogota zusammengehalten werden. Dennoch fehlte es nicht an neuen Zwistigkeiten und an Bürgerkrieg, bis am 8. Mai 1863 die noch jetzt bestehende liberale Constitution votirt wurde, welche die religiöse Freiheit verbürgte und das kirchliche Eigenthum confiscirte. Der ehemalige Präsident Mosquera hat noch bis 1872 Unruhen veranlaßt.

Die 57 Departements sind durch das Staatsgrundgesetz vom 8. Mai 1863 in neun größere Staatsgebiete geschieden worden, welche unabhängige, durch die Central-Regierung zu Bogotà zusammenhangende souveräne Einzelstaaten des ganzen Bundes ausmachen. Zu denselben gehören 6 National-Territorien, welche 1868 bis 1870 von einzelnen der Staaten an die Union, meist auf 20 Jahre, abgetreten worden sind. Die Constitution des Landes ist ganz der der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika nachgebildet. Noch ist das Land sehr arm; Wohlstand findet sich nur ausnahmsweise bei den besitzenden Klassen. Für die Bodencultur geschieht sehr wenig; bei aller Herrlichkeit des Klimas, der üppigen Fruchtbarkeit des Bodens und den prachtvollen Erzeugnissen des Pflanzenreiches kennt man im Lande keine Frucht- und Blumengärten. Der Gebrauch des Weizenbrotes ist auf die Hochlandschaften beschränkt. Erheblich ist nur der Anbau von Kaffee und Tabak, in einigen Gegenden auch der des Zuckerrohres; aber bei der Trägheit der Bevölkerung fehlt es an Arbeitskräften. In manchen Gegenden ist die Viehzucht der Hauptnahrungszweig. Die Industrie ist ganz unbedeutend. Trotz des Metall-Reichthums des Landes ist der Bergwerksbetrieb sehr gering. Cauca ist reich an Gold und Platin; aber die Gewinnung des ersteren ist seit 1852, wo die Sklaven emancipirt wurden, ganz unbedeutend geworden. Das auf Gängen im Porphyr und Syenit vorkommende Gold in Antioquia wird durch englische Compagnien abgebaut. Das Plateau von Bogota besitzt berühmte Smaragdgruben bei Moso und Somondoco, sowie das unerschöpfliche Steinsalzlager von Zigaquicà, die Kupferminen von Moniquirà, das Eisensteinlager von Pacha, Gold bei Piedecuesta und namentlich bei Torré; auch Samacá in Boyaca hat ein wichtiges Eisenlager. Steinkohlen, für die Dampfschiffe von Bedeutung, liegen zwischen Honda und Naré, sowie im Dupar-Thale in der Goajiro-Halbinsel; mächtige Asphaltmassen in dem Gebirge von Ocaña und Quindiu, schöner Bernstein bei Honda, oft in Stücken von 2 Pfd.; Schwefel findet sich an verschiedenen Stellen.

Die Einnahmen des Staates beliefen sich 1876 auf 3.749.486 Dll., die

Ausgaben auf 2.858.523 Dll. Das Budget für 1880 setzt erstere zu 4.910.000 Dollar an, wobei Zölle 3 Mill., Salz 1.300.000; und die Ausgaben zu 8.634.571 Dll., wobei Zinsen der Staatsschulden 2.067.406 und öffentl. Arbeiten 2.764.702 Dll., Finanzen 1.061.499, Krieg 982.432 Dll., Post 334.698, Unterricht 30.012 Dll. — Die Staatsschuld belief sich 1879 auf 19.971.217 Dll. — Im Jahre 1878 hatte man ein Deficit von fast $2^1/_2$ Mill. Dll. Das Einsammeln des Einkommens kostet mehr als $^1/_{11}$ der Einnahme. — Die Bundes-Armee zählt im Frieden 3.000 Mann; für den Krieg stellt jeder einzelne Staat 1 % seiner Bewohnerzahl. — Unterricht, geistige und sittliche Bildung stehen auf äußerst niedriger Stufe. Gegenwärtig zählen die 1.800 vorhandenen Elementarschulen 52.000 Knaben und 23.000 Mädchen. — An Eisenbahnen besteht die 75 km lge. Panama-Bahn, und die 28 km lge. von Sabanilla nach Barranquilla. — 1879 war die Länge der Telegraphen-Linien 2.960 km; die Zahl der Depeschen 124.646. — 1879 beförderte die Post 462.584 Briefe, 470.374 Drucksachen und 22.960 kg Packete.

Dem Handel fehlt es durchweg an Verbindungsstraßen; der Waarentransport über die hohen Gebirge geschieht durch Lastträger oder mittelst Maulthieren. Nur der Magdalenenstrom ist eine große Verkehrsstraße, und die Dampfschifffahrt auf ihm wird von der Regierung sehr begünstigt. Zu Barranquilla an diesem Strome haben sich seit 1852, der Freigebung der Dampfschifffahrt, Schiffswerfte fremder Compagnien gebildet; und seit 1871 befahren 16 Dampfer die 120 g. M. von Barranquilla bis Honda. Die Ausfuhr-Produkte bestehen in Balsam, Ipecacuanho, Ingwer, ölgebenden Palmenfrüchten, Tagua- oder Elfenbein-Nüssen, die das Land in unerschöpflicher Menge liefert; Kautschuk und Farbehölzern. Außerdem sind gewaltige Guano-Lager vorhanden, und ein Pech-See, dessen Produkt dem Asphalt gleich ist. 1878 war der Werth der Einfuhr 8.708.797 Dll., der der Ausfuhr 11.111.197 Dll., wovon $^1/_3$ nach Großbritannien und $^1/_3$ nach Deutschland geht. Die Ausfuhr bestand in:

Tabak	1.865.763 kgr	=	564.097 Dll.	
Kina-Rinde . .	3.182.238 „	=	2.470.245 „	
Kaffe	4.608.390 „	=	1.504.074 „	meist nach Hamburg.
Ausgeg. von Chiriqui in Panama:				
Panamahüte . .	13.871 Stck.	=	149.439 Dll.,	meist nach Havana u. St. Thomas.
Häute	2.062.598 „	=	810.118 Dll.,	meist nach New-York.
Kautschuk . . .		=	175.252 Dll.,	dto. dto.
Elfenbein-Nüsse .	4.887.897 kgr	=	483.553 „	
Baumwolle . .		=	139.134 „	
Dividivi-Holz .	3.871.966 „	=	117.607 „	
Gold und Silber	101 „	=	3.321.844 „	

1878 liefen ein 342 Dampfer von 437.041 Tons, und zwar in den Hafen:

			Einfuhr:		Ausfuhr:
Barranquilla .	244 Schiffe	v. 251.463 Ts.	11.634.412 kgr	= 6.778.652 Pes.,	9.542.479 Pes.
Cartagena . .	89 „	„ 109.143 „	2.204.309 „	= 635.307 „	655.979 „
Santa Marta .	82 „	„ 37.889 „	616.437 „	= 173.563 „	25.324 „
Riohacha . .	130 „	„ 14.528 „	735.758 „	= 185.685 „	302.655 „
Buenaventura .	80 „	„ 35.976 „	1.511.998 „	= 616.772 „	883.063 „
Tumaco . . .	114 „	„ 30.800 „	800.836 „	= 206.465 „	154.114 „
Cucuta (Puerto-Villamizar, Binnenhafen in Santander)	446 „	„ ? „	109.308 „	= 112.353 „	47.582 „
			17.613.058 kgr	= 8.708.797 Pes.,	11.111.197 Pes.

Die Staaten und Provinzen sind:

Colombien, Staaten und Territorien:

	g. Q. M.	qkm	Bew. 70	auf 1 Q. M.	Depart.
1. Istmo	1.486	81.823	224.582	151	6 u. 3 comarcas
2. Cauca	2.450	135.000	435.078	177	17 municipios

	g. Q. M.	qkm	Bew. 70	auf 1 Q. M.	Depart.
3. Antióquia	1.050	57.800	365.974	350	6
4. Bolivar	1.000	55.000	249.455	249	10 provinc.
5. Magdalena			85.255		
nebst Territ. Goajira und Terr. Nevada u. Motilones	1.150	63.300	8.390 3.673	85	5
6. Santander	770	42.500	425.427	552	8
(incl. Territ. Bolivar).					
7. Boyaca	800	44.000	482.874	636	6
Territ. Casanare . . .			26.066		
8. Cundinamarca	400	22.000	409.602	102	7
9. Tolima	850	46.800	230.891		
Territ. S. Martin . .	5.130	282.500	4.056	277	3
Terr. del Caquéta, sonst S. Andres			?		
	15.086	830.670	2.951.323	195	57
	wilde Indianer		50.000		
			3.000.000.		

Die Territorien stehen unter der Central-Regierung, nur das del Caqueta, sonst San-Andres oder Ostgebiet genannt, gehört zum Staate Cauca.

1. **Cauca,** der größte dieser Staaten, den ganzen westlichen Theil umfassend, so daß er von N. nach S. über 130 g. M. mißt, mehr als Deutschland von der Ostsee bis zum Adriatischen Meere; aber er ist nur 15 bis 40 g. M. br. Der nördliche Theil, meist das Thal des Atrato, ist eben; die südliche Hälfte umfaßt aber auch das Gebirge und den ganzen oberen Cáuca-Fluß, sowie den Knoten von Pasto. Es gedeihen daher hier die Produkte aller Klimate; namentlich gelingen im Thale Zuckerrohr und Cacao ausgezeichnet, und vorzüglicher Kaffe wird bei Popayan gewonnen. Die Waiden sind ausgedehnt, die Wälder reich an werthvollen Produkten, die Küsten und Flüsse ergibig an Fischen, auch an Perlen, die Berge berühmt durch ihren Gold- und Platin-Reichthum (Choco-Gebirge). Das letztere kommt größtentheils aus dem Canton Novita, auch aus den Minen von Quibdó oder Citára. Das Innere des Landes ist gesund; die ungesunde Seeküste ist weithin unbewohnt. Die Indianer im Inneren sind jetzt alle civilisirt. Außer Gold, Platin und Fieberrinde kommt nichts zur Ausfuhr.

Hauptstadt **Popayan**, 8.484 E., liegt in 1.741 m H., unfern der Cauca-Quelle und des mit Schnee bedeckten, 4.700 m h. Vulkans Puracé und des Rio Vinagre. Es gilt für die am besten gebaute Stadt Colombiens; seine Kathedrale liegt in Trümmern; seine öffentlichen Gebäude, zu denen die Brücke über den Cauca gehört, eine der schönsten Colombiens, zeugen davon, daß es ehemals ein blühender Ort gewesen. Seit dem Erdbeben von 1834 ist seine Wichtigkeit sehr gesunken, und sein vormaliger Handel mit edlen Metallen ist in Folge der unsicheren Zustände des Landes in hohem Maße gestört worden. Jetzt beschränkt sich sein Handel hauptsächlich auf Landesprodukte. Wichtig ist es noch immer durch seine Lage als ein Markt zwischen Bogota und wegen des Umstandes, daß sich von ihm aus eine große, beinahe 220 g. M. lge. Handelsstraße, die freilich sehr an Frequenz verloren hat, nach Trujillo in Peru zieht. Es ist 1536 gegründet und war die erste, von Europäern in diesem Theile Süd-Amerikas gebaute Stadt. — An der Südgrenze von Cauca hat man 1865 in der Cordillere von Barbacoas Gold gefunden und ist mit den Wäschen beschäftigt; 1866 gingen 485.000 Dollar Gold von dort nach Panama. — **Pasto**, 10.050 E., in 2.544 m H., meist von Indianern und Mestizen bewohnt, liegt zwischen den Andes und dem 4.264 m h. Galera oder dem Vulkane von Pasto auf fruchtbarer Hochebene. Es hat mehrere ehemalige Klöster und einen bischöflichen Palast, und ist immer ein Sitz der clericalen Partei gewesen. Die Bewohner fertigen lackirte Holzwaaren. — **Pitayo**, Dorf, südlich von Popayan, ist durch die Kinarinde bekannt. — **Cali**, 12.743 E., links vom Cauca am Cali in 1.014 m H., ein alterthümlicher Ort mit großem Verkehr. Das ehemalige Franciskanerkloster, jetzt Colleg, Hospital ꝛc., hat eine der größten und schönsten Kirchen des Landes. Die Bewohner sind geschickt in Handarbeiten. — **Cartago**, 7.700 E., am La Vieja, in 912 m H., wo sich 4 Hauptstraßen vereinigen, in fruchtbarer Ebene, die Tabak, Cacao, Kaffee ꝛc. erzeugt. Der Handel ist rege. — **Vega de Supiá**, 2.700 E., Dorf in 1.300 m H., in der Nähe von reichen Gold- und Silberminen. — **Buenaventura**, jetzt **Bahia del Choco**, 3.990 E., ein schlechter,

ungesunder Ort am Meere, Freihafen, bei der Insel Cascajal, in Dampfschiff-Verbindung mit Panama und Guayaquil. — Novitá, 6.000 E., am San Juan, elender Ort in der Gegend der Gold- und Platin-Produktion. — Quibdó oder Citará, 6.856 E., am schiffbaren Atrato, zum Freihafen erklärt; es besteht aus erbärmlichen Hütten. — Im NW. die Bai von Cupica, im S. der Quellen des in den Atrato mündenden Truando, wo der hier einzulegende interoceanische Kanal enden müßte.

2. **Antióquia,** der nördliche Theil des Cauca-Thales und der West- und Mittel-Cordillere, reich an edlen Metallen (1880: über 3 Mill. Pesos forte Ed. Dll.), daher Bergbau treibend, und größtentheils mit Urwald bedeckt. Auch Guacas, die indianischen Begräbnißstätten, werden fleißig aufgegraben. — Hauptstadt

Medellin, 20.000 E., 1.470 m h., eine schöne Stadt in sehr angenehmem Klima, mit lebhaftem Verkehr. — Rio negro de Medellin, in 2.072 m H., mit der Zancudo, einer der reichsten Minen des Staates, liefert monatlich 20—25.000 Dll. Silber. Hier befindet sich die Münze. — Santa Fé de Antioquia, 10.295 E., am Cauca, in tiefer, heißer Thalschlucht, in 572 m H. — Santa Rosa de Osos, 8.130 E., in 2.730 m H., im Valle de Osos (Bärenthal), „auf Gold erbaut" des goldreichsten Distrikts im Lande. — Nare, 1.000 E., 130 m, Hafen am Magdalena, Dorf mit vielem Verkehr, da ein Theil des Inneren von hier mit Waaren versorgt wird.

3. **Bolívar,** im N. des vorigen, heiß, an den Küsten und Ufern ungesund, großentheils mit Urwald bedeckt; seine Bewohner, meist Mischlinge, leben von Handel und Waarentransport. Viel Mais, auch Reiß, wird gebaut; aber der Bodenbau steht auf einer niedrigen Stufe; man gewinnt viel Cacao, ausgez. Kaffe, Zucker, Tabak. Reiche Silberlager werden primitiv bearbeitet. Quarz und Gold-Minen im Innern; viel Platin und bitum. Kohle nahe der Küste; die Werke werden aber nicht bearbeitet. Unermeßliche Wälder von höchstem Werthe dehnen sich aus. — Hauptstadt

Cartagena de las Indias, 8.603 E., auf schmaler Landzunge an der schönen Bai Caramari 1533 durch Pedro de Heredia angelegt (es kostete 250 Mill. Dll.), besteht aus massiven, mit Balconen versehenen Häusern und hat zwei Vorstädte. Außer der Kathedrale besitzt sie mehrere Kirchen und Klöster, schön und solid gebaut; das Regierungsgebäude ist das ehemalige der Inquisition. Es war eine der stärksten Festungen der Spanier, neben Havanna und Puerto Cabello; für Herstellung der Befestigungen hat Spanien 57 Mill. Piaster verwendet; dieselben erscheinen noch jetzt großartig, verfallen aber gänzlich. Die nach der See gelegenen sind 1741 von den Briten unter Vernon zerstört worden. Der ehemals bedeutende Handel ist ganz gesunken. Der Hafen ist einer der schönsten am Antillen-Meere und der sicherste des Landes (seit 1856 ein Freihafen für die Einfuhr); die schiffbare Verbindung mit Calamar am Magdalenenstrome erlaubt ein 1,5 m tiefer Kanal. Für größere Boote, welche durch den aus der spanischen Zeit herrührenden Kanal zum Magdalena gelangen können, ist er noch jetzt wichtig; daher gehen Kinarinde und Tabak auch von hier ins Ausland. Wohlstand und Bildung sind in dieser ehemals stolzen Königin der Indien ebenso in Verfall, wie der Ort selbst. Agricultur-Büreau und Zeitung sind vorhanden. Lichte, Chokolate und Schildkrotwaaren werden gefertigt. Einfuhr (1879) 737.559; Ausfuhr 631.557 Dll. Eingelaufen sind 100 Schiffe von 148.667 Tons. — Turbaco, 3.080 E., Indianer-Dorf, 4 Stdn. im SO. von Cartagena, in 980 P. F. = 318 m Höhe, die Sommerfrische der ehemals reichen Bewohner, mit schönen Häusern und Gärten, ist durch die von Humboldt geschilderten Schlamm-Vulkane bekannt. — Sabanilla (sp. Savanilja), wenige elende Hütten, an der Mdg. des Magdalena, ist jetzt wichtiger als Cartagena. Die Ausfuhr hatte (1879) 2.464.670 Dll. Werth. Die britischen Postdampfer legen hier regelmäßig an. Eingelaufen sind 184 Dampfer und 74 Segler. Nach Barranquilla geht von hier seit 1871 eine 24 km lge. Eisenbahn. — Nahe östlich Barranquilla, 11.600 E., ein aufblühender, lebhafter Ort, in nicht ungesunder Lage, mit tiefem Sande in den Straßen, in fahrbarer Verbindung mit dem Magdalena; hier und in Remolino befinden sich die Werfte, Magazine und Werkstätten der Dampfschifffahrts-Gesellschaften, deren Dampfer den Magdalena befahren. (1879: 32 Dampfer und 122 Segler). Die Handelsverbindung mit Bremen ist besonders stark. — Santa Cruz de Mompos, 7.773 E., am Magdalena 1540 angelegt, in sehr heißem Klima, eine gut gebaute spanische Stadt, mit thätiger und handeltreibender Bevölkerung. — Tolú, 3.013 E., Hafenort an der Morrosquillo-Bai, bekannt durch den von hier ausgeführten Tolú-Balsam.

4. **Magdalena,** der nördlichste der Staaten, nebst dem gebirgigen Halbinsel-Territorium Goajira, besteht aus der hohen Sierra de Santa Marta und der Ebene im S. und W., und ist größtentheils noch mit Urwäldern bedeckt; nur die nicht eben wasserreiche Halbinsel bietet mehr Savannen-Landschaft. Die uncultivirten Goajiros leben zum Theil in kleinen Ansiedlungen und treiben etwas Ackerbau, besonders aber Viehzucht und leben mit ihren Heerden nomadisch. Mit den Produkten ihrer Viehzucht, namentlich ihren berühmten Pferden, treiben sie Handel, der nicht unbedeutend ist. Die Bewohner der Küstenorte treiben etwas Handel und Schifffahrt. — Hauptstadt ist

Santa Marta, 5.472 E., sehr heiß und schön gelegen, für den Seehandel günstiger gelegen als Cartagena, aber halb verfallen. Die britischen Dampfer legen monatlich hier an. — La Ciénega, 7.127 E., am Eingange der Lagunen von S. Marta, aufblühende Rivalin von S. Marta im Küstenhandel und dem Verkehre auf dem Strome. Der Ort treibt auch Fischerei und Ackerbau. — Riohacha oder La Hacha, 2.500 E., an der Mdg. des Hacha, besteht aus mit Palmblättern gedeckten Lehmhäusern, mit ziemlich großer Kirche, deren Thurm als Leuchtthurm dient. Ehemals war es schon ein reicher Ort und hat jetzt einen sehr bedeutenden Verkehr. Eins der Forts ist noch erhalten. Die Küste scheint zu sinken; das Klima ist ungesund und Trinkwasser mangelt. — Die noch wenig bekannten Goajiras, im Territorium, sind ausgezeichnete Reiter und Pferdezüchter und vortreffliche Schützen, aber jeder modernen Cultur fremd.

5. **Santandér,** im S. des vorigen, ist heißes Tiefland am Magdalena, im O. von der Ost-Cordillere durchzogen, und hat zwischen beiden herrliche Landstriche von gemäßigtem Klima, wo alle wichtigen Cononial-Produkte ausgezeichnet gedeihen. Auch Metalle, Kohlen und Steinsalz sind in Fülle vorhanden. Daher ist Landbau die Hauptbeschäftigung, und es werden Zucker, Cacao, Kaffee, Tabak und Baumwolle in ansehnlicher Menge ausgeführt. Ein Theil der Bewohner, namentlich in den am stärksten bevölkerten Distrikten von Colombien, in Socorro und Velez, gehören zu den industriösesten des ganzen Landes, und daher sind auch die Manufacturen von Bedeutung, und Zeuge werden in ziemlicher Menge gefertigt. Die Dep. Cucuta, Soto und Ocaña sind die blühendsten.

Hauptstadt Bucaramanga, 11.255 E., rechts am Lebrya, steigt jährlich an Bedeutung. Einfuhr vielleicht 920.000 Dll. Die Kaffeecultur nimmt sehr zu; Export 200.000 Säcke; Kina 1.300 Seronen = etwa 50.000 Dll.,
13.000 Häute = „ 25.000 „
5.500 Dtz. Strohhüte = 35.000 „
außerdem Goldstaub, Indigo, Elfenbein-Nüsse od. Tagua. — Jiron, 9.955 E., am Jiron, ein stiller, verwais'ter Ort. — Socorro, 16.050 E., gewerbthätiger Ort in gut angebauter Umgebung, der hübsche Baumwollstoffe fertigt. — Velez, 11.267 E., am Suarez, eine alte Stadt in fruchtbarer Gegend. — Pamplona, 8.260 E., auf einer Hochebene, in frischem Klima, regelmäßig gebaut; ein freundlicher Ort, dessen Häuser Gärten umgeben, mit mehreren Kirchen und Klöstern. Die Bewohner leiden sehr am Kropf. — El Rosario de Cúcuta, 4.500 E., in schönem, ergibigem Thale; hier wurde 1821 der Congreß gehalten, welcher Venezuela, Neu-Granada und Ecuador als Colombia vereinigte. — Ocaña, 6.100 E., Dorf in fruchtbarer, gesunder Gegend, war Sitz des Congresses der Republik Colombia.

6. **Boyacá,** das Land des oberen Meta, nach W. bis in die Cordillere hineingreifend, umfaßt sonach Hochebenen, Stufenthäler und reichbewässerte, heiße Ebenen (die von Casanare); der westliche Theil ist daher ergibig an Kupfererzen, Edelsteinen und europäischen Getreide-Arten, der östliche an Pferde- und Rinderheerden. Diese wohl mehr als 700 g. Q. M. umfassenden Ebenen haben nur etwa 26.000 Bew. Hauptstadt

Tunja, 5.470 E., 1537 auf einer Hochebene gegründet, in 2.760 m H., hat ansehnliche Gebäude, Kirchen und Klöster; die Bewohner verfertigen viel ordinäre wollene und baumwollene Stoffe und gewinnen viel Weizen, Kartoffeln ꝛc. — Dorf Boyacá, in schöner Ebene, Bolivars Sieg am 7. August 1819. — Chiquinquirá, 13.116 Einw., westlich von Tunja, ein sehr besuchter Wallfahrtsort, der jährlich 20 bis 30.000 Pilger heranzieht. In

einer vor nicht 80 Jahren beendeten, großartigen, schön gebauten Kirche befindet sich ein wunderthätiges Mutter-Gottesbild unter einem massiv silbernen Thronhimmel, zu Füßen mit einem goldenen Halbmonde, der, wie die Krone auf dem Haupte, mit herrlichen Smaragden geschmückt ist, ein Geschenk der Herzogin von Alba. — Dorf Muso, 3.706 E., noch westlicher in der Gegend der schon von den Muiscas bearbeiteten, jetzt für 10.000 Pesos verpachteten Gruben der weltberühmten Smaragde liegend. — Santa Rosa, 2.760 m h., in fruchtbarer Gegend im NO. von Tunja; dabei der berühmte, 15 Ctr. schwere Meteorstein. — Dorf Somaca ist reich an Eisen.

7. u. 8. **Cundinamarca** (richtiger Cundirumarca) und **Tolima,** zusammen fast so groß wie Bayern, das Becken der südlichen Hälfte des Magdalena nebst den weiten unbewohnten Territorien, San Martin und San Andres, die fast so groß sind wie das ganze Königreich Italien, den vom Rio Negro und vom Guaviare durchflossenen Landschaften. Der Reichthum und die Mannigfaltigkeit der Produkte auf den Hochebenen, in den Thälern und in der Tiefebene ist sehr groß. Hauptbeschäftigung ist der Landbau, und man gewinnt daher viel Mais, Weizen, Kartoffeln, Bananen, Cacao, Tabak und Zucker; auch die Viehzucht ist von Bedeutung. Ausgeführt wird Tabak, namentlich aber Kinarinde, die in den ausgedehnten Cinchona-Wäldern bei Facatativa, Fusagasuga ꝛc. jährlich zu Tausenden von Centnern gesammelt wird. Bearbeitet werden die Silbergruben von Santana und die reichen Steinsalzgruben von Cipaquirà, im N. von Bogotà, welche dieses und die Nachbarländer mit Salz versorgen. Handel und Waaren-Transport sind ansehnlich, aber überaus beschwerlich. Auf die 14 g. M. von Honda bis hinauf zur Hauptstadt Bogotà brauchen die indianischen Lastträger, deren einige mit einer Last von 3 Ctr. die Cordillere passiren, meist mehr als 15 Tage.

Die Bundes-Hauptstadt Santa Fé oder Bogotà, 40.883 E., in 2.611 m H., a. 1537 von Gonzalo Ximenez de Quesada gegründet und nach dem Häuptlinge der Muiscas genannt, liegt an der Ostseite einer 15 bis 18 g. Q. M. großen, kahlen und dürftigen Hochebene oder Llanura, die unverkennbar der Boden eines ehemaligen Sees ist, vor einer senkrecht etwa 650 m steil abstürzenden Felswand, die eine Kluft zertheilt und oberhalb deren die beiden besuchten Wallfahrts-Capellen Monserrate und Guadeloupe noch 650 m höher stehen. Aus der Schlucht kommt der die Stadt und die Hochebene durchfließende San Francisco, der sich innerhalb letzterer mit dem Funza oder Bogota vereinigt; dieser tritt aus der Ebene durch eine 12 m br. Kluft und bildet dann in der denkbar schönsten Urwald-Umgebung den 146 m h. prachtvollen Tequendama-Wasserfall (nach den Angaben Anderer bei vollem Wasser 276 m hoch). Bogota ist regelmäßig gebaut und sieht wohnlicher und großstädtischer aus als Quito, ist aber doch fast nur eine Ansammlung elender Gassen; einen großen Raum in derselben nehmen die Kirchen, deren noch 30 vorhanden sind, und die Klöster mit ihren Höfen und Gärten ein. Die Kathedrale auf dem Hauptplatze in der Mitte ist 1827 durch ein Erdbeben zerstört worden. Auf diesem Platze steht auch seit 1846 eine Bronce-Statue Bolivars. Der Präsident hat seither hier seine Residenz gehabt und die Kammern haben sich hier versammelt; der Senat hielt seine Sitzungen im Dominicaner-Kloster. Ein großartig angelegtes Capitol ist nicht bis über die Mauern des ersten Stockwerkes gelangt. Viele der Klöster dienen zu anderen Zwecken oder sind leer; das von S. Bartolomé enthält das Colegio nacional und die Bibliothek. Das Observatorium steht verlassen. Die meisten Häuser der Stadt sind einstöckig, haben aber ausgedehnte Höfe. — In der Stadt herrscht viel Elend und Armut, es wohnen aber auch reiche Kaufleute hier. Die Gewerbthätigkeit ist gering. Die Bewohner gelten für sehr vergnügungssüchtig. Die sogenannte Universität besteht aus 2 Colegios; außerdem besteht eine höhere Töchterschule, ein Militär-Coleg, ein Museum und eine naturforschende Gesellschaft; mehrere Hospitäler sind vorhanden, aber es fehlt an Aerzten. Das Trinkwasser ist gut. Bei Tage ist die Temp. 15—17° C., Nachts 10—12,5°. Das Volk sagt: „10 Monat Regen und 2 Monat Platzregen". Man fröstelt. Ueberall sieht man die herrlichsten Blumen- und Obstgärten. Die Schönheit der Frauen ist berühmt. — Auf der fast baumlosen Hochebene liegt nordwestlich das Dorf Funza oder Bogotà, 2.850 E., ehemals der Hauptort der Muiscas od. Chibchas (spr. Tschibtschas) von Cundinamarca. Oestlicher findet man in 1.000 m H. über einem Strome die natürliche Brücke von Icononzo oder Pandi. Am Nordende der Hochebene liegen die reichen Salzminen von Cipaquirà, 8.313 Einw., 2.628 m h., mit großen Salzsiedereien. — Facatativà, 6.282 E., in 2.486 m H., am Westrande der Hochebene, mit fast ganz indianischer Bevölkerung, in der Nähe großer Cinchona-Waldungen. — Neiva,

8.332 E., rechts am Magdalena, in 437 m H., lag ehemals an der Stelle des Dorfes Villa Vieja, meist von Farbigen bewohnt, die viel Mais, Tabak, Cacao und Zuckerrohr gewinnen, starke Viehzucht und auch Goldwäscherei treiben. Ibagué, 10.346 E., in 1.280 m H. an der Straße über den nahen Quindiu-Paß, der das Magdalenen- und Cáuca-Thal verbindet, ein wohlhabender Ort in schöner Umgebung, von sehr vielen Lastträgern (Cargueros) bewohnt. Der 558 m h. Vulkan von Tolima ist 3 g. M. entfernt. — Ambalema, 6.039 E., 236 m, links am Magdalena, liefert vorzüglichen Tabak. — Guáduas, 8.527 E., in 1.036 m H. in herrlichem Thale mit angenehmstem Klima, liefert viel Zucker. — Honda, 3.718 E., der zu Bogota gehörende Flußhafen am Magdalena, in 200 m H., am Fuße der Stromschnellen, wo die Flußschifffahrt aufhört, in heißem, nicht ungesundem Klima und fruchtbarer Umgebung, hat sehr bedeutenden Handel, der aber keinerlei Erleichterung findet. Die Dampfer können nur bis zu dem 6 bis 7 g. M. abwärts gelegenen Conejo gelangen. — Unfern Dorf Santana, 2.641 E., berühmt durch seine Silberminen.

9. Der Staat **Istmo** oder **Panama**, ist eigentlich völlig unabhängig. — „Das Land ist zu $^{19}/_{20}$ noch uncultivirte, menschenleere, von der üppigsten Vegetation bedeckte Wildniß, wo sich die großen Katzen mit den Schlangen in die Herrschaft theilen." — Chagres ist zu jeder Zeit einer der ungesundesten Orte in ganz Colombien gewesen. — Die Verfassung ist äußerst liberal.

Die Hauptstadt Panama, 18.378 E., am Großen Oceane, ist mit Festungswerken versehen, die sich aber in schlechtem Zustande befinden. Die Geschäfte sind nicht bedeutend. Ein Hauptprodukt waren Perlen, Perlmutter und Purpurschnecken; die größten und besten Muscheln liefert unter den Perlen-Inseln die St. Josephs-Insel. Von diesen Inseln sind 1856: 700 Tons Perlenmuscheln nach England gegangen; aber die Perlfischerei hat jetzt aufgehört. Kautschuk (von der Castilloa-Art) ist dagegen sehr wichtig. 1879 gingen nach den Verein. Staaten für 439.087 Dll. Waare, davon 142.000 für Elfenbein-Nüsse, 116.000 für Kautschuk, 92.000 für Häute, 35.000 für Perlen, 10.000 für Kaffee, 19.000 für Opium. — Bei der im S. der Stadt gelegenen Insel Taboga gehen die großen Dampfer vor Anker. — Von Panama nach N. führt seit dem Februar 1855 die Istmo-Eisenbahn nach Colon oder Aspinwall, 1.500 Einwohner, am Atlantischen Meere, 10,2 g. M. lang, durch einen prächtigen Urwald. Sie hat einen 83,8 m h. Rücken zu übersteigen. Die Frequenz ist bedeutend, da seit ihrem Bestehen der lange und gefahrvolle Weg um das Cap Hoorn vermieden werden kann. 1866 hat Colombien das Eigenthumsrecht auf diese Bahn für 99 Jahre an die Actien-Compagnie übertragen, welche dieselbe gebaut hat, zugleich mit dem Rechte, längs der Bahn beliebige Bauten auszuführen. Zugleich verpflichtet sich die Regierung, innerhalb dieser Zeit auf ihrem Gebiete keine andere ähnliche Bahn oder keinen Canal zur Verbindung beider Meere anzulegen. — Colon liegt in der Limon- oder Navy-Bai, auf der sumpfigen 2.300 m lg. Manzanillo-Insel höchst ungesund, indem die Bewohner vom Chagres-Fieber leiden. Die Eisenbahn beförderte 1876: 113.781 Tons, 1879: 161.743 Tons, namentlich Kaffee und Kokoa (fast 28.000 Tons gingen nach New-York.) 1876: 22.940 Passagiere, 1879: 23.729 Passagiere. Regelmäßige Fahrten von Panama nach S. Francisco machen 6 amerik. Dampfer, nach Central-Amerika und Mejican. Häfen 5 amerikan. Dampfer, nach südamerikan. Häfen 18 Liverpooler Dampfer. — Natá, 5.888 E., am Nata, 1517 gegründet, also die älteste Stadt der Spanier in Amerika. — Penonomé, 12.667 E. — Los Santos, 4.023 E., am Sa. Maria, nahe dem Meere. — Santiago de Veraguas, 6.258 E., am San Martin, treibt Ackerbau und Viehzucht, fertigt aber auch viele Strohhüte und schön gefärbte Hängematten. In der Nähe, am Rio Belan, hat Columbus a. 1503 Veragua, die erste spanische Niederlassung auf amerikanischem Boden, angelegt.

Seit 1853 ist 1 Peso = 100 Centavos = 10 Dezimos = 1 Nord-Amerikan. Dollar = 4 Mark. — 1 Silberreal heißt jetzt 1 Dezimo. — 10 Pesos = 1 Condor = 16 Gramm 400 Mill.-Gramm.

Der Freistaat Ecuador.

Literatur. M. Villavicencio, Geografia de la republica del Ecuador. New-York, 1858. — Republique de l'Equateur. Notice hist., geogr., économ. et politique. Paris, 1867. — M. Holinski, l'Equateur. Scènes de la vie Sud-Américaine. Paris, 1861. — L. K. Schmarda, Reise um die Erde 1853—57. 3 Bde. Braunschweig, 1861. — G. Osculati, Esplorazione delle regioni equatoriali lungo il Napo ed il fiume delle Amazoni 1846—48. 2. ed. Mailand, 1854. — Ch. Darwin, Geological observations on the volcanic Islands of the Atl. and Pacific Oceans. London, 1844. Deutsch von Dieffenbach. 2 Thle. Braunschweig, 1844. — du Petit-Thouars, Observ. faites aux iles Galápagos (Nouv. Ann. d. voy. 1859. III.).

Die Republik **Ecuador**, welche ihren Namen von dem durch dieselbe gehenden Aequator erhalten, liegt zwischen $1^1/_3°$ n. Br. und $4^2/_3°$ s. Br., sowie zwischen $33^1/_3$ und $63^2/_3°$ v. F. westl. Lge., ist 90 g. M. br. und 150 g. M. lg., und umfaßt 11.683 g. Q. M. Der dazu gehörende unbewohnte Archipel der Galápagos enthält 138,8 (?) Q. M. Die Küstenlinie ist einschließlich der Krümmungen 130 g. M. lg. Kleine Seen, theils zur Seite der Ströme, theils in den Thälern, theils auf den Hochebenen gelegen, gibt es eine große Zahl. — Die auf den Cordilleren, welche den dritten Theil der ganzen Landfläche einnehmen, selbst vorkommenden Ebenen, mit rauhem Klima, in welchem kaum Kartoffeln und Gerste gedeihen, heißen Mesas; gewöhnlich werden sie aber Páramos genannt; sie finden sich mit Rasen bedeckt, aber viele sind auch ganz steril oder tragen nur verkrüppelte Gewächse und Lichenen, und zu Zeiten ist eine Schnee- und Hageldecke darüber gebreitet. Die zwischen beiden Cordilleren-Ketten gelegenen Hochebenen, welche im Allgemeinen ein gemäßigtes Klima haben, und auf denen man Weizen, Mais, Bohnen ꝛc. zieht, die nie mit Schnee, sondern immer mit Grün bedeckt sind, heißen Mesetas. Noch tiefer als diese liegen die Flußthäler, welche heiß sind. Villavicencio nennt auf der östlichen Cordillere 28, auf der westlichen 21 Mesas, und 19 Mesetas, von denen manche aus mehreren Ebenen verschiedenen Namens bestehen und von denen sich die heißen Thäler herabziehen. Oestlich von den Gebirgen dehnt sich bis an den Amassonas eine weite mit dichtem Walde bedeckte Ebene hin. Auch auf der schmalen Küstenebene liegen meist mit Wald bedeckte Hochebenen; nur in den Provinzen Manavi und Guayas breiten sich Grasebenen aus. Auf den Mesetas findet sich nur ausgedehnte Strauch-Vegetation. — Sonach ist der landschaftliche Charakter der einzelnen Regionen ein sehr verschiedenartiger: im O. liegen unermeßliche Wälder, Flüsse, Seen und Teiche mit einem heißen und feuchten Klima; im W. ähnliche Wälder, durchschnitten von Flüssen und Mooren, warm und feucht; in der Mitte auf den Hochebenen wechseln Temperatur und Klima je nach der Höhe oder nach der Nähe der hohen Vulkane oder nach den herrschenden Luftströmungen. Daher wechselt hier das Klima auf geringe Entfernungen, und man gelangt aus dem heißen Tropenklima der tiefen Thäler bald in die Eiseskälte Sibiriens, wenn man die Mesas ersteigt, oder gar bis an die in 14.220 P. F. = 4.620 m H. gelegene Schneegrenze. Die im N. gelegene Meseta Tulcan z. B. hat eine mittlere Temperatur von 13,4° C.; aber man findet 25,6°, wenn man in das Thal von Chota hinabsteigt. Erhebt man sich dann zur Ebene von Ibarra, so findet man 17,85°, eine Temperatur, welche nur in der Nähe des Cayambi herabsinkt. Die Hochebene von Quito hat eine mittlere Temperatur von 15,13° C. Auf der Mesa del Azuay sinkt sie auf 6,75°, im Frühlinge auf 2,75°. Die Meseta von Cuenca hat wunderschöne Ebenen des herrlichsten Klimas, 15,9° bis 17,85° warm. Die Ebenen von Pailon und Esmeraldas am Meere haben eine mittlere Temperatur von 26,5°, die Wälder in der östlichen Ebene eine von 22° bis 25° und die Ufer des Amassonas 29° C. — Man kennt hier zwei Jahreszeiten, den Winter oder die Regenzeit, welche im Juni beginnt und im November endet, und den Frühling oder die Zeit der Winde, welche vom Dezember bis Mai währt. Einige den Frühling unterbrechende Regentage heißen inviernillo de Octubre; sie treten mit den Herbst-Aequinoctien ein; eine trockene Zeit im Winter heißt veranillo, und sie beginnt mit dem Winter-Solstitium. Die Regelmäßigkeit der Jahreszeiten findet sich namentlich zwischen beiden Cordilleren und zwischen der W.-Kette und der Küste. Diese Küste zeigt während des Winters einen völlig reinen Horizont, und nur gelegentlich

entladen sich heftige Regengüsse, welche diese sterilen Landstriche befruchten; im Frühlinge dagegen ist der Horizont häufig wolkig und es fällt der als Garua bekannte, unaufhörliche Staubregen. Auf den Gipfeln und Mesas der Cordilleren fallen im Früjahre Hagel und Schneemassen, welche die Wege schwierig und gefährlich machen. Während des Frühlings ist ganz Ecuador weniger warm als im Winter, wo die Wärme drückend und erstickend ist. In den Wäldern des Osten verlängern locale Einflüsse den Winter, indem während des größten Theiles des Jahres beständige Regen fallen und heitere Tage selten sind. — Zwischen den Cordilleren herrscht stets S.-Wind, nur in der Regenzeit zuweilen N.-Wind; aber in gewisser Höhe findet sich stets O.-Wind, der an der Asche der Vulkane und an den Staubsäulen sichtbar wird. Im östlichen Landestheile ist der N.-Wind schwach, indem ihn der im Winter wehende S.-Wind paralysirt, und in den tieferen Regionen erlangt oft der O.-Wind eine außerordentliche Gewalt und wird zum Sturme, der die mächtigsten Baumriesen in den Urwäldern knickt und Dörfer und Aecker wegbläs't.

Fast alle Flüsse Ecuadors, namentlich die der Ostseite, führen Gold, und deshalb nannten schon die Eroberer des Landes dasselbe das Goldland. Außerdem ist die Ostkette reich an Silber; man findet ferner Quecksilber, Eisen, Blei, Zink, Kupfer ꝛc.; Marmor, Alabaster, Bergkrystall, Granaten, Smaragd, sehr viel reinen Schwefel, Asphalt, Petroleum (in Guayas). — Die ungeheuren Wälder liefern eine Fülle von Produkten. Von besonderer Wichtigkeit ist die Quinquina oder Kinarinde. Die Provinz Canelos heißt nach dem dort wachsenden Canel. Die Baumwolle gibt leicht zwei Ernten im Jahre. Weizen und Produkte kühler Klimate werden ebenfalls gewonnen. Unter dem Reichthum an Hölzern sind zu nennen als Bauholz: Guachapeli, Cascol, Guasango, Gualtaco, Matasarna, Guayacan, Algarrobo, Madera negra, Coquito, Capuli, Arrayan, Nogal ꝛc.; die härteren und schöneren Canelo, Amarillo, Nispero, Moral, Huavo, Alizo ꝛc.; als Tischlerhölzer: Caoba, Acajou, Ceder, Baca ꝛc. Von Medizin- und Nahrungspflanzen: Kina, Sarsaparille, Ipecacuanha, Palo-santo, Esstoraque, Tolubalsam, Vanille, Canel, Cañafistola, Mariabalsam, Gentianen, Valerianen, Cassia ꝛc. Faser- und Färbepflanzen: Baumwolle, Ceiba, Quirichua, Pita, Cabuya (Agave), Toquilla (Stroh), Mocora (Stroh) ꝛc.; Orseille, Achiote, Yuquilla, Campeche, Indigo, Nopal, Tabak, Kautschuk ꝛc., Nahrungspflanzen: Cacao, Kaffee, Banane, Yuca, Mais, Kartoffel, Reiß, Zuckerrohr, Gerste, Hafer, Camote, Oca; Hülsenfrüchte, Quinoa; Früchte (Ananas, Chirimoya, Grenadille, Orange ꝛc.). — Auch das Thierreich liefert mannigfaltige Produkte: Felle vom Leopard, Panther, Eber, Hirsch, Fuchs, Wolf, Hase, Kaninchen; ferner Fische aller Art, glänzende Vögel und Insekten; Schildkröten, namentlich die bis 2 Ctr. schwere Galapago; Languſten, Hummern, Austern, Perlmuscheln; endlich Llamas und die Hausthiere.

Die beste Straße in Ecuador ist die königliche oder Hauptstraße, welche von Neu-Granada kommt, und von N. nach S. zwischen den Cordilleren hinläuft bis Mocha; dort geht von ihr ein Arm nach Guayaquil ab; dessen Hafen ist im Frühjahr Babahoyo; im Winter, wenn die ganze Ebene überschwemmt ist, Savaneta. Der Hauptarm führt nach der Provinz Loja weiter. Dieser Weg ist verschiedenartig, je nachdem die Localität ihm günstig ist oder nicht; er liegt auf dem Chimborazo-Passe in 4.360 m, auf dem Knoten von Azuay in 4.348 m Höhe.

Ecuadors Bevölkerung war 1878 in den 11 Provinzen:

Ecuador, Prov.:	g. Q. M.	qkm	auf 1 Q. M.	Bew. 78:
1. Esmeraldas	349,9	19.267	29	10.000
2. Manavi	271,0	14.922	250	67.852

	g. Q. M.	qkm	auf 1 Q. M.	Bew. 78:
3. Guayas	541,1	29.795	174	94.442
4. Imbabura	546,7	30.103	171	93.659
5. Pichincha mit Quito . . .	425,0	23.402	283	120.280
6. Leon	347,1	19.112	292	101.282
7. Chimborazo	260,8	14.360	492	128.310
8. Azuy mit Cuenca	531,9	29.288	200	100.000
9. Loja	485,4	26.728	206	100.000
10. Loskios) Oriente . . .	7.924,0	436.318	16	60.065
11. Tunguragua) . . .	—	—	—	70.143
	11.683,0	643.295	81	946.033
			Indianer	200.000
				1.146.033.

Unter den Indianern sind zu unterscheiden: die Quitus. Sie bilden einen großen Theil der Bevölkerung und werden unpassend Peruvianer genannt, obwohl die Sprache beider wenig von einander abweicht. Sie bildeten ehemals ein mächtiges und gut organisirtes Reich, das die Inkas von Peru nur 38 Jahre beherrscht haben. Ihre Stirn ist schmal, ihre Ohren sind ziemlich groß, ihr Haar ist schlicht und etwas dick, ihre Farbe spielt ins Kupferrothe, und sie haben wenig Bart; die frei lebenden Indianer sind gewöhnlich fetter, als die Hirten und Jäger, welche von der Luft nnd Sonne fast schwarz gebrannt sind. In manchen Provinzen sind die Quitus so weiß und von so angenehmen Gesichtszügen, wie die Europäer. Ihre geistigen Fähigkeiten sind nicht unbedeutend. Uebrigens weichen sie auch in ihrer Erscheinung in den verschiedenen Gegenden des Landes sehr bedeutend von einander ab. — Auch die schönen und kräftigen Yumbos sind an die Quitus anzureihen. — Die Canapa weichen wenig von den letzteren ab; sie sprechen ihre besondere Sprache, leben unabhängig und zurückgezogen. — Die Colorados leben in den Wäldern des Westen, wo sie 3 Gemeinden bilden. — Die Jivara wohnen zwischen dem Chinchipe und Pastassa und bestehen aus zahlreichen und großen Stämmen; sie sprechen das klangvolle, kräftige harmonische Jivaro. Sie sind stolz und kriegerisch, und haben sich mit Erfolg gegen die Inkas und Spanier gewehrt. Unter sich leben sie in Feindschaft, sind aber gegen den gemeinsamen Feind einig. Sie sind seßhaft und bauen Häuser mit festen Thüren und bebauen Gärten. — Die Záparа, zwischen den oberen zwei Drittel des Pastassa und Napo, sind weniger zahlreich, zerfallen aber auch in viele Stämme. Sie sind friedlicher als die vorigen, sind aber sehr geschickte Lanzenwerfer und von äußerster Gelenkigkeit und Unerschrockenheit. Unter ihnen haben die Jesuiten viele Dörfer gegründet, und in diesen Gegenden haben sie noch jetzt eine gewisse Sanftmuth bewahrt. Sie leben in hübschen Dörfern bei ihren Pflanzungen. — Die Angutera, am mittleren und unteren Napo, scheinen ein Zweig der Indier des Putumayo. Auch sie sind seßhaft und bebauen ihre Gärten. Sie haben ein wildes und brutales Aussehen. — Die Encabellada am unteren Aguarico sind ein kleiner Stamm. — Die Orejones, östlich von den vorigen, an der Napo-Mdg. — Die Avijera, am Südufer des Napo, scheinen ein Theil der Yquitos und Mazanes zu sein, zerfallen in viele Stämme und ähneln im Aussehen den Anguteras. — Die Cófanes wohnen an den unteren Abhängen des Cayambi. Sie haben tapfer gegen die Spanier gekämpft und viel Blut der Missionäre vergossen, sind aber jetzt an Zahl sehr vermindert und lassen von ihrer Wildheit ab.

Um das Jahr 980 eroberte der Scyri von Cara, der König des Cara-Volkes, das Königreich Cara. Dies Volk bewohnte die Küste vom Flusse Charapotó bis zum Cap S. Francisco und war ein über Meer gekommenes, fremdes Volk. Der erste König derselben gründete um 700 oder 800 die Stadt Cara an der Caraquis-Bai. Die Caras eroberten unter den ersten 8 Scyris alle die einzelnen kleinen Staaten, welche in diesen Gegenden bestanden. Sie blieben unter der Dynastie der Scyris von Cara als Königreich Quitu, bis 1487 der mächtige Inca Huaïna-Capac dasselbe erorberte und es zu einem Theile von Peru machte. Nach dessen Tode wurde es von seinem Sohne Atahualpa als unabhängiges Königreich regiert (von 1525 ab), der ein Abkömmling des Inca und der Dynastie der Scyris von Cara war. Derselbe besiegte seinen Bruder Huascar, welcher Peru regierte, und dehnte seine Eroberung bis Cuzco aus. Er befestigte an seine Krone die rothe Troddel, zum Zeichen, daß er Herr des ganzen Reiches Peru sei. Das Bestehen des großen Reiches war von kurzer Dauer und die spanischen Eroberer machten demselben ein Ende (1553).

Die Constitution Ecuadors wurde 1845 zu Cuenca angenommen, indeß später wiederholt abgeändert. Die Legislation besteht aus einer ersten Kammer von 18 Senatoren, und einer zweiten von 30 Repräsentanten. Die Executive liegt in der Hand eines in seiner Macht sehr beschränkten Präsidenten oder Vice-Präsidenten, die nach Stimmen-Mehrheit auf 4 Jahre erwählt werden, und erst nach 4 Jahren wieder wählbar sind. — Es gibt einen obersten Gerichtshof zu Quito und 3 obere Gerichtshöfe.

Die Einahmen beliefen sich 1876 auf 2.317.000 Piaster oder Dll., die Ausgaben auf 3.360.000 P. Die Schuld beläuft sich auf 16.370.000 P. Das stehende Heer zählt etwa

5.000 Mann; die Nationalgarde ist niemals vollständig organisirt gewesen. Die Marine besteht aus 3 kleinen Dampfern.

Unterricht und Wissenschaft sind weit zurück. Es gibt 1 Universität zu Quito, 6 National-Colleges, 1 gemischtes Colleg, 2 durch Brüder der christlichen Schule geleitete Colleges, 2 für junge Mädchen und 3 Seminare, alle zusammen mit 1200 und 1500 Zöglingen, 57 Lehrstühle und 1299 Studenten; 260 Knaben- und 30 Mädchenschulen, mit 9240 und 2783 Zöglingen, insgesammt 13.411, also 0,82 % der Bevölkerung. — Staats-Religion ist die römisch-katholische. Die Indianer begreifen wenig von ihrem Christenthum und vollziehen nur die gebotenen Aeußerlichkeiten, an die sie viele abergläubische Gebräuche knüpfen, welche sie aus der Zeit des Heidenthums mit herüber genommen haben. Bei den wilden Indianern, den Jivaras, Záparas, Anguteras ꝛc. herrscht ein crasser Fetischismus, der Glaube an einen guten und an einen bösen Geist, von denen ersterer der stärkere ist und die Tugendhaften beschützt; auch an eine Seelenwanderung glauben sie allgemein.

Man fabricirt in Ecuador: Woll- und Baumwollgewebe, Stickereien, Ponchos, Decken, Teppiche, ordinäres Tuch, Strohhüte, Hamaks (aus den Blättern der Mocora-Palme), Körbe, Matten, Stricke. Die Strohhüte aus den Blättern der Carludovica palmata sind weltberühmt; sie gehen über Panama in den Handel und heißen nach diesem Orte. Die Teppiche verdienen gleichen Ruf. Aus der Totora, welche in den Sümpfen wächst, fertigen sie sehr dauerhafte Matten, Körbe, Wedel und Hüte; aus den Fasern des Cabuyo (Agave) starke Säcke, farbige Teppiche, Stricke jeder Art, Dochte, geflochtene Schuhe, Saumsättel und tausend andere Dinge; aus den Fasern der Chambira-Palme Fäden jeder Stärke, Hängematten, Beutel, Netze, Matten, die der Feuchtigkeit widerstehen, Körbe in allen Gestalten und Größen; und aus Pferdehaaren Siebe in Menge, welche ausgeführt werden. — Ziemlich vorgeschritten sind die Eisen und Kupfergießerei, die Goldarbeit, die Tischlerei, Zimmerei, Maurerei; besser steht es mit der Bildhauerei und Malerei, deren Werke vielfach nach den Nachbar-Republiken ausgeführt werden. Malerei und Bildhauerei stehen hier höher, als in einem anderen amerikanischen Lande mit romanischer Bevölkerung; die hiesigen Künstler sind zum Theil vortreffliche Nachbildner. — Der Viehstand ist bedeutend; den größten Theil des Jahres waiden die Heerden auf den Páramos. In neuerer Zeit sucht man die Merino-Schafe zu vermehren und die Seidenzucht einzuführen. — 1863 hat man auch angefangen, fahrbare Straßen herzustellen und so die Hauptstadt mit Guayaquil und Llactacunga zu verbinden.

1879 belief sich Ausfuhr an Stapel-Artikeln auf 9.437.241 P.,

Cacao . .	31.516.657 Pfd.	6.624.798 P.,
Rinde . .	1.983.646 „	545.094 „
Kautschuk .	559.016 „	318.639 „
Häute . .	550.829 „	97.418 „
Elfenbeinnüsse	19.122.489 „	573.675 „
Kaffee . .	597.200 „	95.552 „
Gold . .	—	60.907 „
Specie . .	—	632.691 „
		8.998.773 P.,
	insgesammt	9.437.241 P.

Die Einfuhr in Guayaquil 1.148.351 Dll.

Speck . . .	446.700 Piaster,
Prints . .	122.550 „
Dry Goods .	69.100 „
Maschinen .	58.320 „
Zucker . .	58.862 „
Eisenwaaren .	16.550 „
Kerosen . .	11.711 „

1879 sind eingelaufen: 118 Dampfer und 110 Segler, zusammen von 215.820 T., wobei 117 brit. Dampfer von 195.657 T. und 19 deutsche Segler von 5.786 T.

Die Provinz Pichincha enthält im Canton Pichincha oder Quito die Hauptstadt des Staates Quito, 23.000 E., in 2.850 m = 8.873 P. F. H., am Ostfuße des 4.737 m h. Pichincha, die alte Hauptstadt des Königreichs Quito, sie war Hauptstadt zur Zeit der Regierung der Scyris oder Könige von Cara, wurde 1475 Residenz des Inca Huaïna-Capac, dann Hauptstadt des Reiches des Atahuallpa. 1533 nahm Sebastian Benalcazar die Stadt ein. Quito ist (nach v. Thielmann) nur noch einer kleinen russischen Provinzialstadt zu vergleichen, bewohnt von schmutzigen Creolen und schmutzigen Quechua-Indianern. Es ist Sitz des Erzbischofs, des Gouverneurs und der Kammern. Die meisten Straßen sind breit und regelmäßig, die meisten Häuser zweistöckig; sie haben hübsche Façaden, namentlich die öffentlichen Gebäude, und sind mit eisernen Balkons versehen. Hauptgebäude sind: der Gouvernements-Palast am Hauptplatze: der baufällige erzbischöfliche Palast an demselben Platze; die unförmliche Kathedrale ebenda; eine steinerne Fontäne nimmt die Mitte des Platzes ein. Als das schönste Gebäude gilt das der Jesuiten; ein Theil desselben ist jetzt Universität, ein anderer das College S. Luis mit der öffentlichen Bibliothek (15.000 Bde.), und dem Museum; ein dritter ist die Münze ꝛc. In das alte Kloster der Camilos, das ebenfalls dazu gehört, sind 1852 die Jesuiten wieder eingezogen. Das Franciscaner-Kloster ist sehr groß und hat eine prächtige Façade von 173 m Länge; das Gebäude hat 225 m Tiefe. Acht andere Kirchen sind mit schönen Façaden geziert; die Thürme der Mercedario sind die höchsten; 22 Kapellen sind vorhanden. Quito hat 2 Hospitäler, 2 Colleges und 11 Plätze. Aquäducte führen das Wasser vom Pichincha heran. Die Fenster sind ohne Glasscheiben, in den Salons findet man aber überall europäische Möbeln. Die mittlere Temperatur ist 13,3 ° C.; sie schwankt nur zwischen 7,8 und 17,75 ° C. Die Märkte bieten Ananas, Chiri-

nenas, Guayavas, Guavas, verschiedene Arten von Passionsblumen, Orangen, Limonen ꝛc. und vom Januar bis April Aepfel, Birnen, Quitten, Pfirsich, Aprikosen, Stachelbeeren. Die Wiesen in der Nähe schmücken Ranunkel und Calceolarien; sobald man aber den Felsboden betritt, erscheinen Euphorbien, Croton, Agave Pourretia, Piteairnia, Tillandsia, Cactus ꝛc. — Im N. und S. breiten sich schöne Ebenen, mit Landhäusern besetzt, aus. Auf der im N., Rumi-Pampa genannt, befinden sich einige Sümpfe, Totorales, in denen das Schilf wächst, wonach sie genannt sind, und aus dem man die Körbe, Matten ꝛc. fertigt; die im S. heißt Turubamba. Von den Hügeln in der Umgebung Quito's überblickt man das herrlichste Panorama, das die Stadt und 8 prachtvolle Riesenberge einschließt. Im S. liegt das Thal von Chillo mit seinen reizenden Landhäusern. — In 4 g. M. Entfernung finden sich 33 andre Parochien.

Imbabura oder Ibarra, 6.000 E., in 225 m = 6932 P. F. Höhe, Hauptstadt am gelbgrauen, stumpfen Kegel des Vulkans Imbabura, 1868 durch ein Erdbeben in Trümmer gelegt, wobei wohl 8.000 Menschen umkamen, und nur zum kleinen Theil wieder aufgebaut als freundlichste Stadt in den Hoch-Cordilleren. Lacunga, eigentlich Llactacunga d. h. Nacken des Landes, 16.000 E., im SW. des Cotopaxi, 2888 m H., hat Klöster, ein College mit physikalischem und chemischem Laboratorium, die Pulverfabrik, viel Salpeter-Gewinnung ꝛc. — Ambato, 10.000 E., in 2.588 m = 7.940 P. F. H., nordöstlich vom Chimborazo, ein regelmäßig gebauter Ort, dessen Häuser von schönen Fruchtgärten umgeben sind. Der Ort ist berühmt durch sein Schuhwerk und Backwerk. — Im SO. Baños, in 1.909 m H., am Fuße des Tunguragua in einem tiefen Querthale, hat kohlensäurereiche heiße Mineralbäder von 54,4 ° C. — Cajabamba, 16.000 E., Hauptstadt der Provinz Chimborazo, in 2890 m H., liegt am Ostfuße des Chimborazo. Es ist eine neue, gutgebaute Stadt mit schönen Kirchen und Klöstern und liegt auf dürrer Ebene, ist aber durch die Umgebung eines mächtigen Amphitheaters von ewigen Schneebergen einer der seltsamsten Orte der Welt. Wenn Hagel und Regen in Fülle auf die Stadt herabfällt, glänzen die Schneespitzen, zu denen die Luftströmungen nicht hinaufsteigen, in der Sonne. Das Spiel der unablässig entstehenden und vergehenden Wolken an den Seiten der Schneeberge ist höchst interessant. In Cajabamba wurde 1830 Ecuador zu einer unabhängigen Republik erklärt. — Macas in 1051 m H. von Quechuas bewohnt, neben dem Territorium der Jivaras.

Die wenig bekannte Ost-Provinz, so groß wie der Preuß. Staat nebst Portugal, reicht vom Ostabfalle der Andes bis in 53¾° ö. Lg. am Putomajo. Hauptort ist S. Rosa de Otas, am Napo, in 325 m H. Der Ostabfall der Cordillera de los Andes erscheint wie eine zusammengestürzte Welt, von der ein Haufen von hohen Spitzbergen, Kämmen tiefen Abgründen und Schluchten übrig ist, völlig bedeckt von einem ewigen Grün, das sich in einem feuchten Klima so frisch erhält. Die Ebene ist so feucht, wie die Cordillere, und die Regenzeit in derselben dauert eigentlich das ganze Jahr hindurch; vom November bis April ist der Himmel mehr klar und die Regen sind weniger häufig. Eigenthümlich ist, daß die Früchte des Waldes zuerst am Amassonas reifen und um so später, je weiter die Landschaft nach Westen hin gegen die Cordilleren gelegen ist, so daß wenn die am Fuße des Gebirges reif sind, am Amassonas fast schon eine neue Ernte beginnen kann. In Uebereinstimmung damit wandern die Thiere des Waldes allmählig nach den Cordilleren hin, und ihnen folgen die von den Früchten und der Jagd lebenden Wilden. — Diese Ostprovinz bedeckt eine 1,6 bis 2,6 m dicke Schicht alten Alluviums, auf welcher eine mehr als 0,3 m mächtige Schicht von reinem Humus liegt; auf solchem Boden muß solche Wärme und Feuchtigkeit begreiflich die üppigste Vegetationsfülle erzeugen, welche auf der Erde zu finden ist. 28 g. M. br. ist dieser üppige Landstrich am Fuße der Cordilleren, wo die Flüsse in ihren Felsbetten reißend dahinschießen, wo die katechisirten Indier leben, welche sich Christen nennen, und bis wohin Gold gewaschen wird; jenseit bis zum Marañon besteht der Boden aus jüngerem Alluvium, die Vegetation ist nicht so riesenhaft, die Flußbetten sind sandig, das Waschgold verschwindet, der Lauf der Flüsse ist mehr verzweigt, die Schildkröten legen an den Ufern derselben ungeheure Mengen von Eiern ab, und Jagd und Fischfang sind weit ergibiger. Von hier abwärts findet man die östlichen Wilden viel häufiger.

In dem ungeheuren nördlichen Bezirke liegen 12 Dorfgemeinden, einige so klein, daß sie kaum diesen Namen verdienen, 5 am Norduser des Napo, die übrigen im Inneren; Santa Rosa ist Sitz eines Alcalde. Den einzelnen Familien ist ihr Bereich des Goldwaschens angewiesen. Die Indier, welche in solche zerfallen, die zum Marañon reisen, und in solche, welche zur Sierra reisen, verhandeln Salz aus den Minen des Huallaga und Gift, das dem Silber gleichwerthig ist. Dies Land war einst durch seine Städte, seine großen Dörfer und seine Hülfsquellen ein blühendes Land. — Der mittlere Theil ist von dem vorigen durch das Gebiet der Záparas getrennt, wie im S. ihn das Gebiet der Jivaras von Macas scheidet. Hauptort ist das Dorf San José de Canelos, mit 70 Familien am Süduser des Bobonaza. Der ganze Bezirk enthält 160 christliche Familien. Er ist reich an Goldwäschereien. Haudelsartikel sind Gold, Zimmt (Ishpingo), Lorbeerwachs, Kopal, Weihrauch ꝛc. — Der Bezirk Macas war ehemals blühend und volkreich, jetzt aber schweifen die Jivaras durch alle seine Theile. Das alte Sevilla de Oro, am Upano, ist ein Dorf mit Weißen, bestehend aus Holzhäusern, die mit Palmenblättern gedeckt sind, und einer Kirche. Seine Handels-Artikel sind Taback, Lorbeerwachs, Vanille, Zimmt, Weihrauch, Kopal ꝛc.

In der Provinz Azuy mit Cuença ist Cuença, (nicht Cuenka gesprochen, wie das

in Spanien, sondern Cuenza), die Hauptstadt, 20.000 E., am Matadero, in 2355 m H., auf einer schönen Ebene gelegen. Die Straßen sind breit und völlig regelmäßig. Aquädukte führen das Wasser des Machangara zur Stadt und zu den Landhäusern. Außer der Kathedrale sind 10 Kirchen vorhanden. Cuenza hat das einzige gute und gesunde Gefängniß im Lande. In der Nähe liegen die Schwefelbäder zum heil. Geiste, wo die Wasser aus mehr als 200 Mdgn. hervorkommen. — Azogues, am Westfuße des Abuga, 2537 m = 7793 P. F. h. mit regelmäßigen Häusern, geraden Straßen und einer schönen Kirche, hat nicht unbedeutende Quecksilber- und Zinnobergruben. — Nördlicher, bei dem ziemlich großen Dorfe Cañar befinden sich Alterthümer aus der Inca-Zeit, in 3140 m = 7373 P. F. H., namentlich das Incapirca oder die Festung von Gran-Cañar. Eine ovale, 5 bis 6 m h. Mauer von 32 m Durchmesser besteht aus großen behauenen Steinen; das Innere ist mit üppiger Vegetation erfüllt. Das Inti-huaicu ist ein Bild der Sonne auf einer geglätteten Felswand, und das Incachungana wahrscheinlich ein Gerichtsplatz. Die los paredones genannten Ruinen gehörten dem Hause des Inca Tupac Yupanqui an. Hier finden sich auch die bewunderten Reste der großen Königsstraße der Inkas, welche v. Humboldt den schönsten Römerstraßen zur Seite stellt, welche in vollkommen gerader Linie mehr als 7 km weit fortsetzt und deren Fortsetzung bei Cajamarca, 90 M. südlicher, zu bemerken ist. — In und beim Dorfe Chordeleg hat sich viel vergrabener Goldschmuck der Incas gefunden, bis jetzt einige Centner; und zwar Ringe, Halsbänder, elastische Binden, Stäbe, Brustharnische ꝛc. alles schön und fein geabeitet. Das Gold ist wohl zum Theil bei Siccig gewonnen worden. — In der Provinz Loja ist Loja die Hauptstadt, 2220 m = 6834 P. F. h., im schönen Thale von Casipamba, mit geraden Straßen und hübschen, zweistöckigen Häusern, mit Kirchen und Klöstern. In der Stadt befinden sich Quecksilbergruben und Cochenille- oder Nopal-Pflanzungen. — Bei Vilcabamba liegen die Berge von Auritusinga, wo die Kina-Rinde entdeckt worden ist. — Im Bezirk Loja ist die Cordillere in 3 Zweige getheilt; die Vorhügel derselben sind mit kostbarem Kinawalde bedeckt.

In der Provinz Guayas ist die Hauptstadt Guayaquil, 20.000 E., am Westufer des gleichnamigen Flusses, 1533 von Fr. Pizarro gegründet. Seit 1837 ist sie ein Bisthum. Wegen ihres Hafens ist Guayaquil eine der wichtigsten Städte Ecuadors. 5 Bäche mit 13 Holzbrücken durchfließen sie. Der Quai, die Hauptstraße, heißt der Malecon; er ist breit breit und hat Steinmauern. Die Stadt besitzt einige 60 Brunnen. Außer der Kathedrale sind 5 Kirchen vorhanden. Die Häuser sind aus Bambus gebaut, aber hübsch. 2 Hospitäler. Ein Pantheon mit einer Kuppel; 2 Colleges; 2 Marktplätze. Im W. liegt die schöne Ebene Sabana. Der Werft von Guayas ist der beste an der Westküste Süd-Amerikas. 1878 Ausfuhr: 3.365.060 P.; Cacao 98.460 Qtl. = 2.166.120 P.; außerdem für 61.476 P. Strohhüte (5123 Dutzend); für 1072 Dll. Baumwolle; Sohlleder 12.504 Stck = 56.268 P.; Steinnüsse 104.607 Pfd. = 418.429 P.; Sarsaparille 372 Pfd. = 11.154 P.; Bambus 64.149 Stck. = 19.245 P., Kautschuk 6.560 Pfd. = 137.780 P., 5.711 trockene Häute = 74.249 P.; ferner Kaffee, Orchilla, Kinarinde, Tabak, Pfähle, Tamarinde. Von dem Cacao ging ⅓ nach Spanien, ⅕ nach Frankreich, ⅕ nach England ꝛc. — Babahoyo oder Bodegas, rechts am Bodegas, ist der Hafen für Quito, Tacunga und Cayabamba; im Frühlinge ist es ein wichtiger Marktplatz. Es ist 1867 abgebrannt und die neue Stadt links am Flusse angelegt.

Etwa 130 M. von der Küste liegt der Archipel der Galápagos, aus 11 größeren und vielen kleinen Inseln bestehend, im Ganzen 138,8 Q.-M. Mittl. Temp. 22° C. an der Küste. Die größte ist Albemarle, 15 g. M. lg. 1527 m h. und mit einem 1208 m h. thätigen Vulkane. 4 sind kleiner (4 bis 5,5 g. M. lg.), nämlich Narborough, James, Infatigable und Chatham; die 5 noch kleineren (2 bis 3 g. M. lg.) sind Abingdon, Bindloe, Tower, Hood's und Charles oder Floreana. Alle sind mit schwarzen basaltischen Lavamassen überdeckt. Sie sind 520 bis 1520 m hoch; in mehr als 300 m Höhe sind sie mit frischer Vegetation bekleidet. Auf ihnen leben 1 Affenart, 52 Vögel, 5 Reptilien, von denen der größte Theil nur hier vorkommt. Die Testudo nigra ist von ungeheurer Größe; man glaubt, daß jede dieser Inseln ihre besondere Art von Schildkröte besitze. Nach Darwins Meinung haben diese Inseln nie unter sich oder mit dem Festlande zusammengehangen. — 55 E., die die Farbeflechte Orchilla sammeln, welche bis in 100 m Höhe vorkommt. Die an Wasser und Ackerland reichste ist Chatam. Die meisten zeigen in der Mitte 1 oder 2 Krater, und man hat die Zahl dieser Mündungen auf 2000 berechnet. Die Produkte sind Oel, Fleisch, Eier, Bataten. Regen fällt auf diesen Inseln in der höheren Region in großer Menge und sehr häufig. Das Meer ringsum eignet sich trefflich für den Fang von Walfischen und großen Fischarten.

In der Küsten-Provinz Manavi, an deren ganzer Küste viel junge Walfische, Perlen, Korallen, Schwämme und Ambra gefischt und viel Strohhüte gefertigt werden, die auch Cacao, Pita, Vanille, Holz ꝛc. ausführt, ist Manta der Haupthafen.

Münzen, Maße ꝛc. 1 harter Piaster = 11 Dineros = 4 Piecette à 2 Real à 2 Medios à 2 Cuartillos. — 1 Gold-Unze = 512 Grän à 22 Quilate. ½ Unze = 2 Dublon; 1 Dublon = 2 Escudos; 1 Escudo = 2 harte Piaster. Von 1866 an gelten die Münzen, Maße und Gewichte Frankreichs. —

1 Vare = 3 Fuße von Burgos. — 100 Cuadras = 1 Lieue; 1 Cuadra = 100 Vares. — 16 Q.-Vareas = 1 Q.-Estadale, 12 Q.-Estadale = 1 Quartille, 4 Quartille = 1 Calemin, 12 Calemin = 1 Fanega, 50 Fanegen = 1 Yugada, 60 Fanegen = 1 Caballerin. 400 Estadale = 1 Arauzada. 1 Q.-Legua = 0,5244 g. Q.M.

Der Freiſtaat Perú.

Literatur. E. Temple, Travels in various parts of Peru. London, 1830. — B. Menendez, Manual de Geografia y estadistica del Peru. Paris, 1861. — M. Paz Soldan, Geografia del Peru. Paris, 1862. 1. Thl. — A. G. Leubel, El Peru en 1860, ó sea Anuario nacional. Lima, 1861. — D. E. Carrasco, Calendario y guia de forasteros de la republica Peruana para el año do 1848. Lima, 1847. Derſelbe für 1857. Lima, 1856. — S. Lorente, Primeras lecciones de geografia e historia di Peru. 2 vols. Lima, 1866. — M. Cabello, Guia politica, eclesiastica y militar del Peru, para 1865. Lima, 1865. — M. E. de Rivero y Ustariz, Coleccion de Memorias cientificas. Brüssel, 1857. 2 Bde. — A. Fuentes, Lima or sketches of the capital of Peru. 1867. — C. R. Markham, Cuzco: a journey to the ancient capital of Peru and Lima. London, 1856. — Derselbe, Travels in Peru and India. London, 1862. (Deutſch: Zwei Reiſen in Peru. Leipzig, 1864.) — H. A. Weddel, Voyage dans le Nord de la Bolivie et dans Pérou. Paris et London, 1853. — J. J. v. Tſchudi, Peru. Reiſeſkizzen aus den Jahren 1838—42. St. Gallen, 1846. 2 Bde. — A. Smith, Peru as it is: a residence in Lima and other parts of the peruvian republic. London, 1839. — P. Marcoy, Voyage de l'océan atl. à l'océan pacifique à travers l'Amérique du Sud 1848—60. (Tour du Monde 1862. 63.) — E. Grandidier, Voyage dans l'Amérique du Sud, Pérou et Bolivie. Paris, 1861. — S. S. Hill, Travels in Peru and Mexico. London, 1860. 2 Bde. — E. Desjardins, Le Pérou avant la conquête espagnole. Paris, 1858. — W. H. Prescott, History of the conquest of Peru. New ed. New-York, 1855. 2 Bde. Deutſch, Leipzig, 1848. — P. Pruvonena, Memorias y Documentos para la historia de la independencia del Peru. Paris, 1858. 2 Bde. — S. G. Morton, Some remarks on the ancient Peruvians. Philadelphia, 1842. — M. E. de Rivero y J. D. de Tschudi, Antigüedades Peruvianas. Wien, 1851. — Markham, Peru. London, 1880. — Paz Soldan, Diccion. geogr. estad. del Peru. Lima, 1877. — Resumen del Censo del Peru. 1876. Lima, 1878. — L. F. Albertini, Le Pérou en 1878. Paris, 1878. — A. Raimondi, El Peru. P. I. Lima, 1874. — Demarcacion Politica del Peru. Lima, 1874. — A. J. Duffield, Peru in the Guano Age. 1877. — Espinosa, Diccionario Republicano. — A. Bertrand, Departamento de Tarapacá. Santiago de Chile, 1879. — F. V. Gormaz, Jeografia nautica i derrotero de las costas del Peru. Santiago, 1879. — E. G. Squier, Incidents of travel and explorations in the land of the Incas. New-York, 1877. — W. Reiß und A. Stübel, Das Todtenfeld von Ancon in Peru. Berlin, 1880.

Perú erſtreckt ſich von 3° 21′ bis 21° 20′ ſ. Br. und von 53° 50′ bis 63° 41′ weſtl. Lge., und iſt ein Land von 277 g. M. Lge. und von 12 bis 150 g. M. Br.; der Flächeninhalt beträgt 20.339 g. Q. M. Die Meeresküſte hat (in grader Linie) eine Länge von 273 g. M. und reicht von der Bai von Tumbez im N. bis zum Loa im S.; ſie iſt hoch und das Meer hat ſtellenweis, in geringer Entfernung von Klippen, bis 160 m Tiefe. In etwa 60 g. M. vom N.-Ende bietet ſie Baien und Vorgebirge; die übrige Küſte dagegen bildet eine faſt grade Linie, die nach SSO., SO. und S. läuft. Im N. findet ſich übrigens mehr flacher Sandboden vorgelagert, als im S. An Häfen iſt die Küſte arm; viele ſind nur offene Rheden oder haben ganz unvollkommenen Schutz. Die Baien von Callao und Payta ſind die vorzüglichſten; in den übrigen ankern meiſt nur amerikaniſche Walfiſchfänger. Die wichtigſten Inſeln ſind die Chinchas-Inſeln, in 13° 14′ ſ. Br., etwa 2¾ g. M. von Pisco, faſt ⅛ Q.-M. groß, die den Hafen von Callao bildende S. Lorenz-Inſel, und die in 6 und 7° ſ. Br. gelegenen, an Guano reichen Lobos-Inſeln, ſämmtlich von tiefem Waſſer umgeben. Längs der ganzen Küſte iſt die Brandung ſtark, ſo daß das Anlanden ſchwierig und gefährlich iſt; man benutzt deshalb mit Erfolg die von den Eingeborenen gefertigten Flöße aus leichtem Holze, oder aus Rohrbündeln, welche Balſas genannt werden. An der Süd-Küſte legt man auf dieſelben aufgeblaſene Häute und darauf die zu landenden Waaren.

Alle Küſtenflüſſe ſind kurz, reißend, nirgend tief; die von der Oſtſeite der Küſtenkette entſpringenden ſuchen ſich den Weg durch die zweite Seitenkette und ſtrömen zum Amaſſonasfluſſe, ſind meiſt von bedeutender Tiefe und erlauben die

Schifffahrt. Die Hauptströme des Landes sind der Marañon selbst, der Huallaga, und der Yucayali. Der Seen ist schon Erwähnung geschehen.

Man muß in Perú unterscheiden 1. das Küstenklima. Auf einen Theil der Küste ist noch nie ein Tropfen Regen gefallen, und im größten Theile derselben ist ein Regen eine höchst merkwürdige Naturerscheinung. Dieses Klima reicht etwa bis in 130 m H. über dem Meere; von da bis zu 2274 m H. wird der Boden periodisch durch rieselnde Nebel, Garúa genannt, erfrischt. Diese Nebel dauern vom Mai bis November, während welcher Zeit sich das an die Küstenebene grenzende Land mit Vegetation bedeckt, und in dem um Lima in 200 m H. gelegenen Lande ist diese Vegetation im Juli, August und September äußerst üppig. Mit Dezember beginnt die trockne Jahreszeit, und dann ist das Wetter meist kühl und vortrefflich. Zu dieser Milderung der Hitze trägt die längs der Küste fließende Humboldts-Strömung (s. Bd. I. pag. 636), welche 4° kälter ist als die Luft, nicht wenig bei. Callao hat, trotz seiner geringen Breite, nur eine mittlere Temperatur von 15,6° C, ja das Thermometer fällt auf 12,75° C; in dem 3 g. M. östlicher gelegenen Lima fällt es im Winter nie unter 16° und steigt im Sommer nicht über 30° C. Im bewohnbaren Theile des Gebirges schwankt die Temperatur zwischen — 4,1 und + 30° C. In Piura, im nördlichsten Theile, hat der Sommer 26 bis 35,6° und der Winter 21 bis 27° C. Theils die Seebrisen, theils die kalten Gebirgswinde drücken die Temperatur herab. Während der trocknen Jahreszeit der Küste fallen im Inneren heftige Regen, auf die W.-Abfälle der Cordilleren und die Hochebenen, namentlich im Januar, Februar und März, und die heftig angeschwollenen Ströme treten befruchtend über ihre Ufer. — Meist herrschen an der Küste S.-Winde, auch SSO. und SW., im Winter aber wechseln mit ihnen N-Winde. Entfernter von der Küste herrscht der SO.-Passat, der im Winter ein sehr heftiger Wind ist. Blitze sieht man zuweilen, Donner aber soll nie gehört worden sein, und Stürme sind ganz unbekannt. — 2. Das Klima der Sierras oder Hochländer, ein mildes und veränderliches, in welchem mäßige Regen fallen. Von 325 m H., der Regenhöhe bis zur Schneegrenze, wechselt die Temperatur bedeutend. In 3000 m H. ist die mittlere Temperatur etwa 15,6° C. und sie ändert sich durch das ganze Jahr wenig; vom November bis Mai dauert die nasse, vom Juni bis Oktober die trockne Jahreszeit. — 3. Das kalte Klima der Cordilleren, das der Region des ewigen Schnees angehört. — 4. Das warme und feuchte Klima der östlich von den Cordilleren gelegenen Landschaften, der ebenen und welligen Strecken, die bis an die Grenzen Brasiliens und Bolivias reichen. Auch hier ist die tropische Hitze gemildert; die Wälder beschatten den Boden, und die ewig feuchten Winde welche vom atlantischen Meere her über das wasserreiche Becken des Amassonas herwehen, lagern längs der Cordilleren, wo sie auf dieselbe treffen, dichte Wolkenschichten ab, deren durch das ganze Jahr geschehende Wasserergüsse, von den heftigsten Gewittern begleitet, das Land so feucht machen, daß es zugleich äußerst ungesund wird. Kaum wird einer der Indianer, deren Stämme längs der Ströme hausen, älter als 50 Jahre. — Perú ist in hohem Maße Erdbeben ausgesetzt, namentlich an der Küste; die schrecklichsten sind die gewesen von 1586, 1630, 1687, 1747, 1806, 1828, 1868; in Puno sind sie fast unbekannt.

Die Mineral-Reichthümer Perus haben das Land seit seiner Entdeckung zu einem weltberühmten gemacht. Der Bergbau ist in der Kindheit; aber es sind mehr als 15.000 Minen vorhanden, von denen 600 wirklich bearbeitet werden. Fast alle Ströme des Landes sind goldführende; Gold ist mehrfach im Quarzgesteine anstehend gefunden; die Gold-Placers von Carabaya sind besonders wichtig; die reichsten Fundstätten sind bei Huaylas und

Lama. Adern mit Silber-, Kupfer- und Bleierzen finden sich in den Gebirgen sehr häufig; namentlich ist das Silbererz, das 5 bis 50 % enthält, reich; bei Pasco (an Reichthum kaum Potosí nachstehend), dessen Cerro 1630 bis 1849: 475 Mill. Dll. geliefert hat, und wo ein neuer Tunnel frisches Erz im Werthe von 500 Mill. Dll. eröffnet, Puno, Guantajaya und Hualguayoc (Cerro de Fernando, 1771 entdeckt), bei Micuipampa, Gualanca in Huamalies, Lucanas, Huantajaya; in ihm besteht der eigentliche Mineral-Reichthum des Landes, und dasselbe findet sich in jeder Höhe des Gebirges. Von 1790 bis 1820 sind 101.784.476 Unzen in den 7 Regierungswerken ausgeschmolzen worden. Auch Quecksilber ist vorhanden; am reichlichsten findet es sich zu Huanca velica am Ucayali und bei Chonta. An Kupfer sind die Andes, wie dieser Name besagen soll, besonders reich; aber es wird des schwierigen Transportes wegen nur zunächst der Seeküste, in der Westkette gewonnen. Blei und Eisen baut man nicht ab. Die Salzlager von Tarapaca und die Steinsalzbergwerke von Huacho und Sechura sind zu erwähnen. Leider hat die Bergmannskunst mit besonderen Schwierigkeiten zu kämpfen, da die meisten Gruben sehr hoch gelegen sind, das Holz fehlt, Maschinen unmöglich auf den vorhandenen Straßen transportirt werden können, und die Lebensmittel in jenen Regionen einen hohen Preis haben. — 1826 bis 1833 hat man in Lima allein Geld im Werthe von 89.680.000 Mrk. geprägt. Der jährliche Ertrag der Minen Perus hatte um 1859 einen Werth von 3.375.000 P. = 13½ Mill. Mark. Silbermünzen sind nicht reichlich vorhanden, aber Silbergeräthe, selbst in den Schlafzimmern, im Innern des Landes überaus verbreitet. — Die Ausfuhr von Silber nach England betrug

1872:	598.404 £	
1873:	45.027 „	
1874:	175.927 „	
und	1.600.000 „	in Münze,
1875:	2.735.000 „	dto.
1876:	2.024.920 „	dto.

— 1825 hat man am Cerro de Pasco gute Kohlen entdeckt, und 7 g. M. südlich von Tumbez. Bei Arica finden sich Braunkohlen an der Küste, und in der Provinz Tarapaca liefert ein unterirdischer Wald treffliches Brennmaterial, das dort zur Salpeter-Bereitung in ausgedehntem Maße verwendet wird. Auch Schwefel wird gewonnen. Die Pampa oder die große Ebene von Tamarugal, welche 6 g. M. breit, 27 g. Q. M. groß, sich nach N. in die Provinz von Arica, nach S. in die Wüste von Atacama hinein erstreckt, ist überreich an Salz, Natronsalpeter und anderen Salzen: kohlensaurem und schwefelsaurem Natron, boraxsaurem Kalk und Natron, Magnesia-Alaun ꝛc. Der Natronsalpeter liegt an der Westseite der Pampa entfernt von der Küste; die ½ bis mehrere Fuß mächtigen Schichten finden sich unter der Erde und dem Thone. Man schätzt die dort vorhandene Menge auf 60 Mill. Tons oder mehr als 1.200 Mill. Ctr. Seit der letzten Convention mit Chile vom Dezbr. 1872 sind beide Staaten übereingekommen, alle zwischen 23 und 25° s. Br. geförderten Bergwerksprodukte und den Guano in gleiche Hälften zu theilen.

Die Produkte des Pflanzenreiches sind begreiflich außerordentlich zahlreich; sie hier aufzuführen ist unmöglich, und es mag daher genügen, wie bereits angedeutet ist, daß jede Region in besonderer Weise charakterisirt ist. Zwischen 460 und 1.520 m H. liegt die Region der Farn, zwischen 2.000 und 4.000 m die der Alpenpflanzen; die Baumgrenze ist etwa in 3.200 m; die Wintera- und Escallonia-Arten bilden zwischen 2.800 und 3.300 m H., im feuchten und kalten Klima, häßliche Büsche. Uebrigens erzeugen die Cordilleren viele Arten von Medizinal-Kräutern, eine große Menge von aromatischen Balsams, Oelen und Gummi-Arten. Bäume und Sträucher geben 7 verschiedene Arten von Wachs, und in Menge werden Mandeln, Ingwer, Copaiva-Balsam, Kopalgummi ꝛc. erzeugt. An der Küste und auf der Westseite des Gebirges wachsen die Kohl-Palme, Kokos-Palme, der Cacaobaum, der Baumwollstrauch, die Ananas, Curcuma, Banane und Zuckerrohr; die Coffea racemosis findet sich im Inneren, und ihre Beeren werden gebraucht. Die Bewohnerinnen von Lima schmücken sich vielfach mit dem großblütigen Jasmin und der Datura arborea. 24 Arten von Pfeffer und 5 oder 6 Arten von Capsicum sind einheimisch, sowie mehrere Arten von Solanum (die gewöhnliche Kartoffel stammt bekanntlich aus Peru); Tabak und Jalappe wachsen die Fülle in den Dickichten am Fuße der Gebirge. Baumwolle findet sich in großer Menge wild an den Ufern des Amassonas und seiner Nebenflüsse. Unter den verschiedenen Sträuchern der Hochebene sind die Cinchona-Arten die werthvollsten (s. Th. I. pag. 1.096). Aus dem Safte von mehr als einer Baumart wird Kautschuk gewonnen. Die Existenz der Bewohner auf der Hochebene des Titicaca-Sees beruhte von jeher auf der Cultur des chilenischen Gänsefußes (Chenopodium Quinoa), dessen Samen zu Brei oder Kuchen verbacken werden und dessen Blätter ein spinatartiges Gemüse liefern. Dort wächst übrigens auch der heilige Mais der Incas, eine dürftige Art des türkischen Weizens.

Nach Hänke „ist der Cacao von Apolobamba, Mojos, Yuracaris und aus allen Wäldern, welche sich bis zum Marañon erstrecken, unendlich besser als der von Guayaquil. Die schönste Cascarilla findet sich an der Ostseite der Andes, Indigo unermeßlich viel, ebenso Baumwolle und Reiß. Der kostbare Copaiva-Balsam, die Sarsaparille, das Gummi elasticum, die duftigsten Arten von Vanille erzeugen diese Gegenden in ungeheurer Fülle. Die mächtigen Wälder an den Flußufern enthalten das herrlichste Zimmetholz, und liefern heilsame und höchst aromatische Gummi-Arten. — Starke Liquöre und Branntwein brennt man aus den herrlichsten Weintrauben. Oel bereitet man aus den Oliven. Die verschiedenen Arten von Capsicum werden

mit Aufmerksamkeit gebaut. Der Paraguay-Thee hat aufgehört, ein allgemeines Getränk zu sein; überall beliebt aber ist die Chicha, die man schon vor der Eroberung Perus trank. Sie wird aus gegohrenen Maiskörnern bereitet, hat die Consistenz der Milch, ist gelblich, schmeckt schwach säuerlich und schäumt beim Ausgießen, wie Bier. Unentbehrlich ist dem Indianer des Inneren das Coca-Blatt. Jeder führt dergleichen in einer ledernen Tasche, mit etwas gepulvertem Kalk, bei sich, und unterbricht 3 bis 4mal oder öfter am Tage seine Arbeit behufs der Chacha, d. h. um seine Coca zu kauen. Dieselbe erhöht die Energie der Nerven, regt den Geist an, macht den Indianer fähig, Kälte, Nässe, körperliche Anstrengung, Mangel an Speise ꝛc. in überraschendem Grade zu ertragen. In zu großem Maße genossen, wirkt sie sehr schädlich."

In weitem Bereiche auf der Westseite Perus scheint das thierische Leben fast ganz erstorben, obwohl die Zahl der sich im ganzen Lande wild findenden Thiere nicht gering ist. Es gehören dazu namentlich der Puma, Jaguar, Bär, Hirsch, Wildschwein, Fuchs, Faulthier, Armadill und Affenarten. Das werthvollste Thier ist das sogenannte peruvianische Schaf, nämlich das Llama, Alpaco, Guanaco und Vicuña. Auch von dem aus Europa eingeführten europäischen Schafe gibt es auf den Hochebenen Heerden von 50.000 bis 100.000 Stück. Pferde, Rindvieh und Esel sind ebenfalls eingeführt worden, und Maulthiere sind die gewöhnlichen Lastthiere; alle diese europäischen Thiere sind im Tieflande gediehen, aber auf den Höhen degenerirt. Seehunde sind an den Küsten sehr gemein, sowie Alligatoren in den Flüssen; an Schildkröten und Schlangen fehlt es nicht. Auf die Schaaren von Seevögeln, welche die Küsten beleben, deutet schon die gewaltige Guanomasse auf den Felseninseln hin; sie wurden zur Zeit der Paarung unter den Incas durch besondere Gesetze geschützt. Aasgeier besuchen in großer Zahl die Städte, und 4 Arten von Condors sind nicht selten. In den östlichen Landschaften sind viele Papageien zu finden. Auch alles Hausgeflügel ist aus Europa hier eingeführt worden.

Die Bewohner Perus, 1876: 1.360.863 männlich, 1.338.243 weiblich = 2.699.106 Seelen, nämlich:

372.197 Weiße,	2.644.055 Kath.,	10.082 Europ.
1.554.678 Ind.,	5.087 Prot.,	6.990 Ital.
52.588 Neger,	498 Juden,	2.647 Franz.
669.457 Mestiz.,	27.073 andere,	1.699 Span.
51.186 Asiaten,	22.393 unbek.,	1.672 Dtsche.

— Obwohl die Indianer überaus unwissend sind, so haben sich doch einige bedeutend hervorgethan und große Fähigkeiten gezeigt. Manche Stämme bebauen den Boden, andere sind hauptsächlich in der Industrie beschäftigt. Sie werden als Soldaten eingestellt und kämpfen nicht ohne Tapferkeit. Im März 1858 fielen unter Vivanco bei Arequipa aus einem Regimente von 600 Mann 540 todt und verwundet, ehe sie sich an Castilla ergaben. Die Zahl der Spanier von reinem Blute ist nicht groß: sie sind unbeständig und unfähig zu angestrengter Geistesarbeit, passionirt für Hahnenkämpfe und andere Spielereien. Die sehr früh welkenden Weiber sind durch Anmuth, eleganten Geschmack, natürliche Gewandtheit und angenehme Sitten ausgezeichnet. Neger findet man nur in den Küstenorten; sie und die Mulatten bilden einen sehr unruhigen Theil der Bevölkerung.

Die Urbewohner bilden eine bestimmte ethnische und sprachliche Gruppe im Gebirge, eine wichtige historische Rasse, die in zwei Zweige zerfällt: die Quechua in Peru und die Aymara in Bolivia. „Unter den Inkas scheint das Quechua, eine der höchst cultivirten, aber zugleich eine der rauhesten Sprachen Amerikas, herrschend gewesen zu sein längs beider Seiten der Cordilleren von Quito am Aequator bis im Süden zu den Araukanen in 30° s. Br., aber zwischen 13 und 20° unterbrochen durch das Aymara, welches, wie das nördlichere Quiteño, eine ältere und rohere Form des gemeinsamen Sprachstammes zu sein scheint. Noch primitivere Formen waren wahrscheinlich das erloschene Cara und Pruha von Ecuador. Aber in dieser nördlichen Provinz, welche die zuletzt zum Reiche hinzugekommene war (unter dem zwölften Inka Haina-capac) sollen dort zur Zeit der Eroberung 40 andere Nationen gewesen sein, welche ebenso viele verschiedene Sprachen in dreihundert verschiedenen Dialekten sprachen. Von diesen bevölkert noch jetzt eine beträchtliche Anzahl die Ufer des Yapura, Putumayo, Pastassa, Napo u. a. NW.-Ströme, die zum Amassonas gehen, von denen die nennenswerthesten sind: die Jivaras des Pastassa, die Zapáros des oberen Napo, die Anguteras und Orejones des unteren Napo, die Colorados und Capayas der Hochlande östlich von Quito und die Loganes des oberen Aguarico. Die Geheim-Sprache der Inkas war wahrscheinlich das Aymara des Titicaca-Sees, der Wiege ihres Stammes; und entfernt verwandt mit demselben Zweige sind wahrscheinlich das Olipe oder

Atacameño, zwischen 19 und 22°, und das Chango, zwischen 22 und 24° s. Br., obwohl das letztere nach Philippi völlig abweichen soll.

Antisuyu, die östliche Abtheilung des alten Reiches, welche sich längs des Ost-Abhanges der Anden zwischen 10 und 19° hinerstreckte, wird von fünf Nationen eingenommen: den Yuracares, den Mocetenes, den Tacanas, den Maropas und Apolistas, welche d'Orbigny insgesammt Antisier nennt; in Sprache und Körperbau weichen sie völlig von der Quechua-Aymara ab. Der Ausdruck Antis oder Antisier ist also ein rein geographischer, wie die andern Chinchasuyu, Cuntisuyu und Collasuyu d. h. Nord, West- und Süd-Provinz.

Steigen wir zum Bolivischen Tieflande hinab, so erreicht die Rassen-Verwirrung ihre Höhe in den Provinzen Mojos, Chiquitos und Gran Chaco. Obwohl in neuerer Zeit viel Stämme verschwunden sind, so fand Mathews (1879) doch in den Beni-Missionen, Mojos, außer den schon erwähnten Maropas, noch sechs verschiedene Stämme: Cayubabas, Mobimas, Mojeños, Canichanas, Itonamas und Baures, jeder mit eigner Sprache. Aber die Baures scheinen wohl ein Zweig der Mojeños zu sein, welche wiederum mit dem Mayppuri der Barre-Familie verwandt sein mögen. Andere Nationen in Mojos mit bestimmten Sprachen sind die Chapacuras in SO. und die Pecaguares und Itenes im N.

Chiquitos wird von 11 verschiedenen Nationen eingenommen, welche alle radical verschiedene Sprachen sprechen, aber von gleichförmigem physischen Typus sind: die Chiquitos in der Mitte; Samucus, Curaves, Tapiis und Corabecas ursprünglich im SO.; Saravecas, Otukes, Curuminaces, Covarecas, Curucanecas im NO.; Paiconecas im NW. Die Sprache der Chiquitos mit ihren zahllosen Unter-Abtheilungen ist eine der reichsten und verbreitetsten in Süd-Amerika und bildet wie das Tupi im Osten eine Art von Lingua franca im Bolivischen Tieflande und im nördlichen Gran Chaco. Die zahlreichen Stämme der letzteren Region scheinen eine mit den Chiquitos-Völkern verwandte ethnische Gruppe zu bilden und ebenfalls eine große Menge verschiedener Sprachen zu besitzen. Die größte Verwirrung herrscht noch in Betreff ihrer wechselseitigen Verwandtschaft; aber die Haupt-Sprachgruppen scheinen zu sein: das Mocobi-Toba des Salado und Vermejo; das Mataquaya, einschl. des Vilala, Lule und Chanes zwischen dem Pilcomayo und Vermejo; das Abipone rechts am Parana, zwischen 28° und 30° s. Br.; und die sogen. Lengua (eigentlich Iwiaje) in der Mitte des Gran Chaco, wo es von den Mocobi-Stämmen umgeben ist. Hier lebten auch die ausgestorbenen Guaycurus, wahrscheinlich verwandt mit den Tobas, welche wegen ihrer Reitkunst berühmt waren. Mit Unrecht werden alle berittenen Indianer des Gran Chaco noch immer so benannt.

Man spricht Spanisch, im Gebirge aber auch Quechua, die Sprache der Eingeborenen aus der Zeit der Inkas. Aymara spricht man in den Provinzen Chuquito, Huancané, im Departement Puno und in den Bergen von Montegua. Im O. der Cordilleren sprechen die Indianer verschiedene Sprachen, da viele der dort hausenden Stämme Tschuntschus sind d. h. wilde Stämme, welche nicht Quechua reden; wie die seßhaften Campas, die Casivos, angeblich Menschenfresser, die Tschipivos, die Conivos, welche die Schädel der neugeborenen Kinder ebenfalls spitz drücken u. s. w. — Die 1857 am Pozuzo angelegte deutsche Colonie soll in blühendem Zustande sein und liefert Kaffee, Vanille ꝛc.

Die Quechuas waren die speciellen Unterthanen der Inkas und von Cuzco aus weit über das Land verbreitet. Noch jetzt sind sie die herrschende Rasse in Peru, indem sie ⅔ der indischen Bevölkerung von Peru und Bolivia bilden, und ihre Sprache war die am meisten im Reiche verbreitete. Sie waren bronzefarben, klein, hatten eine breite Brust, sehr wenig Bart und konnten lange und große Anstrengungen ertragen. Sie waren den Mejicanern ähnlicher, als irgend welche andere Nation. Sie besaßen ein Decimal-Zahlsystem, hatten die Solstitien und Aequinoctien beobachtet und die Länge des Sonnenjahres genau gemessen; sie liebten Dichtkunst und Musik; ihre Sprache war anmuthig und klangreich. In Pachacanac erkannten sie

den unsichtbaren Gott, den Schöpfer aller Dinge, das höchste Wesen, das die Bewegung der Himmelskörper leitet, und den sie ohne Bild oder Tempel unter freiem Himmel verehrten; der Sonne, seinem sichtbaren Geschöpfe, errichteten sie Tempel, welche sie reich ausstatteten und in denen geweihte Jungfrauen die Gebräuche vollzogen.

In den Küstengegenden ist der Ackerbau unbedeutend, so daß Lima und andere Seestädte von der Einfuhr der Lebensmittel abhängig sind, die namentlich von Chile kommen. In den Ebenen von Cajamarca wird viel Gerste und Weizen gewonnen; der letztere lohnt dort 18- bis 21fältig. Zwischen 650 und 3.250 m Höhe baut man die Früchte und Getreidearten der gemäßigten Zone, aber nur für das Bedürfniß der nächsten Gegend, da es an Transportmitteln, außer Maulthieren, gänzlich fehlt. — Auch die Industrie ist unbedeutend; außer einigen baumwollenen und groben wollenen Fabrikaten, Strohhüten, Matten ꝛc. hat man Gerbereien, Färbereien, Seifsiedereien, Destillationen u. a. Lima fertigt Gold- und Silber-Filigran und Spitzen.

Außer den zahlreichen Ausfuhr-Artikeln, wie Orseille, Cascarilla, Pisco-Branntwein, Jerez-Wein von Elias, Rinds-, Lama- und Ziegenleder, Chinchillafelle, Cochenille, Kupfer, Zinn, und den 1877 sich belaufenden zu

Baumwolle . . .	2.799.308 kgr,	fast ⅓ aus Pisco,	1878 für	2.000.000 Dll.	
Reiß	1.301.597 „	½ aus Pacasmayo,	„ „	150.000 „	
Zucker	54.681.813 „	½ aus Salaverry,	„ „	15.000.000 „	(200.000 T.)
Salz	3.578.630 „	aus Callao und Pisco,			
Kinarinde . . .	628.408 „	aus Arica u. Mollendo,			
Wachs	2.412.110 „	aus Eten,			
Strohhüte . . .	9.937 „	aus Paita,			
Tabak	166.016 „	aus Pimentel,			
Lama- u. Alpacawolle	2.913.345 „	aus Mollenda,	1878 für	500.000 Dll.	
Metalle	9.663.905 „	⅓ aus Pisco,	unedle Metalle	300.000 „	

sind von besonderer Wichtigkeit drei: Silber (1878 für 2.225.000 Dll.), Guano und Chilesalpeter.

Guano, vom Quechua-Worte Huanu, der befruchtende Vogeldünger, wird hauptsächlich von den Chincha-Inseln geholt. Auf diesen Inseln, unter denen drei größere sind, wohnten 1868: 6.000 Menschen (1873 nur noch 105) von denen einige Hundert Chinesen und Kulis im Lohne der Regierung stehende Arbeiter waren. Seit 1841 wird Guano von dort ausgeführt, und zwar in den ersten 30 Jahren etwa 9 Mill. Tons von diesen 3 Inseln. Nach der Bestimmung von 1853, wo schon 114 Schiffe hier auf Ladung warteten, enthielt die nördliche 4.189.477 Tons, die mittlere 2.505.948 Tons, die südliche 5.680.675 Tons, in Summa 12.376.100 Tons. 1874 holten 96 Dampfer v. 72000 Tons und 35 Segelschiffe von 11.634 Tons Guano; 1871 wurden 400.170 Tons = 32.935.000 Dll., 1872: 459.900 Tons = 38.805.000 Dll. ausgeführt; 1877 aber 279.988 Tons = 8.075.927 Soles oder Dlls. und zwar nach England, Nord-Amerika, den Mascarenen und Colonien, Deutschland, Niederlande und Frankreich; 1878: 450.000 Tons = 18 Mill. Dll.; 1879 von Callao für 12 Mill. Dll. In neuster Zeit wird der gesammte Vorrath zu 250.000 Tons angegeben (7.650.500 Cbm = 100 Mill. Dll.) Diese drei kleinen felsigen, dürren Inseln, deren keine größer als 1,6 km ist, scheinen durch unterseeische vulkanische Ausbrüche entstanden zu sein und bestehen aus weißem und rothem Gesteine, stellenweis bis 50 oder 100 m über dem Meeresspiegel. Sie erscheinen durch die zahllosen Höhlen, Löcher und Bogen, zuweilen von 32 m Höhe, und die Menge von Pinguins und anderen Seevögeln außerordentlich wild und malerisch. Auf der Mittel-Insel liegt der Guano in einer Mulde, wie es scheint etwa 52 m mächtig, und ist durchbohrt wie eine Honigwabe von den zahllosen Nestern der Vögel, welche die Inseln in Schaaren besuchen. — Die neu aufgefundenen Lager befinden sich ganz im S. der Peruanischen Küste; zunächst beim Pabellon de Pica, wo 50 F. hoch Sand und Steine darauf lagen; das Lager wird zu 1 Mill. Tons geschätzt. 13 km südlicher bei Punta de Lobos liegen 2½ Mill. Tons; südlicher, bei Huanillos, 800.000 Tons; 10 km südlicher 800.000 Tons; wieder 10 km südlicher 800.000 Tons; kleinere Lager finden sich bei Chomache, Islotas de Pajaros, Quebrada de Pica, Patache. Im Ganzen rechnet man 6 Mill. Tons, welche von Chinesen und Chilesen bearbeitet werden. 1876 warteten 300 Schiffe auf Ladung. In 6° 57′ befinden sich auf der Insel Lobos de Tierra 800.000 Tons und auf dem Festlande 650.000 T., kleinere Lager werden zu 115.900 Tons geschätzt. — Der Guano ist Gegenstand eines Monopols; bis 1876 nahm der Staat davon jährlich netto 22 Mill. Soles ein; jetzt erhält er jährlich 2 Mill., während das Haus Raphael u. Sons in London den Guanohandel zur Bezahlung der Staatsschuld von Peru in Europa in Händen haben.

Aehnlich wird mit dem Salpeter verfahren, der jährlich zu etwa 18 Mill. Soles berechnet wird. Auch dieser wird zur Amortisation der Schuld verwerthet. Um den Preis zu halten, dürfen jetzt jährlich nur 5 Mill. spanische Cc. ausgeführt werden. Eine Compagnie hat den Handel in Händen und zahlt den Inhabern der ausgegebenen Special-Bonds 8% jährlich. Man entnimmt ihn aus einer in 1000 m Höhe gelegenen dürren Hochfläche von 3,1 g. Q. M. Fläche, deren Gehalt man zu 70 Mill. Tons (à 240 Mark)

nnet. 1863 wurden ausgeführt 1.508.000 C., 1873: 5.830.000 Dll.; von 1830 bis 1873: 50.173.729 Ce. 1878: 5.909.113 Ce.

Die Einfuhr bestehend in Wollen-, Baumwollen-, und Leinenstoffen, Maschinen, Messerschmiede-Waaren, thönernen Gefäßen, Nahrungsmitteln ꝛc., hatte 1877 einen Werth von 24.179.094 Soles (aus Deutschland für 2788.964 S.), zur Hälfte über Callao, zu ¼ über Arica eingeführt. Bei der Einfuhr am meisten betheiligt sind Großbritannien (1880: 1.522.280 Dll.), Frankreich (1880: 974.054 Dll.) und Chile, da die französischen Waaren mit einem hohen Einfuhrzolle belegt sind, so ist die Contrebande sehr bedeutend, so daß wohl die Einfuhr derselben die größte sein mag. — Der Werth der Ausfuhr war 44.290.560 Soles.

Schiffe werden nicht gebaut; die meisten peruanischen Schiffe sind ausgediente amerikanische und europäische Fahrzeuge und nur für Küstenfahrten in sturmfreien Meeren geeignet. 1876 zählte die Handelsflotte 147 Schiffe von 49.860 Tons, wobei 8 kleine Dampfer von 1.768 Tons. Aber eine britische Dampfschifffahrts-Gesellschaft erhält den regelmäßigen Verkehr mit den Hafenplätzen der Westküste Nord-Amerikas und besorgt die Post.

1877 sind in alle Häfen am Meere und auf dem Amassonas aus- und eingelaufen: 2.119 Segelschiffe, 309 kleine Fahrzeuge und 6.332 Dampfer, im Ganzen 8.830 Schiffe von 9.055.006 Tons. In Callao allein gingen ein: an Segelschiffen 61 amerikanische von 71.600 T., 221 britische von 182.962 T., 35 deutsche von 24.357 T., 20 französische von 11.634 T., 47 italienische von 35.739 T. ꝛc., im Ganzen Schiffe von 369.678 T.; dazu Dampfer von 540.820 T., in Summa 910.498 Tons. — Eine Uebersicht über die übrigen Häfen gibt folgende Aufstellung für 1877. Es sind eingelaufen in:

Pabellon de Pica . .	162	Schiffe	von	135.862	T.,		
Pisagua	437	„	„	324.032	T.,	wobei 298	Dampfer.
Ica	196	„	„	183.917	T.,	„ 178	„
Mollendo	346	„	„	433.770	T.,	„ 314	„
Tambo Mora . . .	375	„	„	315.628	T.,	„ 325	„
Cerro Azul	251	„	„	131.316	T.,	„ 178	„
Paita	215	„	„	166.337	T.,	„ 145	„
Eten	315	„	„	184.629	T.,	„ 202	„
Pacasmayo	317	„	„	324.395	T.,	„ 262	„
Salaverry	311	„	„	246.731	T.,	„ 261	„
Chimbote	234	„	„	236.871	T.,	„ 218	„
Samanco	233	„	„	145.190	T.,	„ 225	„
Casma	284	„	„	176.656	T.,	„ 263	„
Supe	351	„	„	225.048	T.,	„ 305	„
Huacho	326	„	„	205.458	T.,	„ 290	„

Der Binnenhandel ist sehr beschränkt; außer auf den Hochebenen gibt es wenige Straßen. Durch Eisenbahnen wird ein besserer Verkehr angebahnt. Die projectirten Staatsbahnen (1873) messen

	1.281 e. M.	=	2.061	km	und sollten kosten	641.773.000	Frcs.
die Privatbahnen	496 „	=	798	„	„ „ „	122.100.000	„
die gemischten	253 „	=	407	„	„ „ „	136.000.000	„
alle 22 Linien	2.030 „	=	3.261	„	„ „ „	899.873.000	„

Die Hälfte des Geldes war 1874 bereits eingezahlt und 620 e. M. = 998 km waren fertig.

1877 bestand das Eisenbahnnetz in folgenden Bahnen:

Von Lima nach Magdalena	6 km
„ „ „ Callao	14 „

Von Lima nach Chancay über Ancon . . .	66 km	Staatsbahn.	
„ „ „ Chorillos	14 „		
„ Eten nach Ferriñafe	85 „		
„ Pacasmayo nach Magdalena	146 „	v. Meiggs gebaut.	
„ Salaverry nach Chocope	89 „		
„ Huacho nach las Salinas	10 „		
„ Chancay nach Palpa	29 „		
„ Pisco nach Ica	74 „	Staatsbahn.	
„ Mollendo nach Arequipa	192 „	v. Meiggs.	
„ Arequipa nach Puno	364 „	dto.	bis 4.763 m H.
„ Ica nach Moquegua	100 „		
„ Arica nach Tacna	63 „		
„ Cerro Azul nach Casa Blanca . . .	7,5 km.		

Unvollendet waren damals:

Von Payta nach Piura . .	96 km,	fertig	31 km	Staatsbahn.	
„ Pimentel nach Lambayeque und Ferriñafe	72 „	„	25 „		
„ Chimbote nach Harras .	265 „	„	83 „		
„ Callao nach Oroya . .	352 „	„	156 „		

1878 war die Bahn zum Cerro de Pasco bis Anahi, in 3.724 m Höhe, 135,7 km fertig. Da erbot sich Meiggs, sie noch 64,4 km weiter, bis in 4.769 m H. zu bauen. Die Bahn hat 63 Tunnels; der Uebergang über das Gebirge liegt in 15.645 P. F. = 5.083 m H.

„ Juliaco nach Cusco . .	337 „	„	106 „	v. Meiggs, bis 4.606 m H.	
„ Cerro de Pasco nach den Bergwerken	19 „	„	11 „		
„ Iquique nach Noria . .	233 „	„	177 „		
„ Patillos nach Lagunas (Tarapacà)	110 „	„	93 „		
			1.852 km	= 250 g. M.	

Telegraphen-Linien gehen von Callao nach Payta . . . 16 Stationen,
„ „ „ Ica . . . . 8 „
„ Lima nach Barranca . . 5 „
„ „ „ Oroya,
„ „ „ Chorillos,
„ Mollendo nach Puno,
„ Arica nach Tacna.

2.053 km Linien und 2.400 km Draht.

Das submarine Kabel von Lima nach Valparaiso hat Stationen in Chorillos, Mollendo, Arica und Iquique; von Valparaiso geht ein Land-Telegraph nach Buenos-Ayres und ein submarines Kabel von da längs der Küste von Brasilien und stellt somit die Verbindung mit Europa her.

Die Regierung ist eine auf die Volkssouveränität gegründete Demokratie. Der Präsident wird auf vier Jahre gewählt und kann erst nach Verlauf anderer vier Jahre wieder gewählt werden. Nachdem 1821 die spanische Herrschaft gebrochen war, wurde 1822 die erste Constitution gegeben; dieselbe ist wiederholt abgeändert, und die von 1860 bestand 20 Jahre, bis 1880 ein neues Statut die heute geltenden Bestimmungen festsetzte. Der Congreß besteht aus dem Senat, dessen Mitglieder aus den Grundeigenthümern der verschiedenen Departements

gewählt werden, und aus den Deputirten, je einer auf 30.000 E. Alle zwei Jahre scheidet ein Drittel der Kammer-Mitglieder aus. In Lima befindet sich ein höchster Gerichtshof, verschiedene Departements haben Obergerichte, die Provinzen Richter erster Instanz, die Gemeinden Friedensrichter. — Die Einnahmen beliefen sich 1876 auf 66.601.664 Soles od. Dll., die Ausgaben auf 65.063.122 Dll.; die Zoll-Einnahme 1875 auf 7.082.000 Dll. — 1879 war die Staatsschuld auf 226.340.576 Dll. gestiegen.

Der Nationalität nach befanden sich 1876 im Lande außer 2.625.758 Amerikanern: 18.082 Europäer, darunter 1.672 Deutsche, 1.699 Spanier, 2.647 Franzosen, 6.990 Italiener, 373 Portugiesen, 160 Schweden, 91 Schweizer ꝛc.; ferner 50.032 Asiaten, 30 Australier, 20 Afrikaner ꝛc.

Staats-Religion ist die römisch-katholische; andere Kirchen sind nicht gestattet. Die Kirche ist unermeßlich reich. Es gibt 8 Diöcesen, jede ein, zwei oder vier Departements umfassend. Der Erzbischof von Lima hat fünf Suffragan-Bischöfe, die von Arequipa, Trujillo, Cusco, Chachapoyas und Huamangas. Man zählt 2.644.055 Katholiken, 5.087 Protestanten, 498 Israeliten, 27.073 andere und 22.393 unbekannter Confession.

Die Armee zählte vor dem Kriege mit Chile 4.200 Mann incl. 3.870 Offizieren; und hatte ein militärisch organisirtes Gensdarmerie-Corps von 5.000 Mann. Durch die Nationalgarde wurde im Kriege die Stärke der Armee auf 16.000 gebracht. Die Flotte bestand 1876 aus 18 Dampfern von 3.396 Pferdekr. mit 311 Kanonen.

Das Unterrichts-Wesen befindet sich in traurigstem Zustande; die Erziehung der niederen Klassen ist fast ganz vernachlässigt, und im Inneren muß man oft zufrieden sein, wenn man zu Beamtenstellen Männer findet, welche nur lesen und schreiben können. 1875 gab es 2.307 Elementarschulen, von denen 729 für Mädchen bestimmt waren. Etwa $^1/_6$ der Kinder mag Schulunterricht genießen. Die Universität St. Marcus zu Lima, a. 1570 gegründet, ist die älteste in Süd-Amerika, aber schlecht versehen. Kleine Universitäten befinden sich zu Cusco, Arequipa, Puno, Ayacucho und Trujillo. Auch 2 Kunst- und Gewerbeschulen sind vorhanden, sowie 33 Colleges für Männer, wobei 6 Seminare, und 18 für das weibliche Geschlecht. Die Staatskosten für den Unterricht belaufen sich jährlich auf 2.124.407 Soles; die für Hospitäler und wohlthätige Anstalten auf 469.234 Soles. 1860 gab es 36 Hospitäler und 123 Aerzte; aber 59 der Aerzte lebten in Lima, also kommen 66 auf $2^1/_2$ Mill. Menschen.

1511 erfuhr Vasco Núñez de Bolboa, der spanische Gouverneur einer kleinen Colonie in Darien, von einem Lande im S., wo Gold so gemein sei wie Eisen in anderen Ländern; er gelangte aber nur zur Küste des Großen Oceans, von welchem er für Spanien Besitz nahm. Francisco Pizarro und Diego de Almagro mit 100 Mann segelten 1524 nach diesem Eldorado ab, kamen aber unverrichteter Sache zurück. 1531 ging Pizarro mit 180 Mann und 27 Pferden auf 3 Schiffen zum zweiten Male unter Segel und gelangte in das von einem Bürgerkrieg zerrissene Land. 1532 kam er mit 177 Mann an. Er nahm aus den Tempeln und Palästen für 26¾ Mill. Gold und Silber und ließ 1533 den Inka Atahualpa tödten. Mit 500 Mann, von denen ein Drittel beritten war, nahm er Cusco, schlug die Eingeborenen und machte Manco Capac zum Inka. 1535 gründete er eine neue Hauptstadt im Thale des Rimac, aus welchem Namen die Peruaner Lima machten. Nach den mannigfachsten politischen Stürmen blieb das Inca-Reich Peru von 1550 an, unter gesicherter Autorität der spanischen Krone, eins der 4 Königreiche des spanischen Amerika; es reichte von Tumbez und Quito bis zum Flusse Maule in Chile und bis Tucuman in Argentina. 1718 wurde die Provinz Quito davon getrennt und an das Vicekönigreich Neu-Granada angeschlossen; und 1788 wurden aus den Provinzen La Plata, Potosi, Charcas, Chiquitos und Paraguay das Gouvernement Buenos-Ayres gebildet, so wie auch Guatemala, Venezuela, Caracas, Cumana und Chile zu besonderen Verwaltungs-Bezirken gemacht wur-

den. Unter den verschiedenen Ländern Süd-Amerikas blieb Peru am längsten spanisch, bis 1820 der General San Martin mit einer chilesischen und Buenos-ayrensischen Armee die Hauptstadt nahm; im folgenden Jahre wurde die Unabhängigkeit erklärt und San Martin zum Präsidenten erwählt. 1824 wurde Bolivar zum Dictator gemacht, vernichtete den letzten Rest der spanischen Macht bei Ayacucho und setzte die Abtrennung der SO.-Provinzen durch, welche den selbstständigen Staat Bolivia bilden. Seitdem haben mannigfache Unruhen und Bürgerkriege, zum Theil durch den Ehrgeiz der nach der Präsidentenstelle strebenden Männer erregt, das Land erschüttert. Obwohl die Sklaverei schon durch die Unabhängigkeits-Charte für abgeschafft erklärt worden war, so hat doch Castilla erst 1855 die Befreiung der Sklaven durchgesetzt; ebenso sind die Indianer, obwohl sie die Revolutionskriege gefochten und gewonnen hatten, von der auf ihnen lastenden Kopfsteuer ebenfalls erst durch Castilla befreit worden.

Das alte Reich der Inka von Ttahuantinsuyu d. i. der vier Weltgegenden bestand (nach Markham) aus 5 Regionen: 1. Vom Flusse Ancasmayu bis zum Knoten von Loja, 78 g. M. 2. Vom Knoten von Loja bis zum Sattel zwischen dem Huallaga und Ucayali, 100 g. M., Chinchasuyu genannt. 3. Die Inka-Abtheilungen, die von den Zuflüssen des Ucayali entwässert werden, die Heimat des Herrschergeschlechtes. 4. Das Callao oder das Becken des Titicaca-Sees. Diese vier hatten nahe unter einander verwandte Sprachen. 5. Der 270 g. M. lange Küstenstrich vom Busen von Guayaquil bis zur Atacama-Wüste, bewohnt von einer völlig anderen, in Sprache und Civilisation völlig abweichenden Bevölkerung. — Man hat den Inkas alle Bauten und Kunstwerke des Landes zugeschrieben, welche sich dort fanden. Aber die Inkas haben viele Bauten der Chimus zerstört, und diesen sind dieselben, nicht den Inkas (nach Hutchinson) zuzuschreiben; die goldenen Schätze von Chanthan, die herrlich gefärbten Stoffe aus dem Begräbnißplatze zu Huacho; die großen, hinter dem jetzigen Trujillo errichteten Forts, wie die zu Chatuna bei San José, zu Paramunca, im Huatica-Thale unfern Lima's, zu Pacha-camac, Lañete ꝛc.

Das jetzige Peru zerfällt in 20 Departements und 1 Küstenprovinz, die in 96 Provinzen getheilt sind; und diese zerfallen wieder in 764 Distrikte, die in Kirchspiele getheilt sind. Es sind vorhanden 62 große und 66 kleine Städte, 1.062 Flecken (towns), 646 große und 5.938 kleine Dörfer; 72 Salpeterwerke in Tarapaca, 4.221 Plantagen und 12.087 Pachtungen.

Peru: 21 Departements.	g. Q. M.	qkm	Bew. 76	auf 1 Q. M.	Provinzen.
Piura	741,2	40.810	135.502	183	5
Lambayeque	281,0	15.477	85.984	305	
Libertad	511,3	28.153	147.541	289	5
Ancachs	906,2	49.898	284.091	313	7
Lima	644,3	35.479	226.992	406	6
Callao			34.492		1
Ica	395,2	21.761	60.111	152	2
Arequipa	1.071,8	59.017	160.282	150	7
Moquegua	280,8	15.459	28.786	102	1
Tacna	534,8	29.445	36.019	67	3
Tarapacá, Iquique	748,6	41.223	42.002	56	5
Cajamarca	554,3	30.525	213.391	385	9
Amazonas	619,6	34.115	34.245	55	3
Huánuco	648,2	35.695	78.856	121	3
Junin	1.180,7	65.014	209.871	17	4
Huancavelica	702,7	22.569	104.155	148	4
Ayacucho	409,9	38.692	142.205	347	6
Apurimac	743,5	15.207	119.246	160	5
Cuzco	949,8	40.936	238.455	251	12
Puno	276,2	52.301	256.594	930	7
Loreto	8.139,1	448.165	61.125	7	5
	20.339,2	1.119.941	2.699.945	133	96
		Indianer	350.000		
			3.050.000.		

1. Departement **Amassonas**, 34.245 E.; Provinzen: Bongará, Chachapoyas, Luya. Es ist so groß wie die Bretagne und liegt im Gebiete der Andes, östlich vom oberen Marañon, ist durch diesen und seine Zuflüsse reich bewässert und ergibig an Produkten seines sehr fruchtbaren Bodens, überhaupt von der Natur herrlich

ausgestattet. Die kleine Zahl von Bewohnern treibt meist Landbau, liefert aber wenig in den Handel. Vielleicht wird sich das Land mittelst der Schifffahrt auf dem Marañon materiel heben. Strohhüte und Hängematten werden für die Ausfuhr fabricirt.

Hauptstadt ist Chachapoyas, ehemals Ciudad de la Frontera genannt, 3366 E. Es ist eine unregelmäßig gebaute, heruntergekommene Stadt, 1.536 von Pizarro gegründet, am Tunguragua schön gelegen. Sie ist ein Bischofssitz, hat eine hübsche Kathedrale, ein geistliches Seminar, ein Hospital ꝛc. —

2. Departement **Loreto,** 61.128 Bew., $^2/_3$ von ganz Peru, größer als Preußen, Bayern und Baden zusammengenommen, sodaß nur 7 Seelen auf jede Q.-M. kommen. Die Provinzen sind: Bajo Amazonas, Alto Amazonas, Moyobamba, Huallaga und San Martin. Der nördliche Theil ist der 1857 von der Provinz Amassonas abgetrennte östliche Theil; von dem in 1160 P. F. = 377 m. hoch gelegenen Felsenthor (Pongo) von Manseriche, wo der Marañon aus den Anden in die Ebene tritt, bis zu dem Brasilischen Tabatinga (in 247,5 P. F. = 80 m H.) vom Marañon und vom unteren Huallaga, Ucayali, Pastassa, Napo ꝛc. überreich bewässert. Es reicht nach Osten bis an den Javari und dessen Mündung in den Marañon bei Tabatinga, nach N. bis an das ecuadorische Territorium S. Andres. Der südlichste Theil umfaßt die östliche Cordillerenkette südlich von Dep. Amassonas und reicht über den Huallaga, die Cordillera oriental, den Ucayali und die Höhenreihe der Andes conomamas an den Javari. Es ist die Heimat der zahlreichen Indianerstämme (hauptsächlich wohl 15 mit 135.000 Seelen), und umfaßt das Gebiet der ehemals blühenden Missionen von Maynas, namentlich die links am Huallaga sich hinziehenden Pampas del Sacramento, welche nach Aufhebung der geistlichen Gewalt fast in den Zustand der Wildheit zurückgefallen sind. — Das Klima ist heiß, feucht und ungesund. Man baut Tabak, Cacao, Kaffee, Reiß, Zuckerrohr und Coca, und führt aus: Strohhüte, Sarsaparille, Kautschuck, Fett aus Schildkröten-Eiern, gesalzene Fische (in Brasilien piracuca genannt), etwas Kaffee, Tabak, Cacao, Vanille und Erdpech, aber alles in geringen Mengen. Ein Hauptgegenstand des Handels ist das Salz von Huallaga, welches hier auch als Münze dient, wie in Maynas Baumwollen-Gewebe und in anderen Gegenden das Wachs. 1875 sind auf dem Strome 128 Dampfer von 37.677 Tons und mit 1002 Passagieren eingelaufen.

Hauptstadt war das erbärmliche Oertchen Moyobamba, 7.103 E., in 860 m H. am Mayo gelegen, der in den Huallaga geht. Diese ehemalige Hauptstadt von Maynas liefert Strohhüte und ehedem beliebte Baumwollstoffe, Tucaya genannt. — Tarapoto, 4.740 E., in 1.075 P. F. = 328 m H., am Chilcayo, in 6° 30′ (nicht 7°) s. Br. gelegen; es wurde 1782 gegründet und ist einer der besten Flecken, der sich seit Eröffnung der Dampfschifffahrt auf dem Marañon gehoben hat. Nordöstlich davon durchfließt der Tirácu die prächtigen Steinsalzfelsen. — Hauptort ist jetzt das elende Dörfchen Loreto, 436 E., am Marañon, in 3° 50′ s. Br., 40 km von der Ostgrenze, das zum Freihafen erklärt ist. Die Bewohner, meist Tacuna-Indianer, fertigen Hängematten und sind allein im Besitze des Geheimnisses der Bereitung des Tacuna-Giftes, des berühmtesten Giftes zur Vergiftung der Pfeile. — Iquitos, 1.475 E., am Marañon zwischen der Itaya- und Ntanay-Mdg., ist der größte und wichtigste Ort für die Amassonas-Schifffahrt, und liegt links am Strome in 3° 44′ 20″ s. Br. u. 55° 27′ 49″ w. Lg. Es ist Residenz des General-Commandanten. Die Bewohner sind außer europ. Ingenieuren und Handwerkern Indianer. Hier befindet sich eine Dampfer-Faktorei, eine Dampfmaschine zum Holzsägen und eine Ziegelei.

3. Departement **Cajamarca,** 213.243 Bew. Provinzen: Cajamarca, Jaen, Chota, Gualgayoc, Celendin, Cajabamba, Contumazà. Es hat die Größe von Pommern und ist großentheils Hochebene und Gebirge, ein Ackerbau treibendes

Land, das auch ansehnliche Viehzucht hat, und gute Woll- und Baumwollgewebe, Strohhüte, Goldarbeiterwaaren ꝛc. liefert.

Cajamarca, 7.215 E., in 2.736 m = 8.423 P. F. H. am Crisnejas, einer der ältesten Orte Peru's, in schöner Ebene gelegen. Es ist gut gebaut, hat hübsche und reiche Kirchen, Klostergebäude ꝛc. und die Ruinen des Inca-Palastes, in welchen Pizarro den Atahualpa gefangen hielt (1532). Die Bew. sollen gebildet, gastfrei und gewerbefleißig sein, namentlich Stahlarbeiten liefern. Das Klima ist kühl und gesund, die Temp. nie unter 0 und nie über 20° C.; die fruchtbare Umgebung ist gut angebaut. Der große Platz der Stadt mißt 147 und 132 m; die Stadt besitzt ein Colleg in einem ehemaligen Kloster. Unfern liegen die berühmten Inca-Bäder (gashaltiges Schwefelwasser) und die Ruinen einer terrassenförmig angelegten Stadt, welche älter sein sollen als die Inka-Zeit. — Cajabamba, 2.838 E., liegt in dem schönen Condebamba-Thale, wo sich Silbererze finden. — Chota, 1.881 E., ein verfallender Ort. — Gualgayoc, ehemals Micuipampa, 1.914 E., in 3.619 m = 11.142 P. F. H., in der silberreichsten Gegend des Gebirges, am Cerro de Gualgayoc, der nebst den anderen Cerros 157 Silbergruben hat, von denen 38 durch 322 Arb. bearbeitet werden. — Jaen, früher Jaen de Bracamores genannt, 971 E., am Chinchipe in 458 m Höhe, in schöner, heißer Ebene, war ehemals ein bedeutender Ort, führt aber auch noch jetzt einen ziemlich bedeutenden Handel mit Landesprodukten.

4. Departement **Piura,** 135.709 Bew., etwa von der Größe der Schweiz, liegt an der Südgrenze von Ecuador und am Meere; im Gebirge ist es sehr fruchtbar, am Meere dagegen sehr unfruchtbar, wo sich das 24. g. M. breite wüste Despoblado von Sechura ausbreitet, das nur reich an Salz, Soda, Vitriol, Steinkohlen und Petroleum ist. Die Gebirgsthäler liefern viele tropische Produkte auch Baumwolle und man zieht dort viele Maulthiere und Ziegen; aus den Häuten der letzteren wird gutes Leder bereitet. Provinzen: Piura, Tumbes, Payta, Ayabacà, Huancabamba.

Piura (d. i. Speicher) 6.811 E., am Piura oder Sechura, ist 1531 von Pizarro gegründet und die älteste der durch Spanier gegründeten peruanischen Städte, ein Handelsplatz, welcher 1855 durch ein Erdbeben sehr gelitten hat. — Sechura, 3.077 E., ein Seehandelsplatz an der Mdg. der Sechura. 1876 liefen ein: 120 Schiffe von 20.734 T., 1877: 143 Schiffe v. 64.032 Tons. — Payta, 2.396 E., hat den besten Hafen Peru's, der nicht unbedeutenden Handel treibt. Es liefen ein: 1876: 207 Schiffe v. 100.261 T.; 1877: 215 Sch. v. 166.337 T. Ort und Bewohner sind erbärmlich; letztere gelten indeß für die besten Seeleute Peru's. Es regnet hier sehr selten. — Ayabaca, 1.523 E., im SW. von Loja, im Quiros-Thale in 2.742 m = 8.441 P. F. Höhe. Unfern liegen die interessanten Ruinen des Inka-Palastes von Suchubamba.

5. Departement **Lambayeque,** 85.984 Bew. besteht aus den Provinzen Lambayeque und Chiclayo und ist wesentlich ein heißer, wasserarmer Küstenstrich von der Größe des Großherz. Baden.

Lambayaque, 6.248 E., liegt in schöner Ebene am Flusse gleiches Namens, und hat nur eine sehr schlechte Rhede; es fertigt wollene und baumwollene Gewebe. — Ganz nahe liegt Chiclayo, 11.325 E., eine hübsche Villa mit einem Franziskanerkloster. 1875 fuhren ein: 315 Schiffe v. 184.629 Tons. Dabei liegt Eten, 3.559 E., von Indianern bewohnt, welche noch den Chimu-Dialekt sprechen, und sehr fleißige Strohhut- und Hängematten-Fabrikanten sind.

6. Departement **la Libertad,** 147.541 Bew., fast so groß wie die Provinz Posen. Provinzen: Pacasmayo, Pataz, Huamachuco, Otusco, Trujillo. Ehemals umfaßte es den ganzen nördlichen Theil von Peru, der sich am stärksten im Kampfe gegen Spanien und für die Freiheit betheiligte, besteht aber jetzt nur aus einem Küstenstriche bis Santa und im S. aus einem Theile des oberen Marañon-Thale. Auch hier fehlt an der Küste der Regen fast ganz, selbst die Nebel der Garrua sind selten; aber die Gebirgsthäler sind sehr fruchtbar, namentlich die von Viru, Chimu und Chicama, und erzeugen viel vortrefflichen Reiß, tropische Früchte, besonders Chirimoyas, Baumwolle Tabak und Zucker; auch Weinbau und

Cochenillezucht gelingen. Das Gebirge gewinnt viel Weizen. Einige Gegenden sind reich an Silbererz und Steinkohlen, einige Flüsse an Waschgold. Landbau und Viehzucht sind die Hauptbeschäftigungen. Auch hier werden viele Strohhüte gefertigt und in den Handel gebracht.

Hauptstadt ist Trujillo, 7.538 E., 1535 von Pizarro an der Küste angelegt in 63 m Höhe, eine ziemlich gut gebaute kleine Stadt mit Bastionen, guter Kathedrale, 3 anderen Kirchen, 5 aufgehobenen und 2 noch bewohnten Klöstern, dem Palast eines Generals ꝛc. Es ist ein Bischofssitz, hat seit 1831 eine sogen. Universität, ein Seminar und ein National-College. Der Hafen, Puerto de Huanchaco, ist schlecht, der Handel aber nicht unbedeutend. Das Klima ist heiß und trocken, daher nicht ungesund. Nahe liegen im Thale des Rio Moche, zwischen den Thälern von Chicama und Viru, die Ruinen der alten großen Stadt Gran Chimu, vielleicht der Hauptstadt des alten, lange vom Inka-Reiche unabhängig gebliebenen, älteren Chimu-Reiches; und im ganzen Chimu-Thale finden sich die großen unterirdischen Grabstätten, heiligen Stätten oder Huacas, welche 1560 entdeckt wurden und in denen sich große Reichthümer an verarbeitetem Golde gefunden haben. Es sind lange massive Mauerlinien, riesenhafte Pyramiden, Paläste, Wasserleitungen und Bassins, Kornspeicher, Gefängnisse, Schmelzöfen, Gräber ꝛc. auf einer Fläche von 20 bis 24 km Länge und 8 bis 9 km Breite. Das Pyramiden-Grab el Obispo hat 45 m Höhe und bedeckt 3,2 Hektaren. Das Chimu-Reich erstreckte sich 130 g. M. weit längs der Küste. In demselben Chimu-Thale stehen die Ruinen eines Sonnentempels, 245 m lg. und 141 m br., über 60 m h. und 2,8 Hektar Fläche bedeckend. Die alte Chimu-Sprache ist eine yunca-Sprache, welche von der inca- oder quechua-Sprache abweicht. — Bei Salpo, Prov. Otusco, finden sich Silbererze. — Parcoy, 1.100 E., treibt Goldwäscherei. — Die Guañape-Inseln an der Küste haben Guanolager, welche nächst den Chinchas die reichsten sind; 1874 liefen hier ein: 345 Schiffe v. 310.696 Tons.

7. Departement **Ancachs**, oder **Huáylas**, 284.091 E., das volkreichste, von der Größe des Königr. Griechenland. Provinzen: Santa, Huáylas, Huaras, Cajatambo, Pallasca, Pomabamba, Huari. Die drei letzteren bildeten vor der Eroberung die Canchucos altos. Es reicht von der Küste bis an den oberen Marañon. Die Bewohner treiben Ackerbau und Viehzucht und lassen die reichen Silberminen unbearbeitet. Angeblich sind hier viele Gipfel höher als der Chimborazo, namentlich der Huandoy, 6.428 m; viele sollen über 6.000 m haben, der Huascon 5.721 m. Der Cerro soll überreich sein an Gold, Silber, Kupfer, Blei, Zinn, Molybdän, Antimon, Eisen und Steinkohlen; und ebenso die Thäler in Produkten des Pflanzenreiches.

Huaras, 4851 E. (P. Soldan gibt 14.765 an), eine regelmäßig gebaute Stadt in schönem Thale am Salta. 1846 ist hier ein Begräbnißplatz oder Pantheon aus mächtigen Steinen mit grotesken Reliefs, von Pongor in der Cordillera negra hergeholt, gebaut worden, Menschen, Thiere und Schriftzeichen darstellend. — Im Thale desselben Flusses liegt Villa Ancachs, wo 1839 Santa Cruz, der Präsident der Peru-Bolivianischen Conföderation, besiegt und gestürzt wurde. — Santa, 812 E., liegt nahe der Mdg. des Santa, welchen eine Barre sperrt. — Die Provinz hat zahlreiche Minen und liefert hauptsächlich die berüchtigten Arbeiter für die Gruben von Pasco.

8. Departement **Huánuco**, 77.988 Bew., im Osten des vorigen, bestehend aus den Provinzen Huamalies, Huánuco und Dos de Mayo, ein Gebirgsland von der Größe Belgiens nebst Luxemburg.

Huánuco, 5.263 E., im obersten Marañon-Thale in 1.812 m H. im NO. des Lauricocha-Sees gelegen, ist 1539 gegründet, eine der ältesten Städte Peru's, und wenngleich sehr heruntergekommen, doch mit vielen ansehnlichen Gebäuden, 9 Kirchen und Klöstern, in wundervollem Thale, in welchen auch Zucker und Kaffee gewonnen werden, sowie tropische Früchte, namentlich die Chirimoya. — Oestlicher befinden sich in der Nähe von Pozuzo oder Yanahuanca, einem in Ruinen liegenden Missionsdorfe an dem Pachitea, einem linken Nebenflusse des zum Huallaga gehenden Pozuzo, die deutschen Ansiedlungen in 908 m H., 1878 aus 409 Köpfen bestehend, worunter 322 Deutsche und 75 Peruaner.

9. Dpartement **Junin**, 209.871 Bew., mit den Provinzen Jauja, Tarma, Pasco und Huancayo, um 50. g. Q.-M. größer als Oft- und West-Preußen, umfaßt die rauheften Theile des Gebirges, zugleich den reichften Bergwerks-Diftrikt Perus, den von Cerro de Pasco (früher Lauricocha oder Yauricocha genannt). Die Silberminen wurden 1630 entdeckt und find feitdem bearbeitet worden. Bis 1849 haben fie 475 Millionen, bis 1878 etwa 535 Mill. ergeben. Außerdem wurden an Zieraten, aus den Inkagräbern, Schatzkammern und den Cuzco-Tempeln, an 11 Millionen Dollars Gold und Silber entnommen.

Cerro de Pasco, 6.418 E., in 4.353 m = 13.400 P. F. H., am Nordende der Hochebene von Bombon, eine häßliche, schmutzige Stadt in kaltem Winter-Klima, unterhalb welcher fich die 1630 entdeckten, reichen Silbergruben befinden, zu denen man innerhalb der Stadt in die Schachte hinabfteigt. Die Bewohner bilden ein buntes Gemifch faft aller Raffen und Nationalitäten, find aber meift Indianer oder Meftizen; auch die Zahl der Europäer ift nicht unbedeutend. Es ift eine Stadt der Theuerung, des wüfteften Lebens und des Hazardfpieles, wie wenige andere auf Erden. Hier befindet fich ein Berg- und ein Handelsgericht. Mittlere Temperatur am Tage 6,6 ° C., Nachts 1,6 ° C., oft auch — 2,85 °. Das Klima ift abfcheulich; vom Oktober bis Juli herrfchen Schneeftürme, Hagel und kalte Nebel, und in den übrigen Monaten ift die Kälte wohl noch größer; dabei find Kamine in den Häufern ein großer Luxus. Alle Fremden und die Thiere aus dem Tiefl ande leiden an der durch die dünne Luft hervorgebrachten Puna- oder Soroche-Krankheit. Auf der Sonnenfeite der Straßen wird man faft gebraten, während man auf der Schattenfeite zu erftarren meint. Die Umgegend der Stadt ift unfruchtbar und wüft. — Die Silbergruben haben 1859: 2.350.000 Piafter geliefert. Der Handel und Confum von Luxus-Artikeln ift anfehnlich. — Junin, ehemals de Reyes, 1.870 E., unfern des in 12.508 P. F. = 4.063 m Höhe gelegenen Sees von Junin oder Chinchaycocha, des größten Sees in Peru, ift nach dem See benannt zur Erinnerung an den in deffen Nähe über die Spanier durch Bolivar am 6. Auguft 1824 erfochtenen Sieg. — Tarma, 3.834 E., im engen, fruchtbaren Thale des Chanchamayo, in 9.400 P. F. = 3.053 m H., ein regelmäßig gebauter Ort, fehr gefund, fehr heruntergekommen, deffen Bewohner Wollftoffe von ausgezeichneter Feinheit liefern. — Jauja, 2.650 E., unfern des Jauja oder Mantara, in einem über 3.250 m h. gelegenen fchönen, fruchtbaren Thale mit mildem Klima, das namentlich Lima und Cerro de Pasco mit Schlachtvieh, Maulthieren, Käfe und Butter verfieht, und das fchöne wollene und baumwollene Gewebe und gefuchte Eifen- und Leder-Arbeiten liefert.

10. Departement **Lima**, 226.922 E., zwifchen dem Meere und dem Kamme der Küften-Cordillere, mit den Provinzen: Chancay, Lima, Caßete, Canta, Huarochiri und Yáuyos, fo groß wie Pofen nebft Reg.-Bez. Marienwerder.

Lima, 101.488 (209.755) E., als Ciudad de los Reyes von Pizarro 1535 am Rimac (d. h. der Redende) in 136 m H. gegründet, deffen Namen die Spanier Lima ausfprachen, der äußeren Erfcheinung nach wohl die befte Stadt Süd-Amerikas, in einem fehr fchönen und fruchtbaren Thale, 2 g. M. von der Küfte, durch eine Eifenbahn mit dem Hafenort Callao verbunden. Noch nicht die Hälfte ihrer Bewohner find Weiße, mehrere Tauferd find Indianer. Die mit flachen Dächern verfehenen Häufer find felten mehr als ein Stockwerk hoch; fie find alt und düfter und haben felten hohe Fenfter nach der Straße heraus. Viele Häufer haben Balkone, die überdacht und mit einem grün angeftrichenen, rautenartigen Gitterwerke wie Käfige rings umfchloffen find. In den fchlecht gepflafterten, einander rechtwinklig durchfchneidenden Straßen fließt in der Mitte in einem kleinen Canale Waffer. Den Hauptplatz umgeben Laubengänge mit Kramläden, und Pflanzengruppen zieren die öffentlichen Spaziergänge. Ueber den Rimac führen 2 hübfche Steinbrücken von 6 Bogen zur Vorftadt von S. Lazaro, wo fich 2 angenehme Alamedas befinden. Das bedeutendfte öffentliche Gebäude ift die von Pizarro gegründete Kathedrale in der des Gründers Gruft; namentlich ift das Innere reich und glänzend. Die Zahl der Kapellen und Kirchen ift 67, der ehemaligen Mönchs- und 13 Nonnenklöfter fehr groß. Der Acho-Platz, für 9000 Zufchauer, ift der größte Stierkampfplatz der Welt, den von Pamplona übertreffend. Zu den bedeutendften Gebäuden gehören: der erzbifchöfliche Palaft, das eine von einer Mauer umgebene kleine Stadt vorftellende Franciscaner-Kloßer, das Dominicaner-Kloßer (das fchönfte), deffen Kirche den höchften Thurm Limas hat, die 1576 gebaute Univerfität mit dem Sitzungsfaale der Deputirten, die 1565 gegründete Münze, zugleich das Berggericht enthaltend, das neue Strafgefängniß; der 102 m lg. Matadero oder Canal (Baßar), das außerhalb gelegene fehr große Panteon (Begräbnißftätte), der Ausftellungs-Palaft. Auf dem Conftitutions-, ehemals Inquifitions-Platze ftebt eine Reiterftatue von Bolivar (aus München), dem Ausftellungsgebäude gegenüber eine Marmor-

statue des Columbus (aus Italien), neben dem Wege nach Callao das Denkmal des Dos de Mayo, welcher im Mai 1866 glänzend das span. Geschwader besiegte. — Die Weißen mögen etwa ¼ der Bevölkerung bilden. — Den Großhandel haben ganz die Fremden in Händen. Der Export ist fast Null, da Lima nichts fabricirt; der Import wird zu 10 Mill. Pesos berechnet. — Lima ist Sitz der Regierung von Peru, so wie des höchsten Gerichtes, eines Erzbischofs ꝛc. Die 1551 gegründete Universität, ehemals die berühmteste Amerikas, ist so gut wie aufgehoben. Es gibt eine medizinische Schule, eine der besten Süd-Amerikas, und ein erzbischöfliches Seminar mit 11 Professoren und 196 Alumnen; eine National-Bibliothek, v. 40.000 Bd., die zugleich ein National-Museum enthält; botanischen Garten, eine Privat-Gemälde-Gallerie (etwa 800 Bilder) von so hohem Werthe, wie kaum eine andere hat; eine Normalschule zur Bildung von Elementarlehrern; eine Militärschule, eine Entbindungsanstalt, und etwa 40 öffentliche Schulen mit 3.619 Zöglingen. Eine politische Zeitung erscheint. Mehrere Hospitäler, Hospize, ein Findel- und ein Irrenhaus ꝛc. — Luxus und Verschwendung sind sehr groß in Lima, das nach dem Sprichworte das Paradies der Frauen und die Hölle der Ehemänner ist. Die Volksvergnügungen bestehen in Stiergefechten, Hahnenkämpfen (in einem besonderen Circus), Theater, das schlecht ist, in kirchlichen Festen, in Puppentheater, den rohesten und ausgelassensten Carnevalsfreuden, und in Promenaden; für letztere gibt es eine besondere Saison, die der Amancaes, welche vom 24. Juni bis in den August dauert, und in der sich ganz Lima im höchsten Staate auf dem Wege nach den hübschen, eine schöne Wiese umfassenden Lomas de Amancaes zeigt, wo gezecht und getanzt wird. Der Name stammt von den zu dieser Zeit in Fülle blühenden Narcissus Amancaes. — Lima hat gute Gasthöfe und Miethwagen. Die Straßen sind mit Gas erleuchtet; aber Schmutz und Unsicherheit in denselben sind groß. Trinkwasser liefern eine große Fontäne und 27 öffentliche Brunnen. — Unfern am Fuße des steilen Morro Solar das Dorf **Chorrillos**, 4.329 E. das vornehme Seebad Limas und Spielhölle, wohin eine Eisenbahn führt. — Im SO. von Lima lag am Meere auf einem Berge der einst glänzende Tempel des **Pachacamac** d. i. des Weltherrn in 57 m H., 1.123 E. (von Pacha, die Welt und Camac, Particip von Camani, ich schaffe) **vor** der **Inka-Zeit** erbaut. Die Häuser dieser einst reichen und belebten Stadt sind aus Ziegeln erbaut und mit Sand erfüllt. Vom Tempel stehen noch 3 Terrassen, mit 6,5 m h. Mauern, an denen noch das Zinnoberroth zu erkennen ist, 124 m über dem Meere. Selbst aus Chile wallfahrteten einst die Frommen zu dieser heiligsten Stätte des Landes. Neben dem Tempel befinden sich die Ruinen eines großen Tambo oder Pilger-Hospizes, die eines Sonnentempels und eines Jungfrauen-Klosters. Die Aussicht auf die todte Stadt und das fruchtbare Thal ist überraschend. In einer der Schluchten des Rimac-Thales befinden sich die Ruinen der Inca-Stadt **Cajamarquilla**, 1.030 E., welche fast ebensoviel Raum einnehmen, wie das jetzige Lima. Im O. von Lima führt über das Gebirge der 4.855 m = 14.946 P. F. h. Paß von Antarangra oder der Portachuelo de Tingo oder de Pachachaca. — **Cañete**, 1.436 E. Hafenort an der Mdg. des Cañete, dessen Thal große Zucker-Plantagen enthält (1871: 212.000 Ce.) und Ueberreste großer Wasserleitungen aus der Inca-Zeit und Städte-Ruinen sowie Canchari, Chuquimarca ꝛc.

11. Die **Litoral-Provinz del Callao** umfaßt die Stadt Callao (spr. Caljao), 34.500 E., an der Mdg. des Rimac, 14 km im W. von Lima, mit dem es durch Eisenbahn verbunden ist.

In den Hafen, von 78 km Umfang, sind 1877 eingelaufen 1.309 Schiffe von 918.168 T., wobei 565 Dampfer. 1879: 1.584 Schiffe (31 Deutsche) von 784.864 Tons, ausgelaufen 1.076 Schiffe von 732.000 Tons. — Der aus Alt- und Neustadt bestehende Ort ist ein großer, schlechter, schmutziger Platz, in welchem viele fremde Kaufleute wohnen. Neu gebaut ist ein großer Hafendamm und ein neues Zollhaus mit 31 colossalen Magazinen. Der Hafen, zugleich Kriegshafen, ist einer der besten in Peru. Die sehr gut angelegte, großartige Festung besteht aus zwei Castellen, dem der Independencia und dem del Sol, gleicht aber jetzt einer Ruine. Die Stadt besitzt 2 Hospitäler. Seit 14 Jahren sind hier 82.366 Kulis ausgeschifft; 1872: 13.392; 1878: 3.825.

12. Departement **Ica**, 60.111 Einw., bestehend aus den Provinzen Chincha und Ica, größer als der Reg.-Bez. Potsdam, ist ein schmaler, meist unfruchtbarer Küstenstrich, der in den Flußthälern sehr fruchtbar ist.

Ica, früher Huanamica, 6.906 E., ist 1563 am Ica in 408 m H. angelegt und treibt bedeutenden Handel mit Wein, Branntwein und anderen Landesprodukten. Das Klima ist heiß, aber gesund. — **Pisco**, ehemals San Gallan, 2.648 E., hat zahlreiche Kirchen und treibt ansehnlichen Küstenhandel. 1877 liefen ein: 253 Schiffe von 403.814 Tons, wobei 176 Dampfer. Die Ausfuhr-Artikel sind Wein, Branntwein, Zucker, herrliche Früchte ꝛc. In

der Nähe befindet sich ein bedeutendes Kohlenlager. — 2 g. M. westlich davon liegen die Chincha- (d. h. Norden) oder Guano-Inseln (3 Haupt-Inseln), deren Vorrath an Guano 1874 erschöpft war. 1874 liefen ein: 96 Dampfer von 72.000 und 35 Segler von 11.634 Tons; 1877: 38 Schiffe von 29.118 Tons.

13. Departement **Huancavelica,** 104.140 Bew., größer als die Provinz Hannover, bestehend aus den Provinzen Castro-Vireyna, Huancavelica, Angaraes und Tayacaja. Es ist ein durchaus unwegsames Gebirgsland, welches der Jauja mit seinen Windungen durchzieht; sein Thal ist an den tieferen Stellen heiß, während sonst das Land rauh und kalt ist. Die höheren Theile sind reich an Lamas, Vicuñas, Schafen und Rindvieh; besonders reich aber ist das Land an Quecksilber, Silber, Kupfer und Blei ꝛc.

Huancavelica, 3.937 E., liegt in 3.800 m = 11.692 P. F. H. in rauhem, stürmischen Klima; es ist 1572 vom Vicekönige Francisco de Toledo gegründet, und hat meist massive Häuser, sowie 8 Kirchen. Die berühmten Quecksilberminen von Santa Barbara liegen am Cerro oberhalb der Stadt, wo ein secundärer Sandstein ganz mit Zinnober und Quecksilber imprägnirt ist. Die Mine de la Ventanilla liegt südlicher, die de Quirarquichiqui nördlicher. Sie sind jetzt alle fast ganz verlassen. Castrovireyna, nach der Gemahlin des Vicekönigs de Castro genannt, jetzt nicht mehr eine Stadt zu nennen, liegt in sehr silberreicher Gegend, wo eine peruanische Gesellschaft die Ausbeutung wieder begonnen hatte. — Auch Acobamba, 500 E., und Paucarbamba liegen in sehr silberreichen Landstrichen.

14. Departement **Apurimac,** 119.246 Bewohner, besteht aus den Provinzen Andahuáylas, Aymaraes, Abancay, Antabamba und Cotabamba. Es ist etwas größer als Schlesien, und 15. Dep. **Ayacucho,** 142.205 Bew., bestehend aus den Provinzen Huanta, Huamanga, la Mar, Cangallo, Lucanas, Parimacochas, ist so groß wie Steyermark. Es ist meist Gebirge und Hochebene, kalt auf den Punas und heiß in den tief eingeschnittenen Thälern. Ein großer Theil des Bodens eignet sich ganz vorzüglich zur Bodencultur und zur Viehzucht. Die Industrie ist im Ganzen nur unbedeutend.

Hauptort ist in Apurimac Abancay, 1.198 E., in herrlichem Thale. — In Ayacucho: Ayacucho, früher Huamanga, 9.387 E., in 2.407 m = 7.410 P. F. H., in dem schönen, fruchtbaren Thale des Huamanga, zum Andenken an die am 9. Dezember 1824 geschlagene Schlacht in der Ebene von Ayacucho, durch welche Peru und ganz Süd-Amerika von der span. Herrschaft befreit ward, danach benannt. Es ist eine regelmäßig angelegte, meist aus massiven, von hübschen Gärten umgebenen Häusern bestehende Stadt, eine der am besten gebauten in Peru. Sie hat 1 Kathedrale und zahlreiche Kirchen und Kapellen, einschließlich 7 aufgehobener Mönchs- und 2 noch bestehender Nonnenklöster, 1 Universität, National-Colleg, Seminar, Hospital ꝛc. und ist ein Bischofssitz. Die Bewohner sollen gewerbthätig und intelligent, namentlich geschickt in Sculptur-Arbeiten sein. Nahe liegt der Weiler Ayacucho d. h. Todtenwinkel. — Huanta, 3.739 E., liegt in einem silberreichen Distrikte. — Im Pueblo Vilcas ist die Kirche ein alter Sonnentempel aus ungeheuren Quadern, und in der Nähe liegen die Ruinen eines Inka-Palastes.

16. Departement **Cusco,** 237.083 Bew., besteht aus den Provinzen Calca, Canas, Convencion, Canchis, Chunvivilcas, Acamayo, Paruro, Paucartambo, Quispicanchi, Urubamba und Distr. von Cusco. Es ist etwas größer als Böhmen, und ist in den nördlichen $^4/_5$ unbekannter Urwald, im S. Gebirgs-Region. In dem Knoten von Cusco, mit seiner großartigen Gebirgsnatur, vereinigen sich die Küsten- und die Binnen-Cordillere; hier dehnen sich viele Hochebenen aus, und zwischen den ausgedehnten Thälern und den tiefen Schluchten erheben sich die Schneespitzen. Manche Gegenden, wie das schöne Thal von Urubamba, haben ein mildes Klima. An Produkten der verschiedensten Klimate und an Metallen ist das Land reich. Ansehnliche Ströme bewässern die Längenthäler. Der Bergbau liegt ganz darnieder. Man gewinnt Zucker, Coca, Kaffee, Tabak, Indigo, Baum-

wolle, Fieberrinde, Droguen ꝛc. Die Viehzucht ist ansehnlich; auf den Hochebenen leben viele Vicuñas, Alpacos und Huanacos. Industrie und Handel sind unbedeutend; der Mangel an guten Wegen hindert den letzteren.

Cusco, 18.370 E., ist die Hauptstadt des Gebirges und der Größe und Volkszahl nach die dritte Stadt in Peru; sie liegt etwa 80 g. M. im SO. von Lima, in 10.674 P. F. = 3.468 m und steht über dem in der Erde liegenden Reste des alten Cusco. Die Bewohner fertigen etwas Baumwollen- und Wollenstoffe und sind geschickt in der Bereitung von Leder und Anfertigung von Geräthen und Schnitzwerk. Cusco war vor Entdeckung Amerikas der Hauptort des alten Inca-Reiches, die heilige Stadt der Peruaner, angeblich im 11. Jahrhundert von Manco-Ccapac 1021 oder 1050 gegründet, genannt Ccozcco d. h. in der Quechua-Sprache: Nabel oder Centrum. Die rechtwinklig sich schneidenden Straßen werden von steinernen Häusern gebildet, und hübsche Kirchthürme erheben sich hier und da, so daß Cusco vielleicht die schönste Stadt Perus ist. Es ist Bischofssitz. Die Kathedrale, am Hauptplatze gelegen, deren Bau 60 Mill. Mark gekostet hat, im Innern von erstaunlicher Pracht, steht an der Stelle des Palastes des Inka Viracocha; ihr gegenüber liegt die schöne Jesuiter-Kirche, und beide sind durch Bogengänge verbunden, in denen sich Kaufläden befinden. Oeffentliche Gebäude sind die 1598 gegründete Universität, das ehemalige Jesuiter-Colleg von San Borja zur Erziehung von Kindern indianischer Adligen, das jetzt eine Knabenschule ist, das Stadthaus und die Münze (1823). Auf dem 226 m h. Hügel Sacsaihuaman, innerhalb der Stadt, befindet sich der 84 Schritt lge. und 2,6 m h. Unterbau, auf welchem sich Terassen erheben, die einst den Colcampata oder Palast des Manco Ccapac trugen, und die einen weiten, schönen Ueberblick gewähren. Darüber erheben sich am Ostende des Hügels 3 concentrische cyklopische Mauern, deren äußere 7,5 m h. ist und 313 m im Umfange hält (Totalhöhe 17,4 m); dies war die Citadelle der Inkas; sie hatte 20 vorspringende Ecken und besteht aus musterhaft sauberen und schönen Werkstücken, von 3,2 bis 5,2 m H., aus einem einzigen Blocke (der eine Stein enthält 123 cbm; ein anderer muß 1.000 Tons wiegen); der dunkle Stein ist jetzt mit Cactus und Blüten überdeckt. An der Stelle des alten Sonnentempels (Ccuri-cancha) in der Stadt steht seit 1534 die S. Domingo-Straße; bei ihrer Erbauung ist ein Theil des alten Unterbaues benutzt, der noch die unübertreffliche Steinarbeit aus gewaltigen Porphyr-Quadern erkennen läßt. Das Kloster von Santa Catalina ist auf den Grundmauern des Tempels der Sonnenjungfrauen (Accla-Huasi), zur Erziehung von Inka-Prinzessinnen, erbaut und in der Nähe der Straße del Triunfo befinden sich schöne Reste eines Palastes. — Von Cusco aus führten nach den 4 Himmelsgegenden Heerstraßen nach den 4 Haupttheilen von Tahua-ntin-suyu, nämlich nach Anti-suyu, Cunti-suyu, Chincha-suyu und Colla-suyu. Der sorgfältig chaussirte Hauptweg führte nach Quito, bei dessen Anlegung Berge durchschnitten, Thäler ausgefüllt und Hängebrücken über Flüsse und Schluchten gelegt worden waren. Von Quito bis Cajamarca hat diese alte, bewundernswürdige 6,5 m breite Inka-Straße 250 g. M. Lge. Von Stecke zu Strecke erheben sich Tambos oder Hallen, jetzt vom Volke Inca-pilca genannt, und königliche Magazine für Bekleidung und Ernährung der Armeen; und Stufen setzen die in verschiedenem Niveau liegenden horizontalen Strecken untereinander in Verbindung. Eine ähnliche Steinstraße lief am Meere hin; andere führten zum Meere, so wie nach O. und nach S. Es sind Bauten, die den colossalsten der alten Welt an die Seite gesetzt werden können. „Die bewundernswürdigsten Monumente in Peru sind die von Tiahuanaco an den Ufern und auf den Inseln des Titicaca-Sees (Bolivia). Sie scheinen aus einer der Inka-Zeit vorhergegangenen Periode zu stammen. Dieselben bestehen aus einem etwa 33 m aufsteigenden Hügel, welchen Säulen umgeben; aus Tempeln von 200 bis 400 m Länge, welche sich genau nach Osten öffnen, und mit colossalen, eckigen Säulen geziert sind; aus Portiken aus einem einzigen Steine, bedeckt mit geschickt ausgeführten Reliefs von freilich roher Zeichnung, symbolischen Darstellungen der Sonne und ihres Boten, des Condor; aus balsatischen, mit Bas-Reliefs überladenen Statuen, an welchen die Zeichnung des Kopfes halb ägyptisch ist; und endlich aus dem Inneren eines Palastes, der aus ungeheuren, vollständig behauenen Felsblöcken gebaut ist, welche oft 7 m Lge., 4 m Br. und 2 m Dicke haben. An Tempeln und Palästen sind die Thore nicht, wie in der Inka-Zeit, geneigt, sondern senkrecht, und ihre ungeheuren Dimensionen und ihre gewaltigen Massen übertreffen Alles, was später von den Incas ausgeführt worden ist." — Cusco hat 18 Kirchen (in de la Merced sind Pizarros und Almagros Gräber), 4 Covente, 5 große Klöster, 1 treffliches Erziehungs-Institut für Mädchen und 1 Colleg für Wissenschaft und Künste, seit 1848 ein Museum und eine Bibliothek von 9.000 Bänden. An den Ufern des Huatanay führt die verfallene Alameda hin. — Die Bewohner fertigen gute Goldschmiede-Arbeiten, Gold- und Silberborten, Holz-Sculpturen, ordinäre Wollen- und Baumwollen-Gewebe, und liefern Zucker, Seife und Leder. Der Handel mit Cacao, Kautschuk, Coca, Rum, Nahrungsmitteln ist bedeutend. Die Malereien der Bewohner sind in ganz Peru geschätzt. In Cusco leben noch Nachkommen des alten Inka-Adels. Das Klima ist angenehm und gesund. Mittl. Temp. 15,5° C. — Das Thal des vom Knoten von Vilcanota, 5.362 m h., entspringenden, 80 g. M. langen Vilcamáyo oder

Urubamba ist das Paradies von Peru, wohin sich die Inkas am liebsten zurückzogen. — **Urubamba**, 1.767 E., schön in fruchtbarem Thale, 2.921 m h. gelegen, das einst das Thal von Yucay, 460 Einw., hieß und ein Lieblings-Aufenthalt der Inkas war; dort liegen die berühmten cyklopischen Ruinen von Ollantay-tamba, eines Sommerpalastes der Inkas. — **Paucartambo**, 1.034 E., 3.001 m Höhe, im tiefen Thale des Paucartambo, war ehemals bedeutend. — **Santa Ana**, 400 E., eine große Hacienda mit wenigen Hütten, gilt als Hauptort des gewaltig großen Tieflandes im O. der Cordillere, das 1857 den Namen der Provinz **Convencion** erhalten hat. — **Echarate**, in 667 m H., ist das entfernteste Missionsdorf am Urubamba.

17. Departement **Puno**, 256.594 E., mit 930 Bew. auf der Q. M., also die dichteste Bevölkerung Perus, so groß wie Baden, besteht aus den Provinzen Carabaya, Asangaro, Huancané, Chucuito, Lampa, Sandia und Distrikt Puno. Es grenzt ebenfalls an die Urwalds-Region und ist größtentheils gebirgig, daher meist kalt, feucht und ungesund. Der nordwestliche Theil des Titicaca-Sees gehört hierher. Indessen fehlt es auch nicht an heißen, produktenreichen Landstrichen, die namentlich Zuckerrohr und Coca anbauen. Der hohe Theil hat ausgedehnte Waidelandschaften. Die Gebirge sind reich an Gold und an Silber, die Gewinnung dieser Metalle hat aber, zum Theil der wilden Indianer halber, aufgehört. Rindvieh-, Schaf- und Schweinezucht sind ansehnlich, auch Handel und Waarentransport.

Hauptstadt ist **Puno**, 2.729 E., in 3.928 m = 12.092 P. F. H., auf der Straße nach Bolivia, an einem seichten Busen des Titicaca-Sees, auf welchem seit 1871 zwei Dampfer fahren. Die Eisenbahn von hier nach Arequipa ist beendet. $^3/_{10}$ der Bewohner sind Quechua- und Aymaras-Indianer. Bergbau auf Silber und Weberei haben aufgehört; sie treiben Landwirthschaft und Waaren-Transport. Das Klima ist nicht gesund. Die in der Nähe gelegenen, ehemals fabelhaft reichen Minen von Laycacota oder Laracota sind ersoffen. Die meisten Orte auf der Hochebene des Sees haben noch großartige Kirchen aus der Zeit der Jesuiten, sind aber fast nur noch Ruinenstätten. — Bei **Lampa**, 1.496 E., werden Kupferminen abgebaut. — Der im W. der Cordillere gelegene Distrikt der Provinz Carabaya, wo die von den Chuchos-Indianern zerstörten Städte San Gaban und San Juan del Oro lagen, ist sehr reich an Gold, ist aber fast ohne Bewohner.

18. Departement **Arequipa**, 160.282 Bew., etwas kleiner als Ost- und West-Preußen, besteht aus den Provinzen Condesuyos, Castilla, Union, Caylloma, Camana, Islay und Distrikt Arequipa, und liegt am Meere und auf der Küsten-Cordillere; im O. ragt der 6.600 m h. Misti oder Vulkan von Arequipa riesig auf, welcher überaus häufige Erdbeben und 1868 den Untergang der Stadt verursacht hat. In den 35 Jahren von 1811 bis 1845 sind 826 Erdbeben vorgekommen; 144 derselben dauerten weniger als 15 Sekunden; 280 zwischen 15 und 30 Sekunden; 104 zwischen 30 und 60 Sekunden; 3 dauerten 4 Minuten und 1 dauerte 5 Minuten. Zwischen den Jochen der Cordillere liegen fruchtbare Thäler, namentlich die malerische Campiña von Arequipa. Das Klima ist im Ganzen angenehm und gesund. Die Berge führen Gold, Silber, Kupfer, Zinn, Blei und Kohlen. Ausgeführt werden Wein, Essig, Branntwein, Häute, Leder und Gartenfrüchte.

Arequipa, 29.237 E., in 2.320 m = 7.117 P. F. H., 1540 in herrlicher Ebene am Flusse Chili gegründet, ist eine der am besten gebauten und gebildetsten Städte Perus und Süd-Amerikas. Die meisten Häuser sind massiv aus Quadern von trachytischem Tuff aufgebaut; ein großer Theil hat im inneren Hofe einen bewässerten Garten. An dem Hauptplatze, von 125,4 m Seite, den eine bronzene Fontäne ziert, steht eine der größten und prachtvollsten Kathedralen Süd-Amerikas, und die anderen Seiten nehmen Bogengänge mit Kaufläden ein. Außerdem sind 4 Kirchen und 7 Kapellen vorhanden, so wie ein Obergericht und ein Präfectur-Gebäude; 8 Mönchsklöster, von denen 4 aufgehoben sind, und 3 Nonnenklöster; Univ., 1825 gegründet; 2 Nat.-Colleg und 1 Seminar. — Handel und Industrie sind bedeutend. Von Mollendo über Arequipa führt eine Eisenbahn über die Cordilleren nach Puno bis zur Nordseite des Titicaca-Sees und nach Cusco. — Nach 14 großen Erdbeben (von 1582 an) fand am 13. August 1865 das letzte schreckliche statt. — Die Creolinnen Arequipas

gelten für die schönsten und liebenswürdigsten Perus. — Die Stadt ist Bischofssitz, hat ein Theater und 2 Alemadas, die eine mit herrlicher Aussicht auf das Gebirge. Die Bewohner sind excentrisch und häufig zu politischen Unruhen geneigt. Das fruchtbare Gartenland rings umher steht höher im Preise, als irgend welcher andere Boden in Peru. — Nahe liegen die Mineralbäder und Villen von Tingo. — Am Meere Islay, 1.454 E., ist der 1830 entstandene Hafenplatz von Arequipa, auf 50 m hohem steilen Meeresufer, wo 1876: 201 Schiffe von 268.942 T. einliefen. Das nördlicher gelegene ungesunde Quilca, 250 E., war ehemals der Haupthafen. Die Umgebung ist völlig öde; eine 13,6 km lange Wasserleitung aus eisernen Röhren, die bei Arequipa in 2.133 m Höhe beginnt, und täglich 433.800 Gallonen Wasser liefert, versorgt Islay mit Trinkwasser. Der Ort hat vom gelben Fieber zu leiden. — 11 km östlicher liegt am Meere Mollendo, 1.434 E., welches Islay jetzt überflügelt hat. 1876 sind 202 Schiffe von 394.113 Tons eingelaufen. Eine Wasserleitung bringt das Trinkwasser von Uchumayo, das 22 km von Arequipa liegt. Nach Arequipa führt eine Eisenbahn von Islay-Mollendo, die zuerst 171 km weit durch wasserlose Wüsten nach Arequipa führt; sie soll 347 km oder 48 g. M. lang werden, im Ganzen also 508 km = 71 g. M. Sie hat nur Einen Tunnel von 515 m Lge., und der Viadukt hinter Arequipa hat 460 m Lge. und 21,3 m Höhe. Der höchste Punkt liegt in 4.648 m = 14.310 P. F. H., so daß sie die riesigste Gebirgsbahn der Erde sein muß. Von Puno soll eine 368 km = 50 g. M. lange Seitenbahn nach Cusco führen, welche eine Höhe von 4.313 m = 13.277 P. F. erreicht.

19. Departement und Provinz **Moquegua,** 28.786 Bew., hat die Größe von Baden.

20. Departement **Tacna,** 36.019 Bew., besteht aus den Provinzen Tacna, Tarala und Arica, und hat die Größe von Belgien.

21. Departement **Tarapacà,** 42.002 Bew., besteht aus den Provinzen Tarapaca und Iquique und hat die Größe der Schweiz.

Diese Departements liegen zwischen dem Meere und dem 4.550 bis 4.900 m hohen Kamme der Küsten-Cordillere, und bestehen größtentheils aus Hochebenen, welche durch Höhenzüge von 1.950 bis 2.300 m H. von einander getrennt sind und von der schroff zu 650 m H. sich erhebenden Küste allmählig aufsteigen. Meist sind diese Thäler arm an Wasser, an Waidegründen und fruchtbaren Strecken. Nur unbedeutende Küstenflüsse kommen von der Andes herab; der bedeutendste ist der Grenzfluß im S., der Rio Loa. Wassermangel leidet namentlich die südliche Küstenregion, wo sich die 22,7 g. Q. M. große Wüste von Tamarugal, von der Küste durch ein bis 1.650 m hohes Gebirge getrennt, ausdehnt; weiter nach S. setzt sie sich als Wüste Atacama fort. Das Klima ist gemäßigt. Ganz im Inneren finden sich Waiden für große Heerden, und in einigen Thälern wird Wein, Zuckerrohr, Weizen, Gerste ꝛc. gebaut.

Moquegua, 3.581 E., ist in 1.367 m H. am Fuße der Andes und am Flusse Tambadalla gut gebaut und hat mehrere Kirchen und Klöster.

Tacna, 7.738 E., wobei viele Italiener, ist eine in 560 m Höhe a. 1605 angelegte Handelsstadt, welche eine Eisenbahn mit Arica verbindet. — Arica, 3.469 E., ein hübsches Seestädtchen an der Mdg. des Tacna, von üppigen Gärten umgeben. Nächst Callao ist es die wichtigste Hafenstadt Perús. 1877 liefen ein: 533 Schiffe (darunter 458 Dampfer) von 526.443 Tons. Es ist übrigens ein schon alter Culturplatz, der bereits a. 1250 durch einen Inka erobert wurde. 1833, 1869 und 1877 ist es durch Erdbeben furchtbar zerstört worden. Der Hafen ist gut, leidet aber durch eine große Brandung, und die Küste ist sehr ungesund, wenngleich das Trinkwasser gut ist. Da es der Ausfuhrplatz ist für die Produkte des nördlichen Bolivia, namentlich des Silbers, Kupfers, Zinns, der Alpacawolle, Kinarinde, Baumwolle, Chinchillafelle ꝛc., so stieg 1877 der Werth der Ausfuhr auf 6 Mill. Soles. — In der sandigen, unfruchtbaren Umgegend finden sich zahlreiche alte Gräber mit gut erhaltenen Mumien und goldenen und silbernen Gefäßen. — Das Dorf Tacora, in 13.386 P. F. = 4.350 m H. am Passe von Hallilos, der nach Bolivia führt, und am SW.-Fuße des 15.940 P. F. = 5.180 m h., eine thätige Solfatara beherbergende Nevado von Huallilos, ist eine der höchsten Wohnstätten der Erde.

Tarapaca, 1.038 E., in 1.158 m H. liegt heiß und ungesund am NO.-Rande der Tamarugal-Wüste; es hatte früher bedeutenden Silberbergbau. Auch die reichen Silberminen von Huantajaya und Santa Rosa sind werthvoll. — Iquique (spr. Ikike), 11.717 E., und das daneben gelegene Pisagua, 2.131 E., mit

einer erbärmlichen Bevölkerung von 1.200 Seelen, ist einer der wichtigsten Ausfuhrhäfen von Peru. 1877 liefen in Iquique ein: 699 Schiffe, wo- von 351 Dampfer, von 428.510 Tons; und 1876 in Pisagua 360 Schiffe von 297.598 Tons. Von Iquique führten aus

1830 —	4 Schiffe —	18.700	span. Ce. (à 100 Pfd.)	Natronsalpeter,	
1850 —	81 „ —	511.845	„ „		
1860 —	120 „ —	1.370.248	„ „		
1870 —	226 „ —	2.943.413	„ „		
1878 —	290 „ —	5.909.213	„ „	= 1.225.151	Dll.
1879 —	108 „ —	2.065.350	„ „	= 406.224	Dll. (Krieg mit Chile).

$^{14}/_{15}$ des Salpeters geht nach England. Salpeter, Borax, Kochsalz und Kalk werden aus den ausgedehntesten Lagern, auch in der Nähe, gewonnen; in manchen Gegenden sind sogar Häuser aus Blöcken von Steinsalz gebaut. — Iquique hat auch Eisengießereien und ein Amalgamirwerk für die Silbererze von Huantajaya.

Münzen, Maße, Gewichte. 1862 ist das metrische System eingeführt worden:
1 Milla = 1,86 km; 1 km = 0,54 Milla.
1 Legua = 5,572 km; 1 km = 0,179 Legua.
1 Vara = 0,835 m; 1 m = 1,196 Vara.
1 Yarda = 0,914 m; 1 m = 1,093 Yardas.
1 q.-Vara = 0,698 qm; 1 qm = 1,431 q.-Vara.
1 q.-Yarda = 0,836 qm; 1 qm = 1,196 q.-Yardas.
1 Libra = 0,46 kgm; 1 kgm = 2,171 Libras.
1 Sol von Gold = 3 sh. 8 d. = 4 Mark oder sh. = etwa 1 Dll. (im Kriege 40 d.)
1 Sol von Silber = 100 centavos; es gibt ½, ⅕, 1/10, 1/20 Sol.
1 und 2 centavos sind Kupfer.

Der Freistaat Bolivia.

Bolivia.

Literatur. B. Mendez, Manual de Geografia y Estadistica del Alto Peru o Bolivia. Paris, 1860. — Bolivia or Upper Peru, its geogr. position, general statistics and various productions etc. London, 1846. — H. Reck, Geographie und Statistik der Republik Bolivia. In Petermanns Mitthlgn. 1865. 66. 67. — J. M. Dalence, Bosquejo estadistica de Bolivia. Chuquisaca, 1851. — J. E. Wappäus, Beiträge zur Kunde von Süd-Amerika. 1. Heft. Leipzig, 1848. — A. d'Orbigny, Fragment d'un voyage au centre de l'Amérique méridionale etc. Paris, 1815. — id. Voyage dans l'Amérique méridionale. 2 vls. Paris, 1835. — id. Descripcion geografia, historica y estadistica de Bolivia. Paris, 1845. — Grandidier, Voyage dans l'Amérique du Sud. Paris, 1861. — Bolivia, Extracts from a work written by Avelino Aramayo, publisted in London 1863. London, 1874. — Gormaz, Jeografia nautica de Bolivia. 2 ed. Santiago, 1879. — R. A. Philippi, Reise durch die Wüste Atacama 1853—54. Halle, 1860. — J. J. v. Tschudi, Reise durch die Andes von Cordova nach Cobija. Gotha, 1860. — E. Temple, Travels in various Parts of Peru. London, 1830. 2 Bde. — A. Aramayo, Proyecto de una nueva via de comunicacion entre Bolivia y el Oceano Pacifico. London, 1863. — Th. Hänke, Memoria sobre los rios navegables que fluyen al Maranon, procedentes de las cordilleras del Peru y Bolivia (Cochabamba 1799) in Noticias historicas y descriptivas sobre el gran pais del Chaco. p. José Arenales. Buenos Ayres 1833 und Journal of the geogr. Soc. of Lond. V. 1835. — Fr. Herrera, Official Report (1827) on the River Beni etc. daselbst. — M. J. Cortés, Ensayo sobre la historia de Bolivia. Sucre, 1861. — P. Moncayo, Ojeada sobre las republicas Sud-Americanas. — P. C. Bliss, The Ethnography of the Gran Chaco, being the result of a voyage of exploration in the River Bermejo in 1863. Buenos Ayres, 1864. — H. A. Weddel, Histoire naturelle des Quinquinas. Paris, 1849.

Bolivia liegt zwischen 10° 15′ und 26° 30′ s. Br. und 40° und 53° westl. Lge. im S. der brasilianischen Provinz Alta Amazonas, im W. der Provinzen Matto Grosso und Parana; das Gebiet ist bis 192 M. br. und 244 M. lg. Ihm gehört ein Küstenstrich des Großen Oceans von 40 g. M. Lge. an. Bolivia war anfangs die Präsidentschaft Charcos, dann Ober-Peru; von 1767 an ein Theil des Vicekönigreiches Buenos-Ayres; 1825 wurde es unabhängig. — Nach

dem, was oben über den südlichen Theil der Peruanischen Cordilleren gesagt ist, bildet der am Meere gelegene SW.-Theil eine dürre, düstere Wüste ohne den Segen des Regens, fast ohne Spuren von Vegetation, außer in einigen engen Thälern, in denen Berggewässer rinnen. Die Küste ist hoch und felsig, und auch die Anden sind auf dieser Seite steil und schwierig zu ersteigen, wenn man auf das 60 g. M. breite, 4000 m hohe bolivische Plateau gelangen will, längs dessen W.-Rand die hohen Gipfel stehen. Oestlich von der Wüste erstreckt sich ein weites, fruchtbares Plateau, auf dem sich 20 g. M. weit kein Fels oder Kiesel findet und über das die Zuflüsse des Amassonas und Madeira mit langsamem Laufe strömen; zeitweis wird es durch dieselben überflutet, und die großen, immergrünen Wälder erscheinen dem Auge des Beobachters alsdann wie Inseln in einem Binnenmeere. Man unterscheidet 6 natürliche Regionen: 1. Die 1430 Q.-M. große Wüste von Atacama, in 2300 m H., längs des Meeres gelegen. 2. Das 1500 Q-M. große Despoblado und die Hochebene von Yavi, also das Gebirgsland südlich von den Alturas de Lipez. 3. Das 4000 Q.-M. große Andes-Gebiet, einschließlich der Hochebene des Titicaca-Sees. 4. Die Längenthäler im O. der Andes und im S. der Sierra de la Cruz, 2380 Q.-M. 5. Die 1700 Q.-M. einnehmenden Yungas oder kurzen Thäler im N. der Sierra de la Cruz, bis an den Beni. 6. Die 7100 Q.-M. große Ebene der Mojos und Chiquitos. — Außer dem großen Titicaca-See (s. pag. 538) und unzähligen kleinen Wasserläufen bewässern das Land hauptsächlich der Beni, Mamoré od. Rio Grande, und Itenes oder Guaporé, welche zum Madeira fließen, und der Pilcomayo und Paraguay, die sich in den Parana ergießen. Die Hochebene des Titicaca hat jede Nacht Frost, und es bildet sich so stark Eis, daß dasselbe einen Menschen trägt; der Himmel ist stets wolkenlos und die Luft trocken; nur einige Thäler erhalten 3 Monate lang Regen. Im W. der Andes hat es 1857 geregnet, vorher aber nie, so lange sich Menschen erinnern können; aber schon innerhalb einer Tagereise Entfernung von den Gipfeln der Cordillere findet man Orte, wo es an jedem Tage im Jahre regnet. Man unterscheidet hier, wie in Mejico, 3 klimatische Regionen: die kalte, hohe Puna, wo die dünne Luft schon das Athmen erschwert — die ganze Hochebene zwischen den O.- und W.- Cordilleren. Die höheren Gebirgsstriche werden Puna brava genannt, die Heimat des Guanaco und Vicuña, während Llama und Alpaca in der ersteren besser gedeihen. Von gemäßigterem Klima ist das Páramo, längs der Abhänge der O.-Cordilleren. Es ist dies die Region des Getreides und der Früchte der gemäßigten Zone. Weiter unterhalb folgen die Yungas oder Thäler, mit ihrer schrecklichen Hitze und mächtigen Vegetation; in reicher Fülle gedeihen Kaffee, Cacao, Coca ꝛc. Ein schneller Reiter gelangt binnen drei Tagen aus der Puna in die Yungas. Auch nach der gesammten Naturbeschaffenheit unterscheidet man 3 Regionen: die westliche, nicht culturfähige, genannt die Desierto oder der Distrito litoral; sie ist am wenigsten bevölkert und hat nur an der Küste wegen ihres Kupfers und Guanos Wichtigkeit, besitzt aber zu beiden Seiten der Andes nur eine Bevölkerung von weit auseinander wohnenden Familien, die zu den sogenannten Postas, in welchen sie hausen, ihre Lebensbedürfnisse aus weiten Entfernungen holen müssen, da sich selbst auf 20 g. M. Weite kein Tropfen Wassers findet. Die centrale Region, von Tarija bis zu den nördlichen Desiertos zwischen dem Amassonas und dem Madeira, dient dem größten Theil der Bevölkerung zum Wohnsitze, in den Departements Tarija, Potosí, Chuquisaca, Cochabamba, Oruro und la Paz. Letzteres liefert hauptsächlich die Coca und Cascarilla; sonst blüht kein anderer Industriezweig, als der Bergbau; auch nicht einmal die landwirth-

schaftliche Industrie findet hinreichende Begünstigung in den natürlichen Bedingungen. Die östliche Region, die der Departements Beni, Santa-Cruz und das bolivianische Chaco, ist der werthvollste Theil, in welchem jede Art von Industrie mit Erfolg betrieben werden kann. Die Fruchtbarkeit, Fülle und Kraft der Vegetation und die Schönheit der Waldungen ist staunenswerth. Reichbewässerte Waiden, Gold-, Kupfer-, Zinn- und Salzlager und die tropischen Prudukte der Coca, des Zuckerrohrs, Kaffees, Cacaos, Maulbeerbaums ꝛc. müssen dies Land einst reich machen. Die Mehrzahl der eingeborenen Bewohner sind die Mojos-, Chiquitos- und Chiriguanos-Indier, die wegen ihrer geistigen Gelehrigkeit, ihrer geselligen Sitten und ihrer Arbeitsamkeit am leichtesten zu civilisiren sind; indeß ist ihre Zahl für ein so großes Gebiet nicht ausreichend. Die jagd- und ackerbautreibenden Chiquitos zählen 19.235 Seelen auf 4220 g. Q.-M, die außerdem noch Fischfang und Industrie treibenden Mojos 27.247 Seelen auf 4900 Q.-M., so daß etwa 3 bis 4 Menschen auf 1 Q.-M. wohnen, während die Provinzen Mojos und Chiquitos die halbe Bevölkerung Frankreichs ernähren könnten. Dem Klima angemessen, ist auch die Vegetation eine sehr mannigfaltige. An den hohen Gipfeln und auf den Hochebenen erscheint nur eine dürftige Vegetation von alpinem Charakter, die wenig Bäume hat, und wo sich auf den kahlen und öden Ebenen nur gelegentlich Haufen von Lycopodium hastatum, Verbena minima und Lauretia acaulis finden, welche in den Felsenklüften wurzeln und im Laufe der Zeit ansehnliche Höhe und harzige Struktur erlangen. An den Ufern des Titicaca-Sees findet sich eine Menge von Gräsern, so wie das Rotora-Rohr, die großen Heerden von Rindern, Ziegen und Schweinen Waide bieten. An dem oberen Theile des Ost-Abhanges der Cordilleren wachsen alle Getreide-Arten, und mehrere Arten von Cactus, eine von 13 m H., zeigen ihre seltsamen Gestalten und ihre glänzenden Blüten. Darunter zieht sich ein Gürtel von Mimosen hin; noch tiefer findet man Bambus, Palmen und Baumfarn in Menge. Auch unter den werthvollen Produkten der Ebenen und Gebirgsränder befinden sich das Bambus, der Papiermaulbeerbaum, aus dessen innerer Rinde die Indianer ihre Leibwäsche fertigen, die ?Yerba, der peruvianische Balsamstrauch und die Kinkina. Die Tief-Ebenen des Osten liefern in reichem Maße alle tropischen Früchte und Pflanzen, und die Bewohner ziehen zum Gebrauche und zur Ausfuhr Kaffee, Cacao, Tabak, Baumwolle, Mais, Indigo, Maniok, Bataten, Guavas, Zuckerrohr, Chirimoyas und die für sie wichtigste Pflanze, die Coca (Erythroxylon Peruvianum), von welcher Bolivia jährlich an 10 Millionen Pfd. consumirt. Indeß soll die Gesammtfläche des Culturlandes nicht 60 g. Q. M. betragen. Die Zahl der Haciendas von Privaten soll nur 5.033 sein, und alles übrige Culturland Communal-Areal der Indianer sein, welches als Staats-Eigenthum betrachtet wird. Das wichtigste Produkt aus dem Pflanzenreiche ist die Fieberrinde. Zugleich vermuthet man hier das Vaterland der Kartoffel, welche von den Indianern des Titicaca-Sees in ausgedehnter Weise gebaut wird, und zwar klein, aber ausgezeichnet ist. — Die Viehzucht wird, wie der Ackerbau, sehr vernachlässigt. 1846 zählte man 778.335 Rinder, 3.101.138 Schafe, 1.392.509 Ziegen, 381.147 Schweine, 836.842 Llamas, 54.084 Pferde, 13.311 Maulthiere, 47.383 Esel. Die Alpaca-Heerden auf den Hochebenen sind nicht gezählt.

Die Bewohner Bolivias 245.000 wilde Ind., 1 Mill. civilisirte (das wichtigste Element), 500.000 Weiße und 500.000 Mestizen von denen $^1/_3$ in den 12 Städten und 35 Villas des Landes wohnt, während $^2/_3$ in den 282 Flecken oder Lugares, den 2755 Dörfern oder Aldeas und den 7823 Meiereien und Bauerhöfen oder Alquertas und in vereinzelten Wohnungen hausen, sind: 1. Indier, etwa $^1/_2$ der

Bevölkerung; am Titicaca-See wohnen Aymarás, abstoßend häßlich und unreinlich, nach d'Orbigny 222.500 reinen Stammes und 130.400 Mestizen; in deren N. und O. Quechuas, 212.580 reinen Stammes und 136.400 Mestizen, ein einfaches, freundliches Volk, dem Aberglauben sehr zugänglich, sanft und liebenswürdig wie ihre Vorfahren, ohne Neigung für schwere Arbeit, wie der Bergbau oder dergl., aber dem Hirten- und Ackerleben mit Liebe ergeben, leider nur etwas den Genuß des Chicha, des berauschenden Mais-Getränkes, liebend; in den Ebenen des O. die mehr kriegerischen Mojos, intelligente Ackerbauer, welche aber die spanische Beaufsichtigung hassen; und im Quellgebiete des Paraguay, sowie im Grenzgebiete gegen Argentina die wilden nomadisch lebenden Chiquitos und 1400 sogen. Yuracarees. Nach H. Reck zerfallen die wilden Stämme in 10 Familien: die Sirionós, am Rio Grande oder Guapay und am Pirai, leben wie das Vieh; die Hichilos in den Waldungen und Pampas im N. von S. Carlos im Beni; die Penoquiquias am südlichen Theile des Itonama oder S. Miquel; die Guarañocas im westlichen Theile zwischen den Flüssen Tucubaca und Lateriquique oder im Territorium de Otuquis; die Potororos im NW.-Theile dieser Gegend; die Chiriguanos, aus Paraguay, von den Guarani stammend, im N. des Pilcomayo, im westlichen Bereiche der Laguna de Izogog; die Tobas am Pilcomayo gebieten über die Llanuras de Manzo und über den Gran Chaco; die Chaneses in den Ebenen zwischen dem Vereinigungspunkte der Rios Tarija und Vermejo und den Bañados des Pilcomayo; die Indios Matacos im SO. der vorigen, zwischen dem Vermejo und Pilcomayo; und die wilden Matacos im S.-O.-Theil der Ebenen zwischen denselben Flüssen bis zu ihrer Mündung. Nach dem Berichte von Porte und Blyß (Kahls Reise pag. 389) bewohnen die Thalebene des Vermejo folgende Nationen: die Tobas, vielleicht 7000; die Ocoles, vielleicht 3000, die Stämme der Vilelas, Atatalas, Sirinisis, Chumisies, Lulen, Toquistinen, Oristinen und Isistinen begreifend; die Mataquayos, in Salta Matacos genannt, vielleicht 10.000. Ihre Sprachen sind dem Guarani, wie einander völlig fremd. Alle diese Stämme lieben es, am Flußufer zu wohnen, obwohl sie keine Canots besitzen; dennoch sind sie fleißige Fischer. Aber sie hausen selten länger als einige Monate an derselben Stelle. Ehemals besaßen die meisten Viehheerden, die ihnen aber ausgestorben sind. Ihre Kleidung besteht gewöhnlich aus einem einzigen Stück Zeug. Sie führen Bogen, Pfeile, Lanzen, Keulen und Messer. Während eines großen Theils des Jahres leben sie von Früchten. Sie stehen unter Kaziken. Mit Federn, Jaguar-, Fuchs- und anderen Fellen kommen sie nach den Häusern der Grenzbewohner. Sie sind der Civilisation durchaus nicht abgeneigt. 2. Creolen, also spanischer Abkunft, besonders zahlreich in den Bergwerks-Distrikten und in Cochabamba. 3. Mestizen (Cholos und Zambos), hauptsächlich im W. der Andes. Auch einige Neger sind vorhanden. Von der ehemaligen Menge und Civilisation der Aymaras und Quechuas zeugen die Ruinen von Städten aus Stein und Luftziegeln, die große Zahl von Gräbern, die gut gebaut und mit Mumien gefüllt sind ꝛc.

Die frühere Geschichte Bolivias ist zugleich die von Peru, von dem es bis 1835 einen Theil, nämlich Ober-Peru, bildete; erst in dem genannten Jahre wurde es ein selbständiger Staat und erhielt den Namen nach seinem Befreier, Bolivar. Die von diesem gegebene Constitution war nur eine beschränkte Monarchie und wurde bald wieder abgeschafft; seitdem hat das Land, von 1829 bis jetzt, eine Revolution nach der anderen durchgemacht. — Der Präsident wird auf Lebenszeit ernannt und hat das Recht, seinen Nachfolger zu ernennen. Der gesetzgebende Körper besteht aus 3 Kammern. Die katholische Religion herrscht ausschließlich. —

Es gibt ein Erzbisthum La Plata und die Bisthümer La Paz, Santa Cruz und Cochabamba. Die ehemals reiche Kirche ist jetzt arm, da sie 1826 aus dem Verkaufe der Kirchengüter 30 Mill. Pesos hat an den Staat hergeben müssen und die ehemaligen Einkünfte zu milden Stiftungen und für den öffentlichen Unterricht verwendet werden. Der letzte ist erbärmlich. Es gibt sogenannte Universitäten zu Chuquisaca, La Paz und Cochabamba, in denen aber kaum nothdürftig nur Advokaten ausgebildet werden; 24 höhere Schulen mit 1142 Schülern, 4 Töchterschulen mit 68 Zöglingen, und 396 Elementarschulen mit 20.983 Schülern (1846), so daß von etwa 14.000 etwa 1 Unterricht erhält; 1860 wurde gar die Zahl der Kinder, welche unterrichtet werden, nur auf 8000 veranschlagt. Die politische periodische Presse soll die jämmerlichste in ganz Süd-Amerika sein. — Die Einnahme belief sich 1874 auf:

Zölle: Arica	405.000 Dll.	
Cobija	250.000 „	
		655.000 Dll.
Ausfuhrzoll von Silber		193.696 „
Guano		300.000 „
Stempel		27.268 „
Einfuhrzoll auf Vieh (Argentina) . . .		20.880 „
Anleihe		650.000 „
Ind. Contribution		686.307 „
Verschiedenes		396.423 „
		2.929.574 Dll.

Die Ausgaben auf:

Inneres	597.458 „
Aeußeres	153.940 „
Finanzen	2.072.013 „
Justiz- und Gottesdienst	399.167 „
Krieg	1.126.916 „
Außerordentlich	156.010 „
	4.505.504 Dll.
	= 18.022.016 Mark;

Schuld, Mitte 1879: 30 Mill. Dll.; die Ausgaben übersteigen also weit die Einnahme.

Die Armee zählt 1660 Mann: 1 Div.-General, 6 Brig.-Generale, 292 Colonels und Commandanten, 373 Majors und Lieutnants, 61 Sergeanten mit Lieutnants-Sold, 181 Sergeant-Majors, 188 Sergeanten, 179 Corporale der Lanciers, 192 gewöhnliche Corporale, 147 Cadetten, 9 Aerzte und Chirurg-Majors, und 31 Gemeine; sie consumirt $^2/_5$ der Gesammt-Einnahme. — Ende März 1867 ist die Grenze zwischen Bolivia und Brasilien festgestellt worden. Sie geht vom Flusse Paraguay in 22°, wo der nördliche Grenzfluß Paraguays, der Apia, mündet, am Paraguay bis in 20°, bleibt dann etwas westlich von diesem auf dem Höhenrücken Serra Dourado bis in 18°, bleibt westlich von den Seen Gaiba und Uberawa und geht nun nach NW. und W. in 16° 20′ bis zum Morro de Boavista, von da nördlich zu den Quellen des Rio Verde, diesen entlang bis zu seiner Mdg. in den Guaporé, darauf längs des ganzen Guaporé und dann des Mamoré bis in 10° 20′, und endlich zu den Quellen des Tacarana in 8° s. Br. (55° 50′ w. Lge. v. F.), wo die bolivische Grenze gegen Peru beginnt. — Die

neue Grenze gegen Paraguay ist vom Paraguay nach W. der 22.° s. Br. — Die Grenze gegen Chile bleibt noch ungewiß. Es war abgemacht, daß die Guano-lager von Mejillones gleichmäßigen Ertrag für Chile und Bolivia abgeben sollten, und daß beide Staaten an allen Orten zwischen dem 24. und 25.° s. Br. zollfreie Ausfuhr haben. Ein neuerer Vertrag wurde im August 1874 ge-schlossen, durch welchen die neutrale Zone abgeschafft wurde und Bolivia das Recht der Ausfuhr und Zölle gegeben ward, Chiles Industrie aber ge-sichert werden sollte. In dem ehemals produktionslosen Landstriche hatten die Chilenen Millionen von Capital in den Bergwerken und der Salpetergewinnung angelegt, und es waren drei Städte entstanden, deren Bewohner zu $^3/_4$ Chilenen waren. Alle diese kostbaren und einträglichen Werke sollten 25 Jahre lang keiner Zollerhöhung unterworfen sein oder irgend eine neue Auflage erleiden. Aber durch Peru angestachelt, dessen Monopol auf Guano und Salpeter sich bedroht und beeinträchtigt sah, brach Bolivia den Vertrag und erhöhte den Ausfuhrzoll auf Salpeter. Auf Chiles Protest wurde die Erhöhung aufgehoben, aber das chilenische Eigenthum wurde vom Staate confiscirt. Fremde Entscheidung nahm Bolivia nicht an, und so blokirte Chile den ganzen Küstenstrich und behandelte ihn als chilenisches Eigenthum. Eine Folge war der Krieg mit Bolivia und dem mit diesem verbündeten Peru, in welchem Chile den Sieg gewann.

Bolivia zerfällt in 10 Departements:

(Die Angaben sind alle ohne Verlaß).

(Nach H. Reck.)

Departements	qkm	g. Q.-M.	Bevölk. 1865	Hauptstädte	Einw.
Beni	765.099	13.894,97	153.973	Trinidad	4.170
La Paz de Achacachi	111.502	2.024,86	475.322	La Paz	76.372
Cochabamba . . .	69.454	1.268,65	349.892	Cochabamba . . .	40.678
Chuquisaca . . .	188.535	3.424,25	223.668	Chuquisaca od. Sucre	23.979
Cordillera	373.161	6.777,43	193.164	Sa. Cruz de la Sierra	9.780
Oruro	55.944	1.016,11	110.931	Oruro	7.980
Potosi	140.631	2.553,76	281.229	Potosi	22.850
Tarija	296.514	5.384,85	138.900	Tarija	5.680
Atacama oder Cobija	181.763	3.300,98	5.273	Cobija	2.580
Mejillones . . .	?	?	?	Corocoro	?

Summa 1.297.255 = 23.559. 1878: 2.080.000; einschließlich der Indianer in:
oder rund 2.325.000.

Beni	100.000	Indianer,
Sa. Cruz	40.000	"
Chuquisaca (50.000) und Tarija	100.000	"
La Paz und Cochabamba . .	5.000	"

Es hat also mehr als die dreifache Größe der norddeutschen Bundesstaaten, zählt aber nur $^1/_{10}$ von dessen Bevölkerung, so daß also 62 Menschen auf 1 Q.-M. wohnen, in Beni sogar nur 11; in La Paz 236. — 1868 gab es: 332 Schulen. — 6 National-Bibl. enthalten zusammen in 15.760 Bd.

Die industrielle Thätigkeit ist eine ganz beschränkte und wird sich auch nicht heben, solange die Schwierigkeit, Maschinen zu transportiren, nicht geringer wird. Das Volk ist indeß rührig, und was es fabricirt, ist nicht schlecht, namentlich die Wollen- und Baumwollen-Waaren, Hüte aus Vicuña-Wolle, Zinnwaaren, gute Schießwaffen ꝛc. Der Abbau der Bergwerke ist jetzt viel geringer als ehemals, theils weil die tiefer gelegenen Schichten kostbarer zu bearbeiten sind, theils weil sich die Indianer nicht zur Bergwerks-Arbeit verstehen.

1801 bis 1806 sind als gewonnen angegeben 21.186.460 P.,
1841 bis 1846 dagegen = = 9.789.640 =

Die Silberproduction beläuft sich jetzt im Jahre auf etwa 5 bis 600.000 Mark;

die Goldproduction ist viel geringer, so groß der Boden-Reichthum auch ist: das meiste Gold liefert der Rio Tipuani in der Provinz Larecaja (Ort Tipuani in 555 m H.), dessen Goldplättchen überaus rein sind, und der Rio Potopoto im Thale von La Paz. Der Kupferbergbau, von fremden Capitalisten betrieben, hat größere Bedeutung. Die wichtigsten Kupferbergwerke sind die von Corocoro, seit 1832 bearbeitet; meist kommen die zerkleinerten Erze selbst, ihrer Aehnlichkeit mit zerkleinertem trocknen Fleische wegen Charque menudo genannt, in den Handel, und beträgt der Export an Gold, Kupfer und Zinn, jetzt jährlich über 800.000 Frcs., an Silber gegen 6 Mill. Frcs. Auch die Minen von Chacarilla sind bedeutend. Viel Zinn wird aus den Gruben von Potosi und Aruro ausgeführt.

Der auswärtige Handel ist nicht bedeutend und fast beschränkt auf den mit edlen Metallen, Kupfer, Zinn, Kinarinde, Chinchillafelle, Alpacawolle und Kaffee, die nach Europa und den Vereinigten Staaten gehen; auf Getreide, Coca und Silber nach Peru, und auf die Einfuhr von Möbel- und Manufaktur-Waaren aus den erstgenannten Ländern, und Wein, Rum getrockneten Fischen aus Peru. Gute Straßen fehlen, indeß ist doch soweit gesorgt, daß eine Reise in Bolivia immer wie eine Vergnügungspartie erscheint im Vergleiche zu einer Reise in Brasilien. Der Cacao übertrifft den von Guayaquil in Ecuador, und die Kina- oder Kalisayorinde ist vorzüglich. Am eifrigsten angebaut wird die Coca, von welcher in La Paz jährlich 4 bis 5 Millionen Pesos verkauft wird. Vieh hat das Land in Fülle, am meisten Maulthiere. — Die Einfuhr, durch die Häfen von Peru, hatte 1876 einen Werth von 5.750.000 Dll. = 29 Mill. Bolivianos oder Frcs.; die von fremden Waaren soll für 1880 zu 30 Mill. anzunehmen sein. Die Ausfuhr betrug 1866: 3.118.986 Dll., 1877: 4.369.234 Dll. Eine andere Angabe lautet für 1877: über Antofagasta für 5.757.622 Bolivianos, wobei 4.261.844 Silber, und 1.247.717 in 457.877 Ctr. Salpeter; über Arica 2.718.702 Bolivianos, wobei 1.551.709 Silber und 56.108 Gold. Eine dritte Angabe: für 1.508.928 Boliv. in Waaren; 2.860.308 Bol. in Edelmetallen und zwar

Silber			1.927.828	Boliv.
Silbererze			735.045	„
Gold			35.448	„
Geld			896.984	„
Kupferbarilla	58.188	Ce. =	698.259	„
Kinarinde	5.056	„ =	404.484	„
Alpacawolle	5.015	„ =	190.588	„
Zinnbarilla	5.770	„ =	46.159	„
Zinnbarren	2.776	„ =	33.318	„
Wismuth	969	„ =	24.221	„
Chinchillafelle	1.200	Dtzd. =	16.802	„
Häute	3.018	Stck. =	15.090	„

1 Boliviano etwa = 1 Franc.
24,75 „ = 6,19 Pesos = 20 Mark.
5 „ = 1 Dollar.

1. Departement **la Paz**, mit 475.322 Bew. (soviel wie Hamburg nebst Altona und Kiel), so groß wie Süd-Deutschland, ist in 8 Provinzen getheilt: Cercado, die kleinste, mit der Hauptstadt la Paz, Omasuyos, Ingavi, Sicasica, Muñecas, Yungas, Larecaja, die größte, Inquisivi, und einige Niederlassungen, sogenannte Missiones. $^2/_5$ liegen auf der Hochebene von Oruro, $^3/_5$ auf der NNO.-Seite

der Cordillere de Illimani; das Land bietet daher alle Temperatur-Verhältnisse zwischen der Schneeregion und der Hitze, und die Mannigfaltigkeit veranlaßt wohl die starke Bevölkerung.

Die Hauptstadt La Paz de Achacachi, 76.372 E., vom La Paz oder Chuquiyapu durchflossen, in 11.215 P. F. = 3.643 m H., hat ihren Namen zu Ehren des vom General Sucre am 9. Dezbr. 1824 erfochtenen Sieges über die Spanier und liegt in einem großartigen Thale, in voller Aussicht auf den majestätischen Nevado de Illimani, der 7 g. M. entfernt sich zu 8.700 P. F. = 2.826 m über dieselbe erhebt (6.469 m = 19.914 P. F. absoluter H.). Die Stadt ist der Mittelpunkt alles Handels und seit 1875 Sitz der Regierung. Sie hat 8 schöne Kirchen und Klöster eine unvollendete Kathedrale, eine Universität, Museum, 2 Hospitäler, 2 Gymnasien, 2 Buchdruckereien, ein literarisches Institut, Bibliothek von 3.700 Bänden, ein Colleg-Seminar, Waisenhaus, Tribunal, Handelsgericht ꝛc. Die Stadt ist 1548 durch Alonzo de Mendoza als Stadt des Friedens gegründet, welchen Pizarro und Almagro nach langem blutigen Zwiespalte wieder feierten. Seit beinahe einem Jahrhundert ist sie der Brennpunkt aller Revolutionen, welche fast halbjährlich von hier ausgehen. — Die Cordillere ist reich an Silber und goldführenden Quarzgängen, sowie an silberhaltigen Bleiglanzgängen; das beste Goldlager befindet sich ½ Stde. von der Stadt im Thale des Chuquiaquillo, aus welchem ein 45 Pfd. schwerer Goldklumpen stammt. Die Gewässer führen fast alle Gold. — Den Indianern gilt die Provinz Omasuyu als die wichtigste; denn es sollen dort auf der Insel Titicaca der alte Gesetzgeber des Inca-Reiches, Manco-Capac und seine Frau Mama ocllo Huanco a. 1018 erschienen sein, und dort befinden sich die an Schätzen reichen, mit Goldplatten bedeckten Tempel der Sonne und des Mondes. Das Klima dieser Provinz, wie auch der von Ingavi ist das kalte der Puna. Letztere führt jährlich 15 bis 20.000 Ctr. Kupfer aus. Etwa 3 M. südöstlich vom Titicaca-See liegen die berühmten Denkmäler von Tiahuanaco. Corocoro, 9.000 E., in 12.147 P. F. = 3.946 m H., ist durch ihren Bergbau auf gediegen Silber und Kupfer berühmt. Beide Metalle kommen in Gängen lockerer Sandmasse in der Zechstein-Gruppe vor. Die bis zu 6 Zoll starken reinen Massen Kupfer, welche mit der Säge herausgeschnitten werden, heißen Charque. — Auch die Provinz Sicasica (die Stadt in 3.789 m = 11.664 P. F. H.) gehört mit Ausnahme einiger Tiefthäler den Punas an und ist rauh und kalt; ehemals berühmte Silbergruben, die von Laurani liegen erfoffen. Günstiger ist das Klima der Provinz Muñecas, und die Gebirge und Thäler sind reich an Laubwaldungen. In den nördlichsten Gegenden wohnen hier die berühmten Botaniker des Inka-Reiches, welche mit den Kräutern aus ihren Gebirgen einen ausgedehnten Handel durch einen großen Theil Süd-Amerikas führen. — Die Provinz Yungas ist von Thälern nnd tiefen Schluchten durchfurcht und reicht durch alle klimatische Regionen; im allgemeinen ist sie fruchtbar und zeigt nach d'Orbigny die prächtige Vegetation von Rio de Janeiro in noch größerer Pracht und höherem Glanze. Die Thäler erzeugen alle Feld- und Gartenfrüchte, die Gebirgswaldungen unzählige Holzgattungen, selbst die Fieberrinde. Man baut vorzüglich Coca, Platanos oder Bananen, Cacao und Kaffee; der Cacao von Padilla ist durch ganz Süd-Amerika berühmt, und der Kaffee von Yungas rivalisirt mit dem von Mochha. Leider fehlt es im Lande ganz an Wegen. Das Klima ist heiß und ungesund. Von derselben Beschaffenheit, nur reicher an Waiden, ist die Provinz Larecaja; auch hier sind die Händler mit medizinischen Kräutern berühmt. Hauptstadt ist die am Westfuße des 20.145 P. F. = 6.544 m h. Illampu oder Pic von Sorata oder Ancomani, in 8.183 P. F. = 2.656 m h. gelegene Stadt Sorata. — Die Provinz Inquisivi liegt im Gebirge; ehemals berühmte Gold- und Silberbergwerke sind verlassen.

2. Departement **Cochabamba**, 349.892 Bew. (so viel wie Hamburg), so groß wie Bayern ohne die Pfalz, aus den 6 Provinzen bestehend: Cochabamba, Cliza, Tapacari, Mizque, die größte, Arque und Ayopaya, liegt ganz in den hohen Gebirgen und hat alle verschiedenen Klimate aufzuweisen, ausgenommen die Yungas, so daß es die Kornkammer Bolivias ist. Hauptsächlich baut man Weizen, und die Industrie ist hier am weitesten vorgeschritten. 1866 ist ein Theil des Departements mit der Stadt Tarata zu dem besonderen Departement Melgareja gemacht worden.

Cochabamba, 40.678 E., liegt in 8.178 P. F. H. = 2.559 m am Südfuße der Cordillere de Cochabamba oder Tarana, in einem schönen Thale zwischen den Cordilleren Negro Pavellon-Colquiri und Tayapaya-Cliza. Sie ist 1572 gegründet auf weiter Ebene, am Rio de la Rocha, der sich in der Nähe mit dem Tombarada vereinigt, die beide zeitweis fast wasserlos sind. Die einstöckigen, von Gärten umgebenen Häuser stehen weitläufig. Um den in der Mitte gelegenen Platz liegen 4 Kirchen (in anderen Theilen der

Stadt 11) und der Cabildo oder das Gouvernements-Haus. Herrschende Sprache ist das Quechua. Cochabamba hat in seiner Blüte zugenommen, während die meisten anderen Städte sinken.

3. Departement **Potosí**, 281.229 Bew. (etwas mehr als Mailand), etwas größer als England, bestehend aus den 5 Provinzen: del Cercado oder Potosí, Porco (welche die erstere rings umschließt), Chayanta (ehemals Charcas), Chichas und Lipez, umfaßt die ganze südliche Hälfte der Hochebene von Oruro, also im Gebiet der kalten, aber sehr gesunden Puna. Der Ackerbau ist gering, der Bergbau von jeher um so wichtiger, namentlich in der Provinz Porco, welche schon eher als Potosí hohe Bedeutung hatte; die Stadt Porco gerieth in Verfall, als Potosí sich erhob, aber es sind noch immer zahlreiche Minen in Betrieb. Chayante, deren Gewässer fast alle zum Amassonas gehen, hat sehr fruchtbaren Boden, alle Klimate, eine Fülle schönen Waidelandes in ihren breiten, wasserreichen Thälern und starkes Nutzholz; sie ist eine wahre Vorrathskammer und hat überdies Bergbau auf Gold, Zinn und Silber; namentlich sind die Zinn- und Silbergänge (Erze von Aullagas, aus dem über 5.262 m hohen Cerro) reich, und mit Goldwaschen beschäftigen sich die Indianer. Dieselben Erze und Blei gewinnt Chichas, wo die Silbergruben von dem in 4.290 m H. gelegenen Portugalete und dem in 5308 m H. gelegenen Chorolque, sowie die Zinngruben in dem Dorfe Gran Chocaya, das vor 250 Jahren 60.000 E. zählte, noch jetzt im Betriebe sind; auch die Goldfelder von Estarca, welche der Rio Grande durchströmt, sind noch von großer Bedeutung. Diese Provinz treibt auch viel Ackerbau und Viehzucht, und fabricirt viel Charque, d. h. getrocknetes Fleisch von Schafen, Ziegen und Llamas (Chalonas genannt) oder auch von Rindern (Sesina genannt). Man treibt ferner Lohgerberei, Butter-, Schmalz- und Seifenfabrikation und arbeitet mit Geschick Ponchos, Leibgurte ꝛc. Zu den geschätzten Holzarten gehört hier das der bis 1 m dicken und 7 bis 10 m h. Cactus. — Der südliche Theil der bolivianischen Central-Hochebene ist die unfruchtbare, rauhe Provinz Lipez, der wasserärmste und unbewohnteste Theil des Landes. Indeß gibt es hier große Heerden von Schafen, Alpacas, Lamas, und unter den wilden Thieren Heerden von Vicuñas, Guanacos, Chinchillas, Viscachas, Straußen und großen Rebhühnern. Der Silber-Bergbau ist hier der reichste in Süd-Amerika gewesen, aber die Gruben liegen, fast nur S. Antonio ausgenommen, todt, so große Reichthümer sie auch bergen mögen. Das Land ist auch reich an Kupfererzen, gediegenem Schwefel und Topasen, Smaragden, Opalen, Marmor ꝛc.

Potosí, 22.850 E., liegt am Nordabhange des danach benannten, 12.620 P. F. = 4.068 m h. Cerro, von den Indianern Jatum Pototschi genannt, der den Knotenpunkt der Cordilleren Andacahua, die mit Schnee bedeckt ist, und Porco bildet, in 12.221 P. F. = 3.970 m H., in einem breiten Thale. Die Umgegend ist traurig und unfruchtbar und die dünne Luft durchdringend kalt, so daß die Bäche in den oberen Theilen der Stadt zu allen Jahreszeiten gefrieren und der Schnee, freilich nur wenige Stunden liegend, bis zu 0,3 m H. sich häuft; dennoch sind Oefen nicht im Gebrauche. a. 1611 hatte Potosí noch 160.000 E. und bedeckte eine große Fläche; damals hatte es eine Münze, 12 Bankhäuser zum Ankauf der Silberbarren und zur Vermittelung des Geldverkehrs, 72 reiche Waarenmagazine, 140 Kaufläden, 200 Kaufbuden, 360 Krämerläden, 212 Marktplätze, 136 durch Wasser und 48 durch Menschen betriebene Erzpochwerke und 34 Amalgamirwerke. Jetzt ist ein großer Theil der Stadt im Verfalle, und man findet nur noch die eine ziemlich starke Festung vorstellende Münze, die Bank, einige Marktplätze u. 8 Amalgamirwerke nebst den nöthigen Poch- und Mahlwerken; eine 1858 restaurirte Kathedrale, 33 reiche und schön gebaute Kirchen und Klöster, ein Gymnasium, mehrere Schulen, Bibliothek von 100 Bde. und eine Buchdruckerei. Oestlich vom großen Platze steht, überragt von einer Statue der Freiheit, die Säule zum Andenken der für die Unabhängigkeit des Landes entscheidenden Schlachten von Junin und Ayacucho. Wasserleitungen führen das schönste Wasser fast in jedes Haus. Zur Betreibung der Werke hat man ehedem im N. der Stadt 26 bis 28 Teiche angelegt, welche nahe an 9 Mill. Thlr.

gekostet haben. Eine große Branntweinbrennerei und Bierbrauerei ist in neuester Zeit angelegt; alle übrigen Bedürfnisse müssen aus der Entfernung herbeigebracht werden; eine beträchtliche Menge englischer und französischer Manufaktur-Waaren wird verbraucht.

Innerhalb der ersten 27 Jahre nach der Entdeckung des Silbers sind 167.833.333⅓ Thlr. in den königlichen Schatz geflossen, ungerechnet das aus dem Lande geschmuggelte Metall; und von 1556 bis 1719 sind an Abgaben 1.437.978.606 Thlr. in die königliche Kasse gezahlt, so daß die gesammte Silberproduction für diese Zeit 7 bis 9.000 Mill. Thlr. betragen haben muß. Von 1800 bis 1846 war dieselbe nach Dalences Berechnung 141.606.700 Thlr. 1846 gewann man 107.054 Mark und 1856 noch 930.000 Thlr., so daß Potosi doch noch die Hälfte zur gesammten Silber-Production des Landes beträgt. Hierher müssen alle Bergwerks-Unternehmer im Lande ihr Silber und Gold abliefern, da die Ausfuhr verboten ist, und man bezahlt ihnen die Mark jetzt mit 10⅝ Thlr. Gegenwärtig prägt die Münze jährlich nur etwa 2½ Mill. Pesos. 1858 wurden in der Provinz Potosi von 22 Gesellschaften noch 46 Silber- und 4 Zinngruben bearbeitet, welche auf 12 Cerros vertheilt liegen, während ehemals allein in dem ganz durchwühlten und durchlöcherten Cerro de Potosi über 5.000 Gruben bearbeitet wurden, von denen die meisten jetzt verschüttet sind. Außerdem bearbeitet man noch 5 Stollen und 11 Rodados oder alte Haldenstellen. Man beschäftigt dabei 1430 Arbeiter und 99 Beamte und fördert monatlich 28.100 Ctr. Erz, die in 34 Amalgamirwerken durch 639 Arbeiter unter 85 Beamten verhüttet werden und monatlich 5.162 Mark Silber und auf 7 Zinnwerken 60 Ctr. Zinn ergeben.

4. Departement **Chuquisaca,** 273.668 Bew. (so viel wie Kopenhagen), so groß wie England nebst Schottland, bestehend aus den 3 Provinzen Yampares, Tomina-Azero und Cinti, liegt zu zwei Dritteln in der Tiefebene, wo der Himmel fast stets heiter und die Winde gelind sind. Die Thäler, von den Zuflüssen des Pilcomajo bewässert, erzeugen alle Feld- und Gartenfrüchte, sowie feines Obst. Die Regenzeit währt vom September bis März, während es in den tieferen Gegenden häufiger regnet. Tomina ist Gebirgsland, während Azero ganz Ebene ist, die bis an den Paraguay reicht, reich an Wiesen, welche stets mit 1 bis 1,3 m hohen Gräsern und Kräutern bedeckt sind; auch an herrlichen Waldungen ist kein Mangel. Die Berge enthalten reiche Kupfergänge. Nördlich von dem 2600 m hohen gelegenen Pomabamba führt der Paß von Curi in 4000 m H. über das Gebirge. Cinti gehört der Region der Yungas an und hat häufige Hagelschauer und Gewitterregen, welche die Flüsse schnell in reißende Ströme verwandeln. Bei der Hauptstadt Cinti zieht man ausgezeichneten Wein; andre Thäler gewinnen in Fülle Weizen und Mais, namentlich auch Zuckerrohr.

Sucre oder Chuquisaca, 23.971 E., liegt in 2.800 m = 8.620 P. F. H., zwischen dem Paspaya und dem Rio Grande de la Plata, auf fruchtbarem und gesundem Boden. Sie wurde a. 1529 auf Befehl Pizarros als Ciudad de la Plata gegründet zum Andenken an die damals reichste Mine von Porco. Später wurde der Name in Chuquichaca d. h. Goldbrücke, und dann in Chuquisaca verändert. Nachdem der General Sucre am 9. Dezember 1824 in der Schlacht bei Ayacacchi die Spanier besiegt hatte, wurde die Stadt Sucre genannt. Sie war seit ihrer Gründung Hauptstadt der Provinz Charcas, welche Argentina, Bolivia, Paraguay und Uruguay umfaßte; in ihr nahm man am 10. August 1825 die ersten Akte der Unabhängigkeits-Erklärung vor und schuf aus Ober-Peru die Republik Bolivia; und in ihr trat am 25. Mai 1826 der constituirende Congreß zum ersten Male zusammen. Bis 1857 war sie Sitz der Regierung. Die Stadt liegt sehr schön und hat gut gebaute, von Gärten umgebene Häuser, eine Kathedrale, einen erzbischöflichen Palast, die Universität San Francisco, 14 Kirchen und Klöster, Regierungsgebäude, Congreßgebäude, ein Colleg, ein Hospital, eine Buchdruckerei, Bibliothek von 8.000 Bänden und den einzigen protestantischen Kirchhof des Landes. Mit Wasser ist die Stadt spärlich versorgt. Schöne Villen liegen in der Nähe, besonders längs des Cachimayo.

5. Departement **Oruro,** 110.931 Bew. (so viel wie Bremen), so groß wie Schlesien und Königr. Sachsen, bestehend aus 3 Provinzen: del Cercado, de Paria oder Poópo und de Carangas, liegt mitten in der salzigen Hochebene oder Puno und ist größtentheils eben, aber kalt und unfreundlich; allgemeine Cultur erlaubt

der Boden nicht, obwohl es nicht an Wasser fehlt. Uralte Grabstätten bilden hier förmliche Dorfschaften. Es gibt viele Silber- und Zinnbergwerke, und namentlich ist der 3612 m h. 343 m über der Stadt sich erhebende Cerro de Oruro nächst dem von Potosi, der wegen seines Silberreichthums berühmteste, der durch mindestens 3000 Minen und Löcher abgebaut worden ist und bis 1780 etwa 400 Besitzern gehörte. In der Provinz Paria liegt der See Pampa-Aullagas, und östlich von diesem ist dieselbe stark bevölkert; man producirt gute Kartoffeln, Quinoa, Cañagua, Küchengewächse ꝛc., und an Waiden fehlt es nicht, welche zahlreiche Schafe, Llamas, Alpacas, Vicuñas, Guanacos und Chinchillas, aber wenig Rinder und Pferde nähren: man bereitet hier den weit verbreiteten Käse von Paria. Ueberall finden sich Wasser, auch warme und heiße Quellen. Auch hier ist schon unter den Spaniern der Bergbau auf Silber, namentlich bei Poópo und Antequera, nnd der auf Zinn bedeutend gewesen. Eine neu gegründete Gesellschaft hat 1859 und 1860: 333.660 Pesos Silber gewonnen.

Die Hauptstadt **Oruro**, nördlich vom See Poópo oder Aullagas, in 11.400 P. F. = 3.703 m H., 15 m höher als der See, nordöstlich von demselben. In **Guary** wird jährlich ein großer Markt für Vieh und Reit-Utensilien gehalten. Der westliche, größte Theil des Departements, die Provinz Carangas, liegt zu $^2/_3$ in den Andes und ist kalt und im Allgemeinen unfruchtbar, sandig und salzig. Der nördliche, waidereiche Theil zieht viel Schafe, Llamas und Schweine und bereitet Charqui, Talg und Schmalz.

6. Departement **Cordillera,** oder **Santa Cruz de la Sierra,** 193.164 Bew. (fast so viel wie Dresden), größer als Preußen, Sachsen und Hessen, bestehend aus den 4 Provinzen: Santa Cruz de la Sierra, Valle Grande, Chiquitos und Cordillera, liegt mit Ausnahme der zweiten Provinz in der Ebene und ist heiß, feucht und ungesund, so daß sie ungeheuer viel Garten- und Feldfrüchte der werthvollsten Arten hervorbringt; Kaffee, Cacao und Vanille wachsen hier wild, Zuckerrohr, Wein, Reiß, Camoten, Kartoffeln, Mais, Yucca, Apfelsinen, Ananas, Tamarinde und Chinarinde im Ueberfluß. Auch für Viehzucht eignet sich das Land sehr, und daher sind Ackerbau, Viehzucht und Zuckersiederei Hauptbeschäftigung, nebst Indigobereitung, Baumwollen- und Wollweberei. Ehemals hatten die Jesuiten hier herrliche Missionen eingerichtet, die aber seit Vertreibung der Jesuiten im Jahre 1767 alle verfallen sind. Fehlt es nicht an Communications-Mitteln, so würde Santa Cruz mit allen tropischen Ländern concurriren. Die Provinz Chiquitos ist ein ausgezeichnetes Ackerland und sehr für Pferdezucht geeignet; man hat hier außer den Produkten der Puna Wälder voll der feinsten Holzarten (8 verschiedene Arten von Mahagoni, 4 Cedern, Braun- und Gelbholz, Jacaranda, Kina, Tamarinde, Copaiva- und Kopalbäume ꝛc.) und gewinnt eine der feinsten Tabakarten. Gold, Quecksilber, Eisen und Edelsteine sind vorhanden. Der NW.-Theil, ehemals Guarayos genannt, hat goldreiche Gebirgsgruppen, und die großen Ebenen sind mit hohen Gräsern, Kräutern und Waldungen bedeckt; bedeutende Cacao-Waldungen geben ausgezeichnete Frucht, und man gewinnt Vanille, Muskatnüsse, ausgezeichneten Tabak, Baumwolle und medizinische Kräuter, Harze, Gummi, Oele, Farbstoffe und Farbehölzer, Bau- und Nutzhölzer, wilden Kaffee. Auch hier haben die Jesuiten werthvolle Missionen besessen.

Die Hauptstadt **Santa Cruz**, 9.780 E., in 457 m H., ist a. 1557 in der Sierra de San José in Chiquitos gegründet und später in die Ebene, 10 Leguas westlich vom Rio Guapay verlegt worden, an den Fuß der äußersten Cordilleren-Ausläufer. Die Zahl der weiblichen Bewohner ist 15 mal so groß, als die der männlichen. Die Häuser sind einfach und schön gebaut; die Stadt hat eine Kathedrale und ein Hospital.

7. Departement **Tarija,** 138.900 Bew. (so viel wie Frankfurt a. M.), so groß wie das Königr. Italien, bestehend aus den Provinzen Cercado, Salinas und Concepcion, ist ein heißes Land und sehr fruchtbar, nach der Behauptung Vieler so herrlich, daß nur Granada in Süd-Spanien ihm ähnlich sein soll. Der W. ist sehr gebirgig, die Ebenen im O. erstrecken sich bis zum Paraguay und sind von Wilden bewohnt. Man baut in den Gebirgen Weizen, Mais, Yerba, Coca, Wein, Leinsamen, Garten- und Feldfrüchte. Die Waiden sind übermäßig fett. Kropf ist das gewöhnliche Leiden der Flußufer-Bewohner. Gold-, Silber- und Kupfergänge sind vorhanden.

Tarija, 5.680 E., liegt in 5.310 P. F. = 1.725 m H. in einer schönen, breiten Ebene; es ist 1591 gegründet, gehörte bis 1826 zu Argentina und ist eine von den wenigen Städten, wo das spanische Element überwiegt. Sie hat eine schöne Kathedrale, viele schöne Kirchen, gute Wasserleitungen, mehrere Schulen, ein Hospital ꝛc.

8. Departement **del Beni,** 153.973 Bew. (so viel wie Köln), so groß wie Frankreich, England und Schottland, bestehend aus den 3 Provinzen Mojos, Caupolican oder Apolobamba und Juracares, war ehemals ein gewaltig großes Land, das Gran Paititi, Gran Mojo oder Imperio de Enin hieß, und 126.560 Q.-M. umfaßte, während es jetzt nur etwa den neunten Theil 13.900 Q.-M. enthält, und in diesem wohnen 30000 Bew., 11 Bew. auf der Q.-M., in 15 Missionen oder Städten. Es ist Tiefebene, die man für einen alten Seeboden hält, nur das südwestlichste $^1/_{15}$ ist sehr gebirgig. Das Klima ist drückend heiß, feucht, ungesund. Die ehemaligen Missionen der Jesuiten gehörten zu den schönsten Süd-Amerikas. Die weiten Ebenen sind ganz mit Kräutern und Waldungen bedeckt, in denen man Cacao, Muskatnüsse, Ananas, Pomeranzen, Bananen, Mais, Reiß, Erdnüsse, medizin. Kräuter, Oele, Wachs, Indigo, Vanille, Zimmt ꝛc. gewinnt; und die noch unerforschten Wälder sind reich an Wild; Gold und Diamanten sollen vorhanden sein. Am unbekanntesten ist die Provinz Caupolican, welche die größte ist; sie begreift im bekannten Südtheile alle Klimate vom ewigen Schnee bis zu den Yungas, wie auch Juracarés, wo fast nur wilde Indianer wohnen, die Mansiños. — Der Hauptort Trinidad hat 4200 Einw.; die wichtigsten anderen Orte heißen Loreto, S. Ignacio und S. Xavier, alle von Mojos-Indianern bewohnt.

9. Departement **Atacama** oder die Wüste Atacama mit 5.273 Bew. (so viel wie Prenzlau), größer als Süd-Deutschland nebst Schweiz und Sachsen, zerfällt in Hoch- und Nieder-Atacama, von Rio Loa im N. bis zum Rio Salado im S., und besteht aus der Cordillere, dem Küstengebirge, großen Sand- und Salzwüsten und zeichnet sich durch fünf fast immer rauchende Vulkane und Unfruchtbarkeit aus.

In dem westlichen Nieder-Atacama liegt Cobija oder Puerto la Mar, 2.380 E., am Meere, früher der einzige Seehafen Bolivias; es ist ein schlechter Ort, bei welchem man erst neuerlich eine gute Quelle gefunden hat. Die Straßen nach diesem Orte hin sind stets von Karawanen belebt. Im O. liegt, nahe dem Nord-Ende der großen Salinas de Atacama der Hauptort San Pedro de Atacama, früher Atacama alta genannt, in 2665 m H., ein unzusammenhängender Ort aus Lehmhäusern. — Im NW., am Rio Loma, liegt die größte Oase der Wüste Atacama, Calama, wo das Flußwasser noch trinkbar ist, während es westlicher schwefel- und salpeterhaltige Salze in Menge enthält. — 55 km östlicher folgt am Flusse die Quebrada von Chiuchiu, im Garten der Wüste, der wohnlichste Ort derselben, wo sich eine verhältnißmäßig reichliche Vegetation vorfindet. — Tocopilla, nördlich von Cobija, an der von Peru beanspruchten Grenze, mit leidlichem Hafen. Es hat eine Kupferhütte und ein Amalgamirwerk, und nahe dabei in der Wüste zahlreiche Eisen-, Zink- und Bleigruben, auch in 2 g. M. Entfernung ungeheure Lager von Natron-Salpeter, von welchen es 1877: 178.500 Ce. ausgeführt hat. — Es gibt nur einige Oasen und kleine Bäche. Die sogenannte Salina de Atacama ist der Rest von

ausgetrockneten Salzsümpfen in 6.928 P. F. = 2.250 m H. und umfaßt 60 Q. M. Die Sümpfe dienen als Weideplätze, Potreros genannt, und werden zur Ueberwinterung von Maulthier-Heerden gebraucht. An Metallen ist Atacama sehr reich, namentlich an Kupfer; auch goldführende Quarzgänge, Silbererze, Eisenstein, Alaun und Schwefel sind vorhanden. In den Gebirgen leben viele Chinchillas und Vicuñas.

10. Dep. **Mejillones**, Hauptstadt Corocoro.

Die Bai und den Hafen von Mejillones hat vertragsmäßig Bolivia eröffnet und dort eine Douane eingerichtet. Dorthin sind die Guanomengen und die Erze zu schaffen, welche sich zwischen dem 23. und 25.° s. Br. im Küstenstriche finden und welche zwischen Bolivia und Chile getheilt werden. Der Hafen ist schön, aber der Guano schlecht. Eine 10 g. M. lange Eisenbahn führt von hier nach S. — Antofagasta, 5.000 E., mit schlechtem Hafen, ist entstanden durch die Nähe der Silberminen von Caracoles. 1874 hat es für 50 Mill. Frcs. Silber, 1877: 1.020.822, 1878: 1.113.153 Ce. Salpeter ausgeführt, die Salpeterhütte Salinas allein im Novbr. 1880: 200.000 Ce. Eine Eisenbahn ist halbwegs nach la Placilla gebaut. — Taltal hat 203.565 Ce. Salpeter ausgeführt.

Die Republik Chile (Chili) spr. Tschile.

Literatur. Ovalle, Historica relacion del regno de Chile. Rom, 1646. — B. Menendez, Manual de Geografia y Estadistica de Chile. Paris, 1860. — V. Perez-Rosales, Essai sur le Chile. Hamburg, 1857. — C. Gay, Historia fisica y politica de Chile. Paris, 1844—49. 24 Bde. — Ders., Documentos sobre la historia, la estadistica y la geografia. Paris, 1846 u. 52. 2 Bde. — J. J. Molina, Saggio sulla storica naturale del Chile. Bologna, 1787. — V. Gormaz, Annuario hidrografico. vol. 2. 1876. — Annuario estadistico de Chile. T. XIV. Santiago, 1874. 4°. — Pissis, Geografia fisica de la Republica de Chile. Paris, 1875. — Quinto Censo de Chile, de 1875. Valparaiso, 1876. — Villanueva, Salitres e guano del Disierto de Atacama. Santiago, 1878. — Asta-Buruaga, Diccionario geografico de la Republica de Chile. New-York, 1868. — Estadistica de la Republica de Chile. Santiago de Chile, 1868. — Sève, Chili tel qu'il est. Valparaiso, 1876. — Barros Arana, Elementos de Geogr. fisica. Santiago, 1871. — de Tounens, l'Auricanie. Notice sur les moeurs de ses habitants. Bordeaux, 1877. — Ch. Darwin, Geological Observ. on South-America. London, 1846. — J. Domeyko, Recherches sur la géologie du Chili (Ann. d. Mines. 1846). — F. J. Rickard, A mining journey across the great Andes etc. London, 1863. — P. de Angelis, Coleccion de obras y documentos relativos a la hist. antig. y moderna de las Provincias del Rio de la Plata. Vol. I. V. VI. Buenos Ayres 1836. (enth. de la Viedma und Villarino.) — Notice statistique sur le Chili et catalogue des minéraux envoyés à l'exposition universelle de 1867. Paris, 1867. — Censo jeneral de la Republica de Chile levantado en Abril de 1854. Santiago de Chile, 1858. — Guia jeneral de la Republica de Chile, correspondiente al año de 1847. Valparaiso. — J. Monadier, Estadistica comercial comparativa de la republica de Chile. Valparaiso, 1862. 63. — R. Meiggs, Reseña hist. del ferrocarril entre Santiago i Valparaiso. Santiago, 1863. — B. V. Mackenna, Le Chili considéré sous le rapport de son agriculture et de l'émigration européenne. Paris, 1855. — Three years in Chile. By a lady of Ohio. Columbus, 1861. — A. Ernst, Republik Chile. Erlebnisse und Beobachtungen. Berlin, 1863. — T. Waitz, Die Amerikaner, ethnogr. und histor. dargestellt. 1. Thl. Leipzig, 1862. — E. R. Smith, The Araucanians or notes on a tour among the Indian tribes of Southern Chili. London, 1855. — A. Pissis, Descr. topogr. i jeolojica de la Prov. de Aconcagua, in Revista de Ciencias i Letras. Thl. 1. Santiago, 1857. und in Anales de la Universidad de Chile 1858. — Th. Falkner, Description of Patagonia. Hereford, 1774. Deutsch: Gotha, 1775. — F. Maynard, Voyage et aventures en Chili. Paris, 1858. — D. F. Sarmiento, Viaje à Chile del Canonigo J. M. Mastai-Ferretti, oi sumo pontifice Pio, Papa IX. Santiago de Chile, 1848. — A. Philippi, Reise durch die Wüste Atacama. Halle, 1860. — A. Kahl, Reisen durch Chile und die westlichen Provinzen Argentiniens. Berlin, 1866. — G. E. Cox, Viaje a las regiones setentrionales de la Patagonia 1863. Santiago, 1863. — F. Walpole, Four years in the Pacific. London, 1849. 2 Bde. — F. J. F. Meyen, Reise um die Erde in den Jahren 1831 und 32. Berlin, 1834. — A. du Petit-Thouars, Voyage autour du monde sur la freg. la Venus. Paris, 1840. — Ch. Wilkes, Narrative of the Un. St. Exploring Expedition 1838—42. London, 1845. — Reise der österr. Fregatte Novara um die Erde

1857—59. Wien, 1862. — Pernety, Journal hist. d'un voyage faite aux Iles Malouines en 1763. 64 et de deux voyages au détroit de Magellan. Berlin, 1761. 2 Bde. — A. Guinnard, Trois ans d'esclavage chez les Patagons. 2 ed. Paris, 1864. — H. Foster, Narrative of a voyage to the Southern Atlantic Ocean 1828—30. London, 1834. 2 Bde. — J. Weddell, A voyage towards the South Pole 1822—24. London, 1825. — J. F. Cast, Valdivia und Chiloë für deutsche Auswanderer. Stuttgart, 1849. — F. C. Kindermann, Chile mit Berücksichtigung der Provinz Valdivia für deutsche Auswanderer. Berlin, 1849. — A. Ried, Deutsche Auswanderung nach Chile. Valparaiso, 1847. — M. Gonzalez, La Europa i la America, o la emigracion europea etc. Santiago de Chile, 1848.

Chile liegt südlich vom 24° s. Br. bis zum Cap Hoorn in 56° 29′ s. Br. ganz auf der Westseite der Cordilleren und hat eine Breite von 4 bis 40 g. M.; sein Flächeninhalt beträgt 5.836 g. Q.M.; es ist so groß wie Preußen ohne die Rheinprovinz. Nach N. macht Chile, gemäß eines neueren Vertrages mit Bolivia, keinen Anspruch auf den nördlich vom 24° s. Br. gelegenen Theil der Wüste, so daß also der gegen 6.500 m = 20.000 P. F. h. Vulkan Llullaillaco ihm nicht mehr angehört. Von den orographischen Grundzügen ist oben bereits die Rede gewesen. Von Inseln gehören dazu: die Juan Fernandez, 95 qkm, nebst Mas-a-fuera 85 qkm, Santa Maria 25 qkm, de la Mocha 56 qkm, die Archipele des 8.800 qkm großen Chiloë, die Chonos- oder Gaitecas-Inseln und die Feuerlands-Inseln. — Unter den über die im Mittel 3.600 m hohen Cordilleren führenden Pässe ist nur der im S. neu entdeckte und der 2.203 m = 6.782 P. F. h. Paß von Antuco, den freilich die Indianer sehr unsicher machen, für Wagen passirbar; nur in den Sommermonaten können der 5.216 m = 16.057 P. F. h. Portillo de Come Caballos, der 4.447 m = 13.690 P. F. h. Portezuelo de Donna Ana ꝛc. überschritten werden. Der Cumbre-Paß ist ein doppelter, 3.960 m = 12.087 P. F. und 3.820 m = 11.763 P. F. h. Die Schneegrenze in 30° s. Br. liegt in 4.900 m H., in 40° s. Br. in 1.700 m, in 50° s. Br. in 800 m H. In 34° bis 36° s. Br. sinkt sie um 800 m (s. pag. 11). In 46° ist die mittlere Sommerwärme kaum 13,75° C., und die Regenmenge jährlich gering; daher reichen die Gletscher bis zum Meere, und die Eisberge schwimmen umher bei Spitzbergen, und zwar in der geogr. Breite von Ober-Italien. — Chile hat nur unbedeutende Küstenflüsse, welche nach der Schneeschmelze freilich viel Wasser und Gebirgsschutt mit herabbringen, den sie vor ihren Mündungen als Barren ablagern, wie der 256 km = 34,6 g. M. lge. Bio-Bio, mit einem Flußgebiete von 373 g. Q.M. = 20.570 qkm, der fast 118 km = 20 g. M. weit schiffbar ist; der 225 km = 30 g. M. lg. Maule, auf etwa 84 km schiffbar; der 140 km = etwa 20 g. M. lge. Valdivia oder Calla-Calla, auf 100 km schiffbar; der 150 km = 30 g. M. lge. Imperial oder Cauten, auf 34 km schiffbar; der 125 km = 12 g. M. lge. Tolten; der 140 km = 25 g. M. lge. Bueno, auf 80 km schiffbar. Ferner sind der Maipò 210, der Rapel 220, der Itata 177, der Aconcagua 170, der Mataquito 192, der Limari 160, der Coquimbo 190, der Guasco 200, der Copiapò 200 km lg. Unter den Häfen ist der von Talcaguano der beste und sicherste, nächst ihm der von Coquimbo; der wichtigste an der ganzen Westküste von Süd-Amerika ist der von Valparaiso. Caldera hat die größte Verschiffung von Silber und Kupfer; Valdivia ist trefflich für kleine Schiffe ꝛc. — Chiles Klima ist eins der schönsten. Drei Monate lang fallen keine Regen und das Thermometer steigt auf 26°, aber der Seewind bringt in der Nacht Kühlung. In Serena ist die

mittl. Sommer-T.	Mittl. Herbst-T.	Mittl. Winter-T.	Mittl. Frühlings-T.
17°,52 C.	15°,12 C.	12°,14 C.	14°,38 C.

	Mittl. Sommer-T.	Mittl. Herbst-T.	Mittl. Winter-T.	Mittl. Frühlings-T.
Coquimbo . . .	18°,42	15°,84	12°,85	15°,52
Valparaiso . . .	16°,62	13°,73	11°,41	13°,09
Santiago . . .	18°,47	12°,68	7°,39	13°,06
Talca	—	14°,01	7°,88	14°,42
Valdivia . . .	14°,76	11°,26	7°,14	10°,89
Corral	13°,88	11°,40	7°,74	11°,01.

Die jährliche Regenmenge ist in: Copiapò 8 mm, in Serena 38,6, Valparaiso 359,6 Santiago 275,7, Talca 526,6, Valdivia 2.557,4, Corral 2.745,2, Puerto Montt 2.263,0, Ancud 1321,0, Punta Arenas 494,3. Im S. fällt der meiste Regen im Juli und August. Santiago hat etwa 57 Regentage im Jahre, Chiloë 150 bis 160, die Magalhaens-Colonie 138 Regentage. Die Wüste Atacama dagegen empfängt fast niemals Regen. Sonach gedeihen hier alle Früchte und Blüten der tropischen und der gemäßigten Zone vortrefflich. Die Luft ist merkwürdig klar, namentlich in der Nacht, so daß man die Halbscheibe der Venus öfters mit bloßen Augen gesehen hat. Das Land leidet unter gewaltigen Orkanen, Temporales genannt, welche von N. her zwei bis drei Tage lang mit großer Gewalt wehen, und denen dann einige Wochen lang schönes Wetter folgt. Gewöhnlich weht im Sommer zwischen 10 und 3 Uhr ein SW., dessen Gewalt auf den Bergen furchtbar ist. — Chile hat nächst Mittel-Amerika die größte Zahl von Vulkanen in ganz Amerika; 10 sind noch thätig, viele andere erloschen; im bewohnten Chile sind nach Philippi nur der von Antuco, von Villarica und von Osorno noch thätig. Im Nov. 1847 stieg in 1.600 m Meereshöhe an einer Stelle, wo sich fruchtbare Viehwaiden befanden, in der Provinz Talca, in der Nähe des Descavezado, unter schrecklichem Getöse ein ungeheurer Haufen von Felsblöcken, 100 m h. und 30 bis 50 Hekt. bedeckend, in die Höhe, und bildet dort jetzt eine ungeheure Solfatara; und 1861 bildete sich in der Cordillere von Chillan, Provinz Nuble, im ewigen Schnee ein neuer Vulkan. Außerdem ist Chile schrecklichen Erdbeben ausgesetzt, die kaum in einer anderen Gegend so häufig sind wie hier. Die Bewohner unterscheiden die leichten, unschädlichen, sehr häufigen Tremblores von den heftigen Stößen der Terremotos, bei welchen die Gebäude einstürzen und Städte zu Grunde gehen. Die schwersten sind die in Mittel-Chile. In Coquimbo hat man (1849 bis 1852) binnen 25 Monaten 156 Stöße beobachtet, von denen 2 oder 3 als Terremotos gelten konnten, ungerechnet das große Erdbeben vom April 1851. Besonders schrecklich sind 16 Erdbeben gewesen; darunter das von 1570, wo Concepcion zerstört ward; das von 1647, wo Santiago unterging; das von 1657, welches wiederum Concepcion traf und wobei die See über diesen Ort hereinbrach; das von 1688, das von 1722, das von 1730, welches unter Mitwirkung des Meeres alle Küstenorte zwischen Coquimbo und Concepcion zerstörte; das von 1571, wo Concepcion zum dritten Male zerstört wurde, Chillan und Santiago fast ganz untergingen und die Insel Juan Fernandez überflutet ward; die von 1783, 1819, 1822, 1829, 1835, wo Concepcion zum vierten Male zerstört wurde; das von 1837, wo Valdivia zerstört ward; das von 1849, 1850, 1851. 1873 und 1874 litt Valparaiso sehr. Es kommen im Durchschnitt in Coquimba jährlich 44 Erschütterungen vor, in Santiago 30, in Concepcion 10 bis 12, in Valdivia 2 bis 3.

Daß ganze Küstenstrecken Chiles erhoben worden sind, ist bereits erwähnt; 1822 stieg z. B. die Küste von Valparaiso um 2 m in die Höhe, und die Muschel- und Kieslager deuten noch jetzt die ehemalige Strandlinie an. Fünf

ähnliche Linien weiter im Inneren des Landes verrathen ebenso viele frühere Erhebungen, eine um 37 m, eine andere sogar um 55 m. — Muscheln von noch lebenden Arten finden sich hinter Valparaiso sogar in 170, selbst in 550 m H.

Chile zerfällt in 17 Provinzen und 2 Territorien, die in 60 Departements getheilt sind.

Provinzen:	g. Q. M.	qkm	Bew. 78	auf 1 Q. M.	Depart.	Hauptstadt.
Atacama	1.829,2	100.728	73.405	40	4	Copiapó.
Coquimbo	606,7	33.423	161.970	267	6	la Serena.
Aconcagua . . .	293,3	16.126	135.190	45	6	San Felipe.
Valparaiso . . .	74,8	4.120	179.858	2.401	4	Valparaiso.
Santiago	364,2	20.064	377.110	1.036	5	Santiago.
Colchagua	178,5	9.829	153.657	807	3	San Fernando.
Curicó	137,0	7.545	96.202	702	2	Curico.
Talca	173,0	9.527	112.857	653	3	Talca.
Linares	164,1	9.036	120.932	737	3	Linares.
Maule	137,9	7.591	119.968	870	3	Cauquenes.
Nuble	167,3	9.210	142.224	852	2	Chillar.
Concepcion . . .	168,3	9.265	156.635	932	6	Concepcion.
Biobio	196,0	10.769	79.622	407	2	Coronel.
Territ. Angol . .	99,9	5.500	21.682	217	—	Angol.
Arauco	381,0	21.000	53 413	140	4	Los Anjeles.
Valdivia	355,9	19.536	32.578	91	2 u. 1	Valdivia.
Llanquihue . . .	331,5	18.193	50.768	153	3	Puerto Montt od. Mellipulli.
Chiloë	182,0	10.000	67.440	371	3	Ancud.
Territ. Magallanes .	—	—	1.213	—	—	
	5.836,5	321.462	2.136.724	366	60	
Juan-Fernandez-Inſ.	1,8	99	15			
ſrei Araukanen . .	—	—	70.000.			

1875 war die Zahl der Bewohner 2.067.524; das gäbe eine jährliche Zunahme von 1,36%. Damals betrug die Städtebevölkerung 713.167, die ländliche 1.355.257. — 1873 befanden sich unter den 49.047 Wählern: 16.698 Ackerbauer, 9.567 Handwerker, 6.258 Eigenthümer, 5.867 Handelsleute, 5.541 Beamte, 1.918 Bergleute, 387 Advocaten, 555 Lehrer ꝛc. — 1864 wurden angegeben 13.117 Greise von 80 bis 100 Jahren, und 521 über 100 Jahre alt. — 1875 waren unter den Bewohnern 26.635 nicht chilenischer Abkunft, und zwar stammten 7.183 aus Argentinien, 4.678 aus Deutschland, 4.267 aus England, 3.314 aus Frankreich, 1.983 aus Italien, 1.223 aus Spanien, 931 aus Nord-Amerika, 831 aus Peru, 383 aus Oesterreich, 319 aus Portugal, 282 aus Bolivia, 175 aus Skandinavien ꝛc.

Von den Chilenos sind ½, vielleicht nur ¼, reiner spanischer Abkunft; die meisten sind gemischten Blutes. Südlich vom Bio-Bio sind nicht wenige Indianer unterworfen, die als Ackersleute Dienste thun, einige selbst als Inquilinos oder als Pächter auf den Haciendados oder großen Gütern dieser Gegend. — Die Chilenen sind im Ganzen unternehmender als die übrigen Bewohner Süd-Amerikas, und es gibt daher hier sehr reiche Haciendados (oder Pflanzer) und Kaufleute. Die Männer sind gewöhnlich schlank und scheinen nicht eben kräftig, sollen aber doch viel stärker sein, als die mancher anderen Nation. Die Frauen sind meist hübsch, voll und rund und scheinen intelligenter zu sein, als die Männer. Die höheren Klassen haben französische Tracht, zu welcher aber der Poncho der Männer und der Schleier der Frauen stets hinzukommt; die niedern Klassen tragen sich ähnlich den Gauchos in Argentina und gewähren keinen erfreulichen Anblick. Sie sind heiter, gesellig, gastfrei, aber bigott und träge, wie ihre spanischen Voreltern. Verbrechen sind nicht häufig; dem Spiel sind die Chilenen aber sehr ergeben und richten sich oft durch dasselbe zu Grunde. Allgemein trinkt man die berauschende Chicha, die aus Trauben, unreifen Aepfeln und anderen Früchten bereitet wird. Geschlechtliche Ausschweifung herrscht in gewaltiger Ausdehnung; uneheliche Geburten sind daher ganz gewöhnlich; in Santiago sind ⅛, in Valparaiso ¼ aller Geburten uneheliche. Blindheit und Kröpfe sind sehr verbreitet.

Im 15. Jahrhundert war Chile (von dem Quechua-Worte chiri d. h. kalt) von Indianerstämmen bewohnt, welche sich Alapu-che d. i.

Kinder des Landes nannten und in zahlreiche Stämme mit einer gemeinsamen Sprache zerfielen. 1460 ließ der Inka Yupanqui von Peru ein Heer von 10.000 Mann in Atacama einrücken, dessen Führer durch seine Ueberredung die Stämme bis auf 120 M. von der Nordgrenze bewog, sich den „Kindern der Sonne" zu unterwerfen. Am Flusse Rapel aber fanden die Peruaner die kriegerischen Purumancians, die in einer dreitägigen Schlacht die Feinde von ihrer Grenze zurückwarfen. Nachdem die Spanier, 80 Jahr später, nach Peru gekommen waren, unternahm Diego Almagro (1536) einen Zug nach Chile, hatte aber schon in Copiapo den größeren Theil seiner Mannschaft verloren; auch er wurde durch die Purumancians zum Rückzuge gezwungen. Nach 5 Jahren unternahm Pedro Valdivia einen neuen Versuch, und gründete Santiago; er drang bis zum Maule vor und fand dort an den Araukanen einen noch weit schlimmeren Feind. 1550 gründete er, auf einem zweiten Zuge gegen diesen Feind, Concepcion; 1553 wurde er von den Indianern getödtet, die auch Concepcion zerstörten. Erst 1665 konnte man dieselben zwingen, einen Friedens-Vertrag zu schließen, in welchem die Unabhängigkeit ihrer Stämme anerkannt wurde und welcher bis 1723 gedauert hat. Dann folgte ein 50jähriger Krieg. Chile blieb ein spanisches Vice-Königreich bis 1810; von da bis 1818 dauerte die Revolution, und dann constituirte es sich als eine Republik. Zu Anfang 1826 waren auch die letzten Spanier aus Chiloë vertrieben. Die gegenwärtige Constitution datirt vom Jahre 1833. Auch in dieser haben, wie in den übrigen Freistaaten Süd-Amerikas, die Epochen der Unruhe und der politischen Unsicherheit nicht gefehlt. Bedeutende Fortschritte in der Intelligenz, in den socialen Verhältnissen und im Reichthum hat Chile erst innerhalb der letzten 26 Jahre gemacht, und dieselben nehmen in Folge des herrschenden großen Eifers von Jahr zu Jahr zu.

Der Präsident wird auf 5 Jahre gewählt, (18.000 Dll. jährlich), und ist dann zum zweiten Male wieder wählbar; ihm zur Seite steht ein Staatsrath aus 18 Personen, wobei 7 Minister. Der Senat besteht aus 37 auf 6 Jahre gewählten Mitgliedern, die Deputirten-Kammer aus 109 Mitgliedern, 1 auf je 20.000 Bew., auf drei Jahre gewählt. Die Wahlen liegen ganz in der Hand der Regierung, da die Masse der Wähler Mitglieder der National-Garde sind, welche vom Präsidenten ernannt werden, und Arbeiter in den Pflanzungen und Bergwerken, welche ganz unter dem Einflusse der reichen Eigenthümer stehen, deren Interessen dieselben sind, wie die des Präsidenten. Die Richter an den oberen Gerichtshöfen werden auf Lebenszeit ernannt.

1878 betrugen die Staats-Einnahmen 20.443.997 Pesos od. Dll.; dabei waren 80.000 von den Zöllen, 2.800.000 von den Eisenbahnen, 2.000.000 Ackersteuer, 1.500.000 vom Tabacks-Monopol. — Die Ausgaben beliefen sich auf 21.375.728 P. — Die Staatsschuld 1859: 54.833.325 P., wobei 35 Mill. für Eisenbahnbauten. 1878 bestand die Armee aus 3.516 Mann, welche freiwillig eintraten, mit 489 Officieren, wobei 10 Generale, 10 Colonels, 29 Lieut.-Colonels, 57 Majors, 134 Hauptleute ꝛc. Im Kriege mit Peru zählte die Armee 50.000 Mann, jetzt 25.000. Die National-Garde hat 24.300 Mann. — Die Marine zählt für 1882 nur 17 Schiffe mit 1.200 Mann Marine-Artillerie; nämlich

2 Panzer-Fregatten	v.	2.000	Pferdekr.,	19	Kan.,	572	Mannschaft,	4.064	Soldaten,
2 Corvetten	„	570	„	17	„	262	„	2.250	„
1 Monitor	„	—	„	—	„	—	„	—	„
3 Kanonenboote	„	420	„	24	„	300	„	720	„
4 Dampfer	„	400	„	—	„	200	„	960	„
4 Pontons	„	—	„	—	„	20	„	1.500	„

1 Schulschiff.

Die Handelsflotte zählte 1877: 136 Schiffe (wobei 30 Dampfer) von 39.755 Tons, eine Angabe, welche offenbar viel zu niedrig ist.

Herrschende Religion ist die römisch-katholische, aber mit Duldung aller Dissidenten. Die Kirche hat einen Erzbischof zu Santiago und Bischöfe zu Serena, Concepcion und Ancud.

Für Erziehung und Unterricht ist so viel geschehen, daß Chile in dieser

Hinsicht alle anderen Staaten Süd-Amerikas weit überragt. Man zählt 122.000 Schulkinder; für Argentina wird freilich jetzt eine größere Zahl angegeben. Santiago hat seit 19. Nov. 1842 eine Universität, mit 5 Facultäten und 1.017 Studirenden. Höhere Liceen befinden sich in Copiapò, la Serena, Valparaiso und Concepcion. Den Secundär-Unterricht ertheilen 16 Liceen. Elementarschulen gibt es 1585, wovon 23 höhere und 598 private sind, im Ganzen mit 122.000 Kindern. Außerdem bestehen 47 Nachtschulen mit 3.956 Zöglingen. — Zum National-Institute gehören: die Kunstschule mit 113 Zöglingen, das Musik-Conservatorium mit 349 Z., wovon 249 weibliche; die Nationalschule für Kunst und Handel mit 83 Z. Das Ackerbau-Institut hat 48 Z., die Militär-Akademie 80 Z., die Marineschule 50 Z., die Nautische Schule 120; die Taubstummenschule 50 Z. Das sogen. Conciliar-Seminar ist ein College und theologisches Seminar; alle vier vorhandenen Seminare der Bisthümer für die Kirche haben 958 Zöglinge. Außerdem besteht eine Sternwarte in Santiago, eine Handels-Akademie, eine medizinische und eine Hebammenschule, eine pharmazeutische und eine Bergbau-Akademie, eine von den Jesuiten gegründete National-Bibliothek, zahlreiche öffentliche Bibliotheken, und Hospitäler.

1877 bestanden 1.689 km Eisenbahnen = 228,1 g. M.

Staatsbahnen:	Santiago bis Valparaiso	187	km,
	Santiago bis Curico	185	„
	Vegas bis los Andes	45	„
	S. Fernando bis Pamilla	40	„
	Talcaguano bis Chillan	188	„
	Curico bis Chillan	212	„
	S. Rosendo bis Angol	73,5	„
	Santa Fé bis Anjeles	20,7	„
Privatbahnen:	Chañaral bis Hundido	88	„
	Caldera-Copiapò bis S. Antonio ꝛc. . . .	176,9	„
	Pabellon bis Chañarcillo	41,8	„
	Paipate bis Puquijos	51,7	„
	Carrizal bis Serra Blanco	120	„
	Serena bis Ovalle	130	„
	Tongoi bis Tamaya	65	„
	Punta arenas bis Mineral	12	„
	Stadtbahn Santiago	36,77	„
	„ Valparaiso	9,85	„
	Boca de Maipo bis S. Antonio	5	„

1878 war die Länge der Telegraphen-Linie 7.162 km; 89 Büreaux. 138.179 Depeschen. — Die Post hatte 347 Büreaux. 14.921.168 Briefe, 8.639.544 Zeitungen und Drucksachen.

Der Reichthum Chiles an mineralischen Produkten ist außerordentlich groß; namentlich gehört es zu den an Kupfer reichsten Ländern.

¼ der Erze und fast das ganze metallische Kupfer gehen nach England. Man unterscheidet die nördlichen Kupferminen, in den Departements Copiapo, Guasco und in der Provinz Coquimbo, und die südlichen in den Provinzen Aconcagua, Santiago und Colchagua. Die wichtigsten Minen, welche $^9/_{10}$ des ausgeführten Kupfers liefern, liegen in dem Küstenstriche, höchstens 22 bis 26 km

vom Meere und in der Nähe der besten Häfen: Caldera, Carrizal, Guasco, Coquimbo, Valparaiso ꝛc., welche zum Theil durch Eisenbahnen mit den Fundstätten verbunden sind. Die reichsten Gänge finden sich im Uebergangsgebirge und in den Dioriten. Das Kupfer ist ohne Beimischung von Arsenik, wohl aber enthält es gelegentlich Silber und Gold. Jetzt werden meist Kupferkies und Buntkupfererz ausgeschmolzen. Weiter im Inneren des Landes finden sich auch in den metamorphischen Gesteinen und Porphyren Kupfergänge, wie die von Santiago, San Antonio (Copiapo), Checo, Catemo (San José), San Pedro Nolasco ꝛc.; sie führen silberhaltiges Kupfer, gemengt mit Arsenik, Blende und Bleiglanz. In der Provinz Coquimbo sind die Minen von Tamaya (Ovalle) die reichsten. Der 1.160 m h. Tamaya ist 15 km vom Meere und fast 50 km vom Hafen Tongoi entfernt und besteht aus granitischen Feldspathgesteinen. Der Hauptgang hat fast 2,5 km Lge. und ist 1 bis 2 m mächtig. In der Grube Rosario hat man 100.000 Ctr. Erz vor Augen. Diese Minen werden schon seit mehr als 50 Jahren ausgebeutet. Nicht 2,5 km entfernt liegen 12 einer englischen Compagnie gehörenden Panucillo-Gruben, welche jährlich 5.000 Tons Erz, künftig wahrscheinlich 8.000 T. geben; aber das Erz enthält kaum 6% Metall. 25 km im SO. von Coquimbo finden sich die Gruben von Andacollo, in 1.070 m H. eine Art von Stockwerk im Granit. Andere Gruben sind bei Tambillos, Brillador, Higuera; die letzteren gehören zu den reichsten. — Im Departement Guasco liefern die Gruben von Carrizal gewaltige Mengen Erz. Im Dep. Copiapo finden sich längs der ganzen Küste der Wüste Atacama reiche Kupfergruben, ebenso im Thale des Copiapo selbst, z. B. die von Punta del Cobre. — Die Minen in den südlichen Theilen Chiles werden von Jahr zu Jahr wichtiger. In der Provinz Aconcagua bearbeitet man seit 30 bis 40 Jahren die Gruben von Catemo und Coimas und hatte manche neu entdeckt; in der Provinz Santiago hauptsächlich die del Tenienta (Dep. Rancagua); in der Cordillere von Teno (Dep. Curico) hat man sehr reiche Fundstätten aufgefunden und Hütten eingerichtet. Auch 20 M. südlicher bei Talco findet sich Kupfer. Im 37° s. Br., südlich vom Biobio, liegt die Kupferhütte von Lota neben ausgezeichneten Steinkohlenlagern. Von Lota gehen bedeutende Kohlensendungen nach Coquimbo, Carrizal, Caldera ꝛc., und Erze kommen dagegen nach Lota. Die Hütte hat Eisenbahnen und Dampfmaschinen.

Silber führt Chile jährlich etwa 108.000 Kilogr. aus; dazu kommt das in den Kupererzen enthaltene, und das in Santiago gemünzte. Man gewinnt jährlich nur etwa 3 Mill. Piaster Silber, das meiste im Dep. Copiapo. Das Silber. findet sich entfernter von der Küste als das Kupfer in einem thonigen Jurakalke. Die wichtigsten Silbergruben sind die 1831 entdeckten von Chañarcillo. Jetzt sind dort zahlreiche im Gange, und der Ort ist durch eine Eisenbahn mit Caldera verbunden. Vielleicht hat sich nirgend in der Welt soviel Silberhornerz gefunden, wie hier. Von neuerem Datum sind die reichen Minen von Tres Puntas, im NO. von Copiapo, in einem Diorit-Distrikte, die seit einigen 30 Jahren bearbeitet werden. Während die Gänge bei Chañarcillo beträchtliche Mengen Chlor-, Brom- und Jodsilber liefern, die in der Tiefe in Silberglaserz und Arsenikerz übergehen, zeigen die von Tres Puntas nur außen Chlor-Erz, aber gewaltige Mengen Glaserz, antimon- und arsenikhaltig, gemengt mit Schwefelsilber ꝛc., namentlich mitten im Gange gediegenes Silber. Man gewinnt Silber durch Amalgamation in mehreren Hütten.

Das Gold kommt im Alluvium und eingesprengt vor und man gewinnt jährlich gegen 10 kgr.

Quecksilber ist sehr verbreitet, wird aber nicht gewonnen. — Auch Kobalt ist gewöhnlich, von den Minen des Vulkans von Santiago bis zur Nordgrenze von Atacama. 7 km südlich von Coquimbo ist die Mine von Buitore oder Minillas. 1874 hat man 579.314 kgr Kobalt-Erz nach England ausgeführt. An der Atacama-Küste hat man jetzt einen großen Reichthum an Nickel entdeckt. — Blei-, Titan-, Molybdän- und Wolfram-Erze sind viel vorhanden. — Tertiäre Kohlen finden sich an den Küsten von Concepcion, Valdivia, Chiloë, bis zur Atacama-Wüste; andere in den secundären Schichten der Andes; wichtig sind nur die Schichten am Cerro de la Ternera im Dep. Copiapò.

In der Cordillere von Coquimbo finden sich beträchtliche Massen von Lapis Lazuli mitten im Granit, nahe der Schneegrenze. — Kaolin findet sich bei S. Lorenzo, Prov. Aconcagua, und bei Haguel, nahe bei S. Felipe de Aconcagua. — Schwefel an einem Trachytberge der Cordillere von Tinguiririca, Provinz Colchagua, der zur Pulverfabrikation, und bei Hedionda, Cord. von Coquimbo, der zur Schwefelsäure-Fabrikation verwendet wird.

Die Provinz Atacama gewinnt große Mengen von boraxsaurem Kalk; aus Chañaral wurden 1874 nach Frankreich 273.410 kgr ausgeführt.

Die Kohlenlager von Concepcion kennt man seit 1825, und 1841 wurden dort Gruben eröffnet. An der Mdg. des Laraquita, bei Lebu, südlich von Arauco, und an der Magalhaens-Straße sind ausgedehnte, reiche und gute Kohlen gefunden; die ergibigsten aber sind in den Distr. Coronel und Lota die von Moquegua und Colico, deren jede mindestens 6 Mill. Tons besitzen. Die Kohlen gehören wahrscheinlich der Tertiärformation an und eignen sich nicht zum Ausschmelzen der Kupfererze. Bei dem Abbau derselben sind etwa 1.000 Bergleute beschäftigt, die jährlich gegen 400.000 Tons fördern, etwa die Hälfte des Bedarfes. — Unter den Mineralquellen sind die im OSO. von Chillan, fast an der Schneegrenze des Nevado, in 1.865 m = 5.740 P. F. H. entspringenden, bis 60° C. heißen Schwefelquellen die besuchtesten. $^{10}/_{13}$ der gewonnenen Erze gehen nach England.

1874 wurden producirt:

Boraxsaurer Kalk	273.410 kgr	=	29.528 Dll.
Steinkohlen (1873)	— „	=	276.441 „
Kupfer in Barren	6.055.342 „	=	2.179.181 „
verarbeitet Kupfer	— „	=	221 „
Rohkupfer	25.419.787 „	=	4.337.550 „
dto. mit Silber	3.741.978 „	=	898.849 „
Kupfererz	23.640.956 „	=	1.301.428 „
Silbererz	530.307 „	=	114.212 „
silberhaltiges Kupfererz	117.894 „	=	12.556 „
Kobalterz	625.126 „	=	57.964 „
Silberbarren	108.160.830 gr	=	4.326.433 „
Goldbarren	9.877 „	=	5.334 „
Gold- und Silbermünzen (1873)	— „	=	1.849.952 „

1874 arbeiteten in Atacama in den 86 Minen 1.655 Bergleute und producirten 18.207.926 kgr Erz; in Coquimbo 8.415 Arb. in den 340 Kupfer-, Silber-, Kobalt-, Quecksilber- und Goldminen, und producirten brutto 162.361.164 kgr, netto 905 Unzen Gold, 14.370 Gramme Silber, 21.643.600 kgr Kupfer; mit Hülfe von 30 Dampfmaschinen. Die Production des Departements Ovalle verhielt sich zu dem von Serena wie 3 zu 1.

Ein großer Theil von dem Boden Chiles ist unproduktiv, theils wegen der

kalten Höhe, theils wegen der geringen Ackerschicht, wegen Regenmangels, der unbezwinglichen Urwälder, endlich wegen kriegerischer Indianerstämme. Auf dem kleinen übrigbleibenden Theile ist aber der Boden so fruchtbar, daß Chile eine Menge Korn und Fleisch nach Californien ausgeführt hat. Zwei Provinzen erzeugen allerdings nicht das für den eigenen Consum Nothwendige; aber die anderen ersetzen diesen Mangel. — Der Ackerbau steht noch nicht auf hoher Stufe, trotzdem das Getreide 10 bis 20fach lohnt; aber die Bewässerung geschieht geschickt. Die Güter sind meist sehr groß, selbst 10 bis 12.000 ha, eins hat fast 2 Q. M. Fläche. Große Güter heißen Haciendas, kleinere bis 160 ha Chacras oder Quintas. Häufig gehören zu einem großen Gute 5.000, 10.000 oder 20.000 Rinder, die von den Gauchos auf den Hochebenen gewaidet werden, bis man die Thiere behufs des Schlachtens einfängt. Die Gutsbesitzer oder Pächter wohnen gewöhnlich in den Städten und lassen ihr Land unter der Aufsicht eines Inspectors. Im N. Chiles ist die Bevölkerung viel arbeitsamer als im S., wo wenig Arbeiter älter als 22 Jahre sind; denn sobald sie verheiratet sind, setzen sie sich auf eine kleine Strecke Landes, welches ihnen die Pflanzer gewöhnlich geben, und sie gehören nun als sogen. Inquilinos zur Pflanzung; sie haben als solche die Verpflichtung, den Pflanzer auf den Rodeos oder Ochsenmärkten und auf den Trillas oder Dreschplätzen zu unterstützen. In neuer Zeit hat sich indeß Vieles geändert und der Fortschritt ist nicht unbedeutend. 1869 besaß Chile an Ackerbau-Maschinen 1869; 1871 dagegen 2.126 und 1874 schon 3.566.

1874 erntete man

Weißen Weizen .	409.289.172	Liter	auf 346.340 ha	(über ⅓ Prov. Santiago).
Gelben Weizen .	66.438.307	„	„ 44.350 „	(⅔ in Valparaiso u. Aconcagua).
Gerste	107.033.389	„	„ 60.056 „	(⅔ in Valparaiso u. Santiago).
Mais	17.285.761	„	„ 46.594 „	(½ in Colchagua u. Santiago).
Erbsen	21.946.541	„	„ 29.472 „	(⅔ in Santiago, ⅓ in Colchagua).
Linsen	233.285	„	„ 237 „	
Garwanzos . . .	449.692	„	„ 1.130 „	
Wicken	11.860.966	„	„ 17.560 „	(¾ in Arauco).
Kartoffeln . . .	155.330.368	„	„ 18.312 „	(½ in Santiago, Valparaiso, Chiloë).
Leinsaat	2.328.291	„	„ 29.688 „	(½ in Linares und Talca).
Roggen	443.872	„	„ 465 „	(⅔ in Valdivia u. Llanquihue).
Hanfsaat . . .	851.757	„	„ 584 „	(in Valparaiso u. Aconcagua).
Nüsse	2.625.887	„	„ — „	(½ in Aconcagua u. Santiago).
Hanffaser . . .	318.509	kgr	(in Valparaiso u. Aconcagua).	
Leim	22.172	„	dto.	dto.
Wolle	2.141.898	„	= 46.563 Ce.	(⅓ in Santiago, Colchagua u. Arauco).
Charqui (gedörrtes Rindfleisch) . .	947.832	kgr; Fett 2.197.006 kgr		(⅔ in Santiago).

Es gab Bienenstöcke 89.574; Maulbeerbäume 192.005. Man gewann

Chicha, das Hauptgetränk,	26.963.174	Liter.
Chacoli	19.668.207	Liter; Most 2.445.142 Liter.
Branntwein	4.105.434	„ (⅛ in Aconcagua und Coquimbo).
Cognac	29.998	„
Rothwein	2.427.786	„ (⅔ in Santiago).

Der Viehstand belief sich 1874 auf: 52.727 Pferde und Maulthiere, 239.197 Rinder, 604.097 Schafe und Ziegen, 61.026 Schweine. Aus Argentina werden jährlich 69.000 Stück Vieh herüber geführt und zwar 55.000 für die Hauptstadt.

In seinen Manufakturen fabricirt Chile bereits mancherlei. Santiago hat eine Seiden-Filatur, Tomé eine Tuchfabrik, S. Felipe Lein- und Hanfspinnerei. Aber natürlich ist Chile ist jeder dieser Beziehungen auf das Ausland angewiesen. Ausgeführt werden demnach nur Rohprodukte; und der Ausfuhrhandel ist außer mit den Produkten des eigenen Landes, namentlich den Metallen und Holz,

namentlich auch stark mit dem Natron-Salpeter Perus beschäftigt. So führten 1880 Taltal und Papoſo 792.006 Ctr. Salpeter aus, fast zur Hälfte nach England und zur Hälfte nach Nord-Amerika. 1880 fand auch eine bedeutende Weizen-Ausfuhr statt; die von landwirthſchaftlichen Produkten belief ſich auf 12 Mill. Peſos, die der mineraliſchen auf 26.248.731 Peſos, und das iſt mehr, als Californien aufweiſ't.

1878 wurden ausgeführt:

Kupferbarren	40.794.645 kgr	=	13.026.285 Peſos,
Silberbarren	41.148.900 gr	=	1.645.935 „
Kupferſtein	11.750.779 kgr	=	1.435.267 „
Steinkohlen	104.478 Ts.	=	649.183 „
ſilberhaltiger Kupferſtein . . .	2.888.032 kgr	=	478.756 „
Kupfererze	1.411.098 „	=	64.588 „
ſilberhaltige Bleibarren . . .	362.816 „	=	53.776 „
dto. Kupfererze . . .	268.921 „	=	23.265 „
dto. Bleierze	582.035 „	=	35.220 „
Silbererze	111.191 „	=	21.930 „
Goldſtaub	21.000 gr	=	21.000 „
Kobalterze	167.925 kgr	=	16.366 „
ſilber- u. goldhaltige Kupfererze	11.920 „	=	4.266 „
Natronſalpeter	82.600 „	=	4.485 „

1880 wurden eingeführt: aus den Verein. Staaten für 1.598.270 Dll. (für 505.782 Dll. Baumwoll-Waaren, 250.682 Dll. raffin. Zucker, 211.127 Dll. Eiſen und Stahl). — Aus Großbritannien für 9.341.023 Dll. (für 4.555.575 Dll. Baumwoll-Waaren; 1.538.116 Dll. Eiſen und Stahl; 698.591 Dll. Wollwaaren.

1877 liefen in alle Häfen von Chile ein	949 Segelſchiffe	v.	336.995 Ts.
	und 757 Dampfer	v.	1.002.446 Ts.
	1.506 Schiffe	v.	1.339.441 Ts.
es liefen aus	1.274 Schiffe	v.	1.420.467 Ts.
Es kommen auf den Küſtenhandel	2.003 Segelſchiffe	v.	509.766 Ts.
	und 2.128 Dampfer	v.	1.912.861 Ts.
	4.131 Schiffe	v.	2.421.621 Ts.
1878 liefen ein	1.065 Schiffe	v.	698.097 Ts.

$^2/_3$ des geſammten Handels werden durch britiſche Schiffe bewirkt, 11mal ſo viel als durch die des übrigen Europa.

Münzen, Maße und Gewichte. In Chile iſt das Decimalſyſtem eingeführt.

1 Legua = 36 Cuadras = 4,5763 km; 1 Cuadra = 150 Varas = 127,119 m; 1 Vara = 36 Pulgade = 836 mm; 1 Pulgade = 23,2 mm; 1 Milla = ⅓ Legua. — 1 Quadr.-Legua = 20,9422 qkm.

1 Almud = 8,08 Liter. — 1 Fanega = 97 Liter. — 1 Cuartillo = 1,1 Liter; 1 Cuarta = 8,8 Liter. — 1 Arroba = 4 Cuarta.

1 Gran = 0,0499 Gramm. — 1 Adarme = 36 Gran, 1 Unze = 16 Adarme, 1 Pfund = 16 Unzen, 25 Pfund = 1 Arroba = 11,502 kgr; 4 Arroba = 1 Quintal = 46,009 kgr.

Seit 1851 hat man: in Gold 1 Condore = 10 Peſo = 50 Frcs., 1 Doblon = 5 P., 1 Scuda = 2 P., 1 Unze = 17 P. 2 Real. In Silber: 1 P. = 100 Centavos = 5 Frcs. = 4 Mark. — 4,234 P. = 20 Frcs.; 50, 20, 10 und 5 Centavoſtücke. — In Kupfer 1 und ½ Centavo.

1. In der Provinz **Santiago**, deren Nordgrenze die Gebirge von Chacabuco bilden, und die im W. durch das Meer und die Gebirge von Zapata begrenzt wird, enthält hauptſächlich das Flußgebiet des Maipò, im N. des Cachapual. Sie hat nur einen ſchlechten Hafen, den von S. Antonio. Von der Natur iſt ſie ſonſt in jeder Beziehung begünſtigt. An Induſtrie fehlt es nicht; die Bienenzucht z. B. iſt bereits im Flor, die Seidenzucht und der Hopfenbau beginnen.

Santiago, 180.000 E., einschließlich der entfernteren Vorstädte, ist die a. 1541 gegründete Hauptstadt und ist in 569 m Höhe auf einem sanften Abhange gelegen und zwar in der Thalebene des Mapocho, umgeben von ummauerten herrlichen Luzerne-Feldern, von großen Wein-, Oliven- und Mandel-Pflanzungen, von zahlreichen Hainen von Orangen-, Granat-, Pfirsich- und Feigenbäumen. Es fallen jährlich 276 mm Regen. Die Straßen sind durchaus regelmäßig gelegt, aber etwas eng, da man in Rücksicht auf die Erdbeben nur auf einstöckige Häuser gerechnet hat; große Höfe und schöne Gärten schließen sich an dieselben, und man könnte es jetzt eine Stadt der Paläste nennen. Eine der schönsten Kathedralen Süd-Amerikas, zu welcher 10 große Marmorsäulen aus Italien gekommen sind, ziert die Stadt. Wasser ist reichlich vorhanden. Man zählt 9 Plätze. Die Hauptgebäude sind das Palais des Präsidenten, 16 Kirchen und Klöster, 2 Theater, eine Sternwarte, ein prächtiges Congreßhaus (seit 1858), die Münze, 150 und 115 m messend, ein schöner Bahnhof, ein Irrenhaus, öffentl. Kirchhof, seit 1855 auch für Protestanten, das Hospital S. Borja, die Artillerie-Kaserne, die Steinbrücke über den Mapocho, und der große Damm, welcher die Stadt vor der Ueberschwemmung durch den Fluß schützt. Vorhanden sind 139 Handelshäuser (38 englische und 37 Deutsche); seit 1842 eine Universität, Museum, Bibliothek von 38.000 Bde.; 9 Buchdruckereien; das National-Institut (Colleg) mit 1.200 Studirenden, eine Agriculturschule, eine Militär-Akademie, ein Conservatorium der Musik und Malerei- und Kunstschule. Eine 185 km lange Eisenbahn führt nach Valparaiso; durch zahlreiche Tunnel und über tiefe Gründe kommt der Zug in 122 m Höhe an; eine zweite wird jetzt dorthin gebaut; eine andere 119 km lange führt nach S. Felipe. Auch herrliche Promenaden hat die Stadt.

2. In der Provinz **Valparaiso** liegt Chiles wichtigster Handelsplatz.

Valparaiso, 97.737 E., liegt am Meere. Hier fallen jährlich nur 359 mm Regen. Ursprünglich nur ein elender Hafen in öder Umgebung, welchen 1536 der spanische Offizier Juan de Saavedra nach seinem Geburtsorte bei Cuenca in Spanien benannte. Die Umgebung ist kahl und trostlos bis an den 300 bis 400 m h. Kranz von rothen Felsbergen. Jetzt ist es ein Ort mit europäischen comfortablen Häusern, einem Theater, dem Intendanz-Palais, dem Zollhause mit Gasbeleuchtung, täglichen Märkten, trefflicher Polizei, und Fiakern; mit Börse, Clubs, Journalen, Wohlthätigkeits-Anstalten ꝛc. — Der östliche Stadtheil, Almendral, ist der bevölkertste. Forts und Batterien schützen den Hafen. Für die Verbindung mit Europa bestehen 6 Dampferlinien: 2 englische, halbwöchentliche: 1 durch die Magalhaens-Straße, 1 über Panama, zwei zweiwöchentliche (White Star nach Liverpool und die deutsche Kosmos nach Hamburg; 2 monatliche, nach Bordeaux und Antwerpen). — 1874 liefen hier ein: 940 Segelschiffe von 402.157 Tons, und 538 Dampfer von 467.407 Tons, nebst 25 Kriegsschiffen; aus und ein: 2.996 Schiffe von 742.459 Tons. — 1879 gingen ein: 1.007 Schiffe von 635.851 Tons. — Der wichtigste Vergnügungsort ist die 55 km entfernte, in 124 m H. schön gelegene Stadt Quillota, 11.396 E., der Garten Valparaisos, wohin die Eisenbahn führt.

Dazu gehören die 670 km (1½ Tag Dampfschiffahrt) westlich gelegenen Juan Fernandez-Inseln, in 34° n. Br., 1563 von Juan Fernandez entdeckt, nämlich Juan Fernandez oder Mas-a-terra, d. h. mehr zum Lande, 85 qkm groß, mit dem Hafenorte San Juan Bautista oder Cumberland, jetzt mit Molo und Leuchtfeuer; 20 g. M. von diesem entfernt Mas-a-fuera d. h. mehr zur See, 95 qkm und im Berge Amboß bis 983 m hoch; und das Inselchen Santa Clara, 5 qkm, 350 m h., mit 60 Bew. Die erstere ist berühmt geworden als der Aufenthaltsort des Matrosen Selkirk, richtiger des Schotten Selcrag, der a. 1676 in Fifeshire geboren war und vom Okt. 1704 bis Febr. 1709 hier gewohnt hat. Er hat diese Zeit selbst geschildert. Der echte Robinson Crusoe, dessen Schicksale 1719 der engl. Schriftsteller Defoe mit dem Selkirks verwebt hat, war Peter Serrano, welcher unfern der Orinoco-Mündung scheiterte und auf einer Insel gelebt hat. Juan Fernandez ist seit 1879 in Chile verpachtet worden; 1878 befanden sich auf der Insel 64 Personen, welche jährlich an 900 Seehundsfelle in den Handel bringen und etwa 3.000 Ziegen halten. Die Insel hat gut bewässerte Thäler, etwas Wald und hohe Basaltberge, nebst Trapptuff und Grünstein.

3. In der Provinz **Aconcagua** (von der Größe von Hessen-Nassau), welche durch fünf Flüsse der Queere nach in fünf Thäler getheilt ist, in denen eine staunenswerthe Fruchtbarkeit herrscht und welche ganz bedeckt sind mit Luzerne, Wein, Fruchtbäumen, Getreide- und Gemüsefeldern (der Weizen liefert 50 bis 60 Fanegas à 157 Pfd. auf ein Quadra), den besten Hanf erzeugt und die besten Goldgruben hat, liegen

San Felipe, 9.422 Einw., rechts am Quillota in herrlicher Vega, ein reinlicher, wohlhabender Ort, reich mit fließendem Wasser versehen, hat Gerbereien und besitzt die ausgedehntesten Alfalfawaiden zur Heranmästung der von weit herbeigetriebenen Rinder, und ist Mittelpunkt eines sehr regen Verkehrs. — 17 km entfernt (90 km von Santiago) liegt Santa Rosa, 4.445 E., in 769 m H., am Beginn des Cumbre-Passes, auf welchem der Ort Uspallata, 1.940 m H. hat; es ist die Zollstätte, namentlich für den Handel mit Vieh aus Argentina, also der Haupt-Verkehrs-Ort mit Mendoza in Argentina.

4. Die Provinz **Colchagua** ist im N. durch den Rancagua und Rapel von Santiago getrennt. Sie wird von zahlreichen Bächen durchflossen, welche alle im Hochsommer während der Schneeschmelze in den Cordilleren furchtbar reißende Ströme werden. Hier findet sich eine unvergleichliche Fruchtbarkeit: die Bohne lohnt im ungünstigsten Falle 80fach, der Mais stets mehr als 100fältig; Weizen und Gerste indeß geben nur das 10. bis 40. Korn. Herrliche Waiden und Palmenwälder schmücken das Land. Auch der Reichthum an Vieh ist groß. Seesalz wird gewonnen; Goldwäschen und Kupfergruben sind vorhanden.

San Fernando, 5.177 E., am Tinguiririca, in 337 m H., ist der Hauptort.

5. Die Provinz **Curicò**, so groß wie das Großherz. Hessen, war früher der SW.-Theil der vorigen Provinz, von welcher sie 1865 abgetrennt wurde und mit welcher sie gleiche Bodenbeschaffenheit hat.

Curicò, 9.072 E., ist hübsch gebaut und in 283 m H. angenehm gelegen.

6. Provinz **Coquimbo**, etwas größer als die Niederlande, ist sehr uneben und von drei Flußthälern durchschnitten. Sie scheint in Folge des Wassermangels sehr öde und unfruchtbar, so schön auch der Blumenteppich ist, welcher sie im Frühjahre bedeckt. Die gesammten bewässerten und unbewässerten Ackerlandsstrecken längs des Guasco und Copiapó umfassen 1,3 g. Q.M. Im südlichen Theile ist von 95 % der ganzen Provinz) nur ¼ % d. i. 15 g. Q. M. anbaufähig, weil dort noch etwas Regen fällt; der nördlichste Theil aber ist eine ganz regenlose Wüste, und die dort wohnenden 8.400 Bergwerksarbeiter nähren sich von eingeführten Nahrungsmitteln. Hauptprodukt ist das Kupfer. 1874 haben die 340 Kupfer-, Silber-, Kobalt-, Quecksilber- und Goldminen brutto producirt 162.365.164 kgr, nämlich 905 Unzen Gold, 14.370 Gramms Silber, 21.643.600 kgr Kupfer, durch 30 Dampfmaschinen und 8.415 Arb. gefördert; 105.742.800 kgr kamen von Ovalle, und 36.564.657 kgr von Serena. — Die Provinz zählte 44.908 Schafe und Ziegen, 8.733 Rinder, 3.561 Pferde, Maulthiere und Esel.

Serena, 12.293 E., Hauptstadt links an der Mdg. des Coquimbo, 1543 gegründet, ist eine der hübschesten Städte Chiles, mit 7 Kirchen, in herrlichem, fruchtbaren Klima, wo aber nur 38,6 mm Regen im Jahre fallen; denn etwas nördlicher beginnt die völlig regenlose Region. — Im WSW, ganz nahe (14 km) daneben, liegt die Hafenstadt Coquimbo, 5.077 E., und in deren Süden 3 km entfernt, am Meere Herradura, wohl 500 E., beide mit Häfen, die zu den besten des Landes gehören. Alle drei Orte verbindet eine Eisenbahn, welche 45 km weit nach S. bis Cuesta de los Cardes führt. Das neben Herradura gelegene Guayacan, seit 1858 die Landungsstelle für Herradura, hat das größte Kupferschmelzwerk der Welt, welches jährlich 8 bis 10.000 Tons liefert, die fast gänzlich auf den englischen Markt gelangen.

7. Die Provinz **Atacama** (seit 1843) bis 24° s. Br. nach N., einschließlich der 260 g. Q.M. großen Wüste Atacama, ist die wichtigste Begwerks-Gegend Chiles. Die Bew. sind in den Thälern der kleinen Flüsse Guasco und Copiapó und in der Nähe der Bergwerke concentrirt; diese beiden Thäler bieten fette Waiden, sie haben fruchtbaren Boden, angemessenes Klima und in Wintermonaten

reichlichen Regen. Zwischen zwei ebenfalls bewohnbaren Zonen, in deren östlicher der Bergwerksort Tres Puntas, und in deren westlicher die Küstendörfer Paposo, Flamenco und Chañaral de las Animas liegen, breitet sich im 1.620 m H. die Wüste aus, von 5 Thälern durchrissen und ohne eine nennenswerthe Höhe. Vorherrschend scheinen in derselben Thonarten, Syenite, Porphyre und lavaartige schwarze Massen; der mehr kiesige, als sandige Boden verräth überall vulkanische Produkte, Kiesel mit Metallspuren und, obwohl selten, Granit und Glimmer. Die Schneegrenze liegt hier in etwa 5.200 m H.

Unter den Produkten sind vor allen die reichen Kupferlager der Küstenkette von 28 bis 22° s. Br. wichtig, welche schon in alten Zeiten abgebaut worden sind; namentlich auch die von Checo, im O. von Nantoco. An der Küste von Caldera bis Cobija werden die sehr reichen Minen von Chalaval, Taltal, Paposo, Cobre ꝛc. abgebaut. Gold findet sich im NWW. von Tres Puntas, das die reichsten Silberminen Chiles hat; Silber außerdem bei Garin, Ladrillos, Pueblo hundido, Indio muerto, Encantada, Chanchocon und am Cerro Negro und südlicher bei Chañarcillo, Sacramento, S. Antonio, del Potrero grande, Cabeza de Vaca, Checo, Romero, Zapellar, Chupampa ꝛc.; silberführendes Blei am Alto de Puquios. Alle Silbergruben Chiles liegen in einer schmalen Zone von 150 g. M. Lge. in der Thalsenkung am linken Fuß der Anden, und die Erzlager finden sich dort in der Nähe des Trachytes. 18 g. M. von der Küste, wohin der Transport der Erze dreimal so theuer ist, wie der per Dampfschiff nach Europa, liegt der Silberminendistrikt, nach den zahlreichen Versteinerungen genannt Caracoles d. h. Schnecken; und den Mittelpunkt dieser Minen bildet der schon zu einer Stadt gewordene Ort la Placilla, 2.500 E., in 2.713 m Höhe. Zahlreiche Schluchten ziehen zu den verschiedenen Minengruppen hin, wie z. B. die Quebrada de la Placilla, welche zur Mine Deseada führt, die mehr als ¼ der ganzen Silberausbeute liefert. Monatlich ergeben die Minen über 27.000 kgr Feinsilber. 40.000 Concessionen sind ausgegeben, aber nur 4 bis 500 derselben werden benutzt. Es kommt auch Nickel, Kobalt und Eisen vor. Ausgezeichnetes Kochsalz liefern die fast trocknen Salzseen von Punta Negra, die 50 und 30 km mißt und in 2.400 m H. liegt, und von Atacama; die Schluchten der Cordilleren des Checo (in 25° s. Br.) enthalten bedeutende Glaubersalzlager, die Küstenkette Gips. Die Salpeterlager von Cachiyngal, Cachinal de la Sierra und Papole haben bis 2,5 m Mächtigkeit. Die Küsten liefern außerdem Guano, der von Mejillones und der kleinen Insel Balsin ausgeführt wird. Der wichtigste und gute Hafen ist Caldera; auch der von Flamenco gehört zu den sichersten.

Hauptstadt ist Copiapó, 11.432 E., rechts am Copiapó, in 395 m H.; es ist seit 1851 durch eine 83 km lge. Eisenbahn mit dem Hafen Caldera verbunden und hat seitdem schöne Gebäude, ein Theater, eine Bergwerksschule, Freischulen, Hospital, Hospiz ꝛc., Gaserleuchtung, Promenaden, Luxus und Fülle in allen Lebensbedürfnissen. Die reichen Kupfergruben in der Nähe wurden 1707 entdeckt. Hier fallen im Jahre nur 7,9 mm Regen. — Caldera, 3.082 E., 82 km von Copiapo, mit dem schönsten Molo an der ganzen Westküste Süd-Amerikas, ist wie durch Zauber zu einer hübschen Stadt geworden. Die ganze Gegend ist überreich an Erzen und Guano. 1874 führte es für 6.691.431 Dll. Minenprodukte aus. — Copiapós Hafen ist ziemlich schlecht, aber nächst Valparaiso und Talcahuano der bedeutendste. In der Nähe treibt der kleine Fluß 20 starke Amalgamir-Maschinen, und erzeugt noch rings umher schöne Waiden. — Eine 38 km lange Eisenbahn führt nach dem rechts am Copiapó in 658 m H. gelegenen Dorfe Pabellon, und von da eine 42 km lge. Bahn nach Juan Godoi, 1.963 E., in 1.152 m H., an einem Berge, der benannt ist nach dem Manne (J. Godoi), welcher 1832 die Silberschätze in der Nähe aufgefunden, namentlich die im Berge Chañarcillo, wo der ebenso benannte Bergwerksort in 688 m H. liegt. An der Eisenbahn befinden sich ferner die Kupfergruben von Punta del Cobre. Hier, im S. von Copiapó, wurden 1874 ausgeführt 2.578.953 kgr Erz und 24.724.104 gr Feinsilber. — Guasco, 353 E., ist der Ausfuhrort für die Minenprodukte der Departements Freirina und Vallenar. — Eine 43 km lge. Eisenbahn führt von Guasco nach dem Hafenorte Carrizal bajo, 1.043 E., und von da östlich eine 48 km lange Bahn nach Carrizal-alto, 3.681 E. Beide sind für die Ausschmelzung und Ausfuhr des Kupfers von Wichtigkeit. — Im NO. von Copiapó lieferte 1874 das in 1.970 m H. gelegene Tres Puntas, 400 E., 416.276 kgr Erze und und 1.272.294 gr Feinsilber. Südlicher Chimbero, 820 E., 13.296.640 kgr Erz und und 26.119.605 gr Feinsilber; endlich Lomas-bayas, 600 E., 1.916.057 kgr Erz und 6.472.160 gr Feinsilber.

8. In der Provinz **Talca**, deren mittleres Thal trockene und baumlose, wellige Ebenen, deren Ost- und Westseite aber Wälder und lachende Thäler enthalten, liegt das hübsche

Talca, d. h. Donner, 17.500 E., nördlich vom Flusse Maule, in 105 m H. Es fallen jährlich 526 mm Regen. Die Stadt hat 6 Kirchen, ein Colleg, eine Kunstschule, Freischulen, Hospital, Strafgefängniß ꝛc. und herrliche Bäder im Rio Claro.

9. Die Provinz **Linares** war bis 1870 ein Theil von Maule. Darin die Hauptstadt

Linares, 6.447 E., am Westfuße der Andes zwischen den Flüssen Ancoa und Putagan, 55 km von Cauquenes. — Perral, 5.448 E., in offener Ebene, 32 km im SO. der vorigen.

10. Südlich folgt die Provinz **Maule**, das wasserreiche Gebiet des Loncomilla, eins der schönsten Länder, das man sehen kann, welches in Fülle Korn, Wein, Gemüse, Früchte liefert und wichtige Mineralquellen hat. Aus dem schlechten Hafenort Curanipe, 500 E., wird vortreffliches Bauholz ausgeführt.

Cauquénes, 6.013 E., ehemals Tutuben genannt, liegt zwischen den Flüssen Cauquenes und Tutuben. Die berühmten Baños de Cauquenes am Cachapual, 30 km östlich von der Stadt Rancagua, haben Heilquellen von 27 und 48° C. und stehen in Betreff des Comfort durchaus den deutschen Badeorten gleich.

11. Die seit 1848 bestehende Provinz **Ñuble** besitzt am Vulkane Chillan reiche Schwefelgruben. Das Landvolk fertigt grobe Wollstoffe: Ponchos, Bayetas und Frazadas genannt. Die Bevölkerung ist hier und weiter im S. ganz besonders kriegerisch; die Frauen sind von seltener Schönheit. Ausgeführt werden besonders: Wolle, Häute, Schinken, Gerberrinde, Wein, Branntwein, Bohnen ꝛc., viel Weizen, Gerste, Mehl, in neuester Zeit auch Steinkohlen.

Hauptstadt ist Chillan nuevo, 19.044 E., in 7 km Entfernung vom Ñuble-Flusse und in weiter fruchtbarer Ebene. Es war ehedem Mittelpunkt der Missionsthätigkeit der Jesuiten. Chillan viejo fiel 1835 durch das Erdbeben in Trümmer und wurde 3 km weiter nördlich wieder aufgebaut. — In 75 km Entfernung liegen in den Andes, in 1.864 m H., die 35 bis 60° C. warmen Quellen der Baños de Chillan, überaus wirksam, mit Bade-Einrichtungen in sehr romantischer Gegend.

12. Die Provinz **Concepcion** ist berühmt wegen der Fülle ihres Weizens, von welchem fast die Hälfte das Departement Coelemo liefert, wegen der besten Weine Amerikas und wegen ihres Reichthums an Steinkohlen. Den Bio-Bio, den größten und gewundensten Fluß Chiles, befahren bereits Dampfschiffe. An der Bai von Concepcion liegen die Hafenorte Talcaguano, Penco, Lirquen und Tomé; und südlich von der Biobio-Mdg. sind an der Küste der Provinz Biobio noch 14 andere kleine von Wichtigkeit. Auch viel Schlachtvieh, Wolle, Backobst, Gemüse, Bauholz, Schiffszwieback, grobe Wollgewebe, Schinken, Käse, Rohrmatten ꝛc. werden ausgeführt. Ausgezeichnete Mühlwerke sind in Thätigkeit.

Concepcion, 18.277 E., rechts am Bio-Bio, ist eine der hübschesten Städte Chiles und hat eine Kathedrale, mehrere Kirchen und Klöster, ein Theater, ein schönes Hospital ꝛc. — Talcaguano, 2.500 E., ist 1835 durch das Erdbeben zerstört worden, hat aber jetzt wieder blühenden Handel.

13. Die Provinz **Bio-Bio**, etwas größer als die vorige, scheint aus den ehemaligen Departements jener, Lautaro und Rere, zu bestehen.

Hauptort ist Coronel, am Meere, 5.658 E., südlich von der Bio-Bio-Mdg., wo 1878: 500.000 Tons Kohlen gefördert wurden. In den Hafen liefen ein: 237 Segelschiffe und 136 Dampfer. — 14 km entfernt liegt Lota, 500 E., wo 1878 einliefen: 184 Segelschiffe und 209 Dampfer. Das dortige Kupferschmelzwerk hat 1878: 185.000 Ce. Kupferbarren versandt.

14. Die Provinz **Arauco,** größer als beide vorige zusammen, ist 1875 aus den Depart. Arauco, Militär-Dep. Lebu, beide am Meere, und Cañete und Militär-Depart. Imperial, beide östlicher, gebildet. Die Erzeugung von Korn, Wein und Schlachtvieh ist bedeutend. Längs der Cordilleren ist namentlich der Boden trefflich. Der See von Villa Rica oder der Mallalauquen hat 250 qkm = 4,5 g. Q.M. Wälder von Araukarien und verwilderten Apfelbäumen nehmen große Strecken ein. In dieser zurückgebliebenen Provinz wohnen zum Theil noch die uncivilisirten, nicht unterworfenen Araukanen.

Los Anjeles, 4.570 E., zwischen dem Duqueco und Laja ungesund gelegen, ist 1739 gegründet und seit 1852 Hauptstadt der Provinz. Es hat 2 Kirchen, eine höhere Schule, Hotel, Hospital, Gefängniß und ein Fort. — Santa Barbara, 1.036 E., war ehemals ein Militär-Grenzposten am Los Quartos. — Arauco, 1.180 E., Fort und Stadt, a. 1552 von Don Pedro de Valdivia gegründet, war einst eine wichtige spanische Stadt. — Lebu, 5.783 E., ein Handelshafen südlich vom vorigen. — Mulchen, 4.826 E., ist 1862 am Mulchen in schöner Ebene gegründet, Missionsort mit einem Fort. — Cañete de la Frontera, 1.054 E., ist 1557 rechts am Togol-togol in dem schönen Thale des Catiquichai am Westfuße der isolirten Cordillera de Nahuelbuta gegründet worden.

15. Das Territorium **Angol,** nur 100 g. Q.M., bildete als Encol einen Theil des Araukanen-Landes; es ist flach, hat fruchtbaren Boden und schönen Wald, ist auch goldreich. Im Osten wohnen noch freie Araukanen.

Die 1862 gegründete Stadt Angol, 3.845 E., liegt in 107 m H. am Rio Berga, der nach N. in den Bio-Bio fließt. — Westlicher Imperial, 1551 gegründet, liegt in der Ebene des Cauten-Flusses, 25 km östlich vom Meere, zwischen Arauco und Valdivia.

Die verbündeten Stämme der Araucanier, 24.360 Seelen, welche ehemals ein Land zwischen 37° 15′ und 39° 30′ s. Br. und zwischen 87 und 92° westl. Lge., das auf der Westseite der Cordilleren liegt, bewohnten, jetzt aber sehr beschränkt sind, sind lange unabhängig von Spanien und den Republiken Süd-Amerikas geblieben. Die wichtigsten Stämme derselben sind: ehemals an der Küste, von Arauco bis zum Rio Tolten, die Lavquenche oder Costinos- oder Mansos- d. h. unterworfenen Araukanen; sie wohnen bis an die Abhänge der Küsten-Cordillere. Daran grenzen die Huilliches (von Huillu = Süd und Che = Volk) auf der Hochebene zwischen der Küsten- und der Cordilleren-Kette; sie sind viel wilder, und zu ihnen flüchtet das die Gesetze scheuende Gesindel Chiles. Die Andes selbst bewohnen die Puelche d. h. die Ostleute, die eigentlichen Moluche, oder Arribanos d. h. Hochländer (Abajinos heißt Tiefländer), welche eine etwas abweichende Sprache reden und in deren Gebiet man ziemlich sicher reisen kann. Das im N. durch den Bio-Bio, im S. durch den Calla-Calla begrenzte Gebiet ist etwa 33 M. br.; es hat seinen Namen von dem Indianerworte auca d. h. frei. Die Naturbeschaffenheit und die Produkte des Landes gleichen denen Chiles. — 1537 drangen zuerst die Spanier in das Land vor, und Valdivia gründete mehrere Ansiedlungen, welche 1602 wieder zerstört wurden. Nach wiederholten Streitigkeiten und Kriegen haben die Spanier 1773 die Unabhängigkeit der Araukaner anerkannt. — Von jeher ist das Land in 4 Provinzen (Wuthanmapus oder Uthalmapus), an der Küste, in der Ebene, am Fuße des Gebirges und im Gebirge, getheilt gewesen, deren jede einen Toki an der Spitze hatte und wiederum in 6 Illarehues getheilt war; an der Spitze dieser stand ein Apo-ulmene. Jede dieser Kreise zerfiel in 9 Rehues oder Gemeinden, unter einem Ulmene oder Häuptling. Die Würden vererben sich auf den Erstgeborenen. Keinerlei Zahlung an Vorgesetzte fand statt, sondern jeder Beamte hatte sich selbst aus seinen Ländereien zu erhalten; in Kriegszeiten aber galt die Unterordnung vollständig. Die 4 Tokis bildeten den großen Rath des Araucanischen Bundes, und der Groß-Toki, einer der 4, präsidirte demselben. Dieser Rath entschied über Krieg und Frieden, leitete die auswärtigen Verhandlungen, rief die General-Versammlung des Volkes zusammen, welche den obersten Befehlshaber unter den Tokis wählte oder aus dem Volke, vor welchem dann die übrigen Toki ihre Autorität ablegten und die Eintracht beschworen. Jeder der Ulmenes hob dann aus seinem Stamme die Krieger aus, Reiter und Fußsoldaten. Schon 1585 wurde eine regelmäßige Cavallerie eingerichtet. — Die große Versammlung wurde in einer Ebene gehalten, welche zwischen dem Bio-Bio und Duqueco liegt. Der letzte Groß-Toki, Manjin-Hueno d. h. Himmelsgras, wohl gegen 100 Jahr alt, war kräftig, hatte ein durchdringendes Auge, langes schwarzes Haar, eine leicht gebogene Nase und tief gefurchte Wangen. Er trug ein schmutziges Hemd, eine schlechte Jacke und einen Poncho oder Mantel, der bis auf die Füße fiel; um den Kopf wand er ein gestreiftes Tuch. Obwohl er für einen armen Häuptling galt, war das Geschirr, seines Pferdes doch mit Silberplatten

geschmückt, die einen Werth von 300 Thlr. haben mochten. Er hatte 20 Kinder. Im Februar 1862 ist sein Nachfolger ein Franzose, von den Chilenen zum Gefangenen gemacht worden. — Das höchste Wesen ist nach dem Glauben der Araucanier der Groß-Toki der Welt, unter welchen Ulmenes für das Einzelne sorgen, wie z. B. der Kriegsgott, der wohlthätige Gott Apo, der Gott der Menschen ꝛc.; Guecubu oder Pillan ist der Gott des Uebels. Die Götter verlangen von den Menschen keinen Tribut; daher bestehen keine Tempel und Götzenbilder, keine Priester ꝛc. und nur selten finden Opfer statt. Nach dem Tode geht die Seele in ein Land jenseit der Andes. Die spanische Sprache hassen die Araucanen. Ein Fremder, der sich unter ihnen niederlassen will, muß erst einen araucanischen Namen annehmen. Sie haben keine Schrift. — Die Araucaner sind hellerbraun als die übrigen Indianer Süd-Amerikas; sind kräftig gebaut, von mäßiger Höhe, haben ein gerundetes Gesicht, eine kurze breite Nase, kleine feurige Augen und schmale Lippen. Den Frauen fällt alle Arbeit zu; die Männer jagen, kämpfen und hüten die Heerden. Man schätzt die Bevölkerung gewöhnlich auf 70.000; Perez-Rosales aber erklärt schon die Angabe von 18.000 für lächerlich hoch. Ihre Zahl nimmt beständig durch Krankheiten, nicht sowohl durch Trunkenheit ab, obwohl die jetzigen Araucanen freie Eigenthümer sind, Land und Vieh in Fülle haben, keine Abgaben zahlen und auch die Arbeit am Wegebau, zu welcher sie entboten werden, nur leicht ist. — Chile hat jetzt das ganze Gebiet zwischen Lota und Valdivia in Besitz genommen. — Zu den Araucanen gehören auch die jenseit der Andes hausenden, aber vielfach im Gebirge umherziehenden und in Chile einfallenden Pehuenchen (Pehuen = Araukaria-Baum, Che = Volk). Sie sind ein nomadisches Reitervolk, im Besitze großer Heerden. Im Frieden benehmen sie sich gastfrei, rechtschaffen, aber als Feinde sind sie wilde Mordbrenner.

16. Die schöne Provinz **Valdivia**, südlich vom Tolten, besteht seit 1826; sie umfaßt das Bassin des Rio Bueno, des Valdivia und des Tolten im N., welche alle schiffbare Flüsse sind; einige andere ansehnliche Flüsse entspringen von der Centralkette. Unter den zahlreichen Seen ist der Ranco der größte, 308 qkm = 5,6 g. Q.M.; 7,5 g. M. lg. und 4 g. M. br.; in 164 m = 504 P. F. H. gelegen. In seinem Osten führt der Paß von Ranco oder Liesen in 922 m = 2.838 P. F. H. über die Cordilleren zu dem in 416 m = 1.280 P. F. H. gelegenen, kleine Lacar-See. Im N. des Ranco liegt der kleine Riñihue-See. Die wichtigsten Handelshäfen sind die von Corral oder Valdivia und der der Bueno-Mdg. Längs der Küste läuft eine 7. g. M. br. Waldzone, am Abhange der Cordilleren eine zweite; zwischen beiden liegt eine fast baumlose, schöne Ebene, die namentlich im S. von merkwürdiger Fruchtbarkeit ist. Die schiffbaren Ströme und der Holzreichthum versprechen Valdivia eine glänzende Zukunft. Das Land genießt eines fast beständigen Frühlings. Zu den Hauptprodukten desselben gehören Holz, Getreide, Aepfel und merwürdig großes Rindvieh; längs der Küste ist ein Reichthum von Steinkohlen vorhanden. Seit einer Reihe von Jahren hat Valdivia einen bedeutenden Aufschwung in seiner Entwickelung genommen. Die Städte bestehen auch hier aus einstöckigen hölzernen Häusern.

Valdivia, 3.872 E. (⅓ Deutsche), links am Calla-Calla, mit 3 Kirchen, in reizend schöner Landschaft, 17 km im NO. am schönen Haupthafen Corral, 1.000 E., gelegen. Hier fallen jährlich 2.745 mm Regen; mittl. Temp. 12° C.; Winter 8°, Sommer 16°,5 C. Es ist durch den berühmten Pedro de Valdivia gegründet. Seit 1853 gehört dazu eine deutsche Colonie an Caucao, in schöner Ebene.

17. Die Provinz **Llanquihue** ist 1853 abgetrennt, 1861 zur Provinz gemacht worden; es ist der südlich von Rio Bueno gelegene Theil des ehemaligen Valdivia. Ihr Boden ist mit ganz gewaltigen Wäldern bedeckt und trägt eine dicke Humusschicht.

Am Nordende des Golfes von Reconlavi hat man die Hauptstadt gegründet, Puerto Montt, ehemals Millepulli, 2.137 E., schön gelegen, der Hauptort einer deutschen Colonie, 1.125 km von Santiago. Mittlere Temp. 8°,8 C., Extreme 27°,4 und —0°,6 C.; es fallen 2.263 mm Regen. — Osorno, 1.895 E., zwischen Valdivia und dem Llan-

quihue-See, ist 1553 gegründet. Hier wohnen Hunderte von deutschen Ausgewanderten. Boden und Klima in dieser deutschen Colonie sind äußerst günstig und die Einwanderung hat guten Fortgang. Es scheinen überhaupt in der Provinz schon $^1/_{10}$ der Bevölkerung, also an 5.000 Deutsche zu sein. — Fünf größere Seen liegen in diesem Gebiete: der 585 qkm = 10,6 g. Q. M., in 52 m H., große Llanquihue, etwa 5 g. M. lang und über 5 M. br.; der 2,2 g. Q. M. große Todos los Santos oder Esmeralda, von den Urbewohnern Pichimallin d. h. Kleiner See, genannt, 4 g. M. lang und 0,7 g. M. br., in 214 m H.; der 170 qkm = 3,4 g. Q. M. große Llanquihue oder Rupanco; der 190 qkm = 3,4 g. Q. M. große Puyehue (Puyes sind durchscheinende Fischchen), von welchem der vorhergehende eine nördliche Abzweigung ist.

18. Die Provinz **Chiloë** d. h. Theil von Chile, liegt südlich von 41° 45, und ist theils Festland, theils Inselland. Die hauptsächlichsten dieser Inseln sind: das 1558 entdeckte, bis 800 m h., 8.800 qkm = 160 g. Q. M. (die Größe von Corsica) große Chiloë, die größte; im N. durch den Canal de Chacao oder die Straße von Ancud, im O. durch den Golf von Chacao und dem von Corcovado vom Festlande getrennt. (Das nur aus wenigen Häusern bestehende, 1567 gegründete Chacao liegt an der Nordküste der Insel, der 2.290 m = 7.050 P. F. h. Vulkan Cercovado östlich vom Südtheile der Insel.) Ferner Puluqui, Caucahue, Quinchao, Lemú, Tanqui, San Pedro. Daran schließen sich südlicher, bis zur Halbinsel Taytao, die 221,5 g. Q. M. gr. Chonos- oder Guaitecas-Inseln, hauptsächlich ihrer 23, deren nördlichste Guaiteca, deren größte Magdalena (45,5 g. Q. M.) heißt: wildstarrende, Schneegipfel tragende Berg-Inseln, überreich an Holz, Fischen und Phoken, und von 7—800 Chonos-Indianern bewohnt. Die Westseite bildet Glimmerschiefer, die Ostseite vulkanisches Gestein. — Der bis an die Cordilleren reichende westliche Küstenstreifen des Festlandes ist wenig bekannt, obwohl sich jährlich zahlreiche Holzschläger dorthin begeben; denn die Bewohner dieses Landstriches nähren sich durch ihre Holzaxt. Die gesuchtesten Holzarten sind der unverwüstliche Alerce (Fitzroya Mol.), die Cypresse oder Leu (Tuja andina) und der Roble (Fagus obliqua Mirbel), die man in ihren bestimmten Bereichen aufsuchen muß. Ueberall finden sich der Hua-hua (Adenostemum nitidum), der Lorbeer (Laurelia aromatica), der Ciruelillo (Embotrium coccineum), der Maniu (Podocarpus chilena) ꝛc. Korn und Gemüse gedeihen hier gut; die Birn- und Apfelbäume gaben früher reichliche Ernten. Auch Steinkohlen sind viel vorhanden. Die Reste der ursprünglichen Chonos und die Süd-Araucaner oder Huilliches leben vom Fischfange; sie sprechen spanisch. Die Ortschaften bestehen aus unregelmäßig gestellten Holzhäusern:

Hauptstadt ist Ancud, 4.366 E., am West-Ende des Kanals von Chacao, am Nord-Ende Chiloës, ein regelmäßig gebauter Ort von etwa tausend Holzhäusern, mit einer Kathedrale, drei Kirchen, Schifffahrtsschule, höherer Schule, Freischulen, Seminar ꝛc. Der dazu gehörende Hafen S. Carlos gehört zu den schönsten und sichersten der Provinz. Der Ort wurde 1768 gegründet. Hier fallen jährlich 1.320 mm Regen.

19. Das Territorium **Magellanes** umfaßt die Küste von der Halbinsel Taytao oder Tres Montes nebst den an der Westseite gelegenen Inseln: der großen Wellington, dem Madre de Dios-Archipel, dem Königin-Adelaide-Archipel, der Desolation-Insel, dem ganzen Feuerlands-Archipel, der ganzen Magalhaens-Straße nebst den Länderstücken zu beiden Seiten derselben und der westlichen Hälfte von Feuerland. Die mittl. Jahres-Temp. ist hier 6° C., die des Winters 2,8, die des Sommers 12° C. Es fallen jährlich 610 mm Regen (oder 494 mm) an 138 Regen- und Schneetagen. Alle diese Inseln haben steile Ufer und sind felsig und hoch, so daß das Land wild und gebirgig erscheint; namentlich die Inselküste nach dem Meere hin ist öde und heftigen Stürmen ausgesetzt; die der Kanäle und des Festlandes dagegen sind mit dem herrlichsten Laubwalde bedeckt, den die

hier nie fehlende Feuchtigkeit frisch erhält. Bis zur zweiten Verengung der Magalhaens-Straße reichen von O. her die baumlosen Grasflächen; westlicher beginnt der Wald, also nahe westlich von Puntas Arenas, wo sich die Schneelinie bis zu 900 m und noch tiefer herabsenkt. Auf dem westlichen Theile Feuerlands (Tierra del Fuego oder Fuegio) oder König Karls Südland erhebt sich der Mount Darwin zu 2.073 m und der Gletscher tragende und 8 Monat mit Schnee bedeckte Sarmiento zu 2.100 m Höhe. Als Magalhaens a. 1520 hier drei Wochen lang den Archipel durchfuhr, sah er stets des Nachts eine Anzahl auf dem Wasser schwankender Feuer, bei deren Scheine die Bewohner ihren Fischfang betrieben, wie sie es noch jetzt thun. Deshalb nannte er das Land Feuerland. Der Feuerland-Archipel enthält 1.328 g. Q. M.

Hauptort ist die 1853 von Chile an der Ostseite der Halbinsel Braunschweig gegründete Colonie Punta Arenas, 915 Bewohner. Sie liegt an demselben Ufer, wo Sarmiento 1580 das Cap S. Antonio de Padua, Narborough 1671 die Sandy-Bay und Byron 1764 den Sandy-Point benannte, und wo der Minen- oder Kohlenfluß mündet. Der Ort hat eine bequeme und geschützte Rhede und ist von Waiden und Acker umgeben. — 12 km Eisenbahn zu den Kohlengruben. 6 g. M. südlicher bestand schon 1843 an derselben Küste eine Militär- und eine Verbrecher-Station, Port Famine, welche zugleich den in die Magalhaens-Straße einfahrenden Schiffen hülfreich sein sollte. — In der Mitte zwischen beiden, an der Freshwater-Bai, besteht jetzt eine Schweizer-Colonie, und da sich hier Gold gefunden hat, auch eine Goldgräber-Colonie. Das Land bietet Gold, Steinkohlen und Guano. Das Klima ist dem von Schottland ähnlich, aber der Weizen reift nicht alle Jahre. Der ebene Theil der Inseln hat ein trocknes und kaltes Klima, der gebirgige dagegen, sowie die kleineren Inseln erhalten durch die mit Feuchtigkeit überladenen SW.-Winde äußerst heftige Regen. Die mittlere Sommer-Temp. ist 11°,6 C., die des Winters 0°,55. Das Thermom. fällt auch bis — 11° C.; der Frost dauert indeß nicht lange, und ist weniger streng als in England. — Andere chilenische Colonien sind die an der SW.-Seite derselben Halbinsel gelegenen an der Gallant-Bai, die auf der Quartermaster-Insel und die an dem Sebastian-Cap und Bai, in 53⅓° s. Br., an der Ostseite Feuerlands angelegte. — Im N. des Cap Hoorn, in 53½°, hat Chile die Insel Wollaston jetzt in Besitz genommen, um dort eine Colonie für den Betrieb des Walfisch- und Robbenfanges anzulegen. — Die chilenische Colonie Magallanes (2) hatte 1875 schon 146 Bewohner. Auch an der atlantischen oder Ostküste Patagoniens, nördlich von der Einfahrt in die Magalhaens-Straße, haben die Chilenen Colonien angelegt, namentlich die am Gallegos-Flusse.

Patagonien, der südlichste Theil Süd-Amerikas im S. der Argentina-Staaten gelegen, von denen es durch den Rio Negro getrennt, hat eine Breite von 35 bis 75 g. M. und eine Länge von 215 g. M., so daß der Flächen-Inhalt 14.420 g. Q.M. groß ist.

Die Bevölkerung wird auf 24.000 geschätzt, also ein Land so groß wie Frankreich nebst Großbritannien und Irland, mit soviel Bewohnern wie Nordhausen oder Landsberg a/W. hat, also nicht 2 auf der Q. M., offenbar eine der an Menschen leersten Gegenden der Erde. Musters rechnet (1870) zwischen dem Rio-Negro und dem Süd-Ende 560 streitbare Männer, im Ganzen 3.000 Köpfe. Das Innere ist nur zum Theile bekannt. An der Ostküste befinden sich große busenförmige Einschnitte und zahlreiche Baien, deren aber keine für die Schifffahrt von Wichtigkeit ist. An den Küsten im N. steigt die Flut um 10 m, im S. zu 16 m Höhe. Beide Seiten Patagoniens, die schmale westliche und die breite östlich vom Gebirge gelegene sind wesentlich in ihrem Charakter von einander verschieden. Ost-Patagonien besteht aus einer Reihe stufenförmiger, horizontaler Ebenen, welche nach W. hin in 7 oder 8 Terrassen bis zum Fuße der Anden, zu etwa 1.000 m aufsteigen. In der Nähe der Fluß-Mündungen haben sie etwa 100 m H.; aber westlicher, schon etwa 20 M. vom Meere entfernt, erreichen sie 325 m H. und fallen mit steilen Abstürzen zu den Flüssen herunter. Nur zwischen 47 und 48° s. Br. bilden die 3.750 P. F. = 1.218 m h. Hochländer von Espinosa ein mächtiges Vorgebirge, und an der San Antonio-Bai erheben sich über 520 m h. Porphyr-Berge. Schon in etwa 20 M. von den Fluß-Mdgn. bedecken Lavafelder das Land, welche sich bis zum Fuße der Andes ausdehnen, wo wohl ihr Ursprung zu suchen ist. Die in SO.-Richtung dieselben durchströmenden Flüsse kommen aus den Cor-

dilleren; manche derselben sind lang, tief und reißend, aber nur einige der nördlichen haben einen befruchtenden Einfluß auf ihre Uferlandschaften. Der Santa Cruz, welcher aus mehreren Seen fließt, ist ein bedeutender Fluß; er durchströmt großentheils ein tiefes Thal, das eine 600 bis 1.000 m h. Hochebene durchschneidet. — Die Ebenen sind daher überall trocken und unfruchtbar und mit Gesteinstrümmern überstreut. Permanentes Wasser gibt es auf ihnen nirgend. Im S. finden sich große Tertiär-Ablagerungen, bedeckt mit einer dicken Schicht einer weißen, bimssteinartigen Masse, die zu $^1/_{10}$ Meeres-Infusorien enthält und sich wohl 100 M. weit an der Küste hin erstreckt. Darüber liegt eine 140 M. lange, 40 M. breite und 16 m dicke Geschiebe-Schicht, hauptsächlich aus Porphyr-Brocken bestehend, die aus den Cordilleren stammen und zu Gerölleu abgestumpft sind. Salzwasserteiche sind sehr häufig, Süßwasser aber ist sehr selten zu finden. In 41 ° s. Br. greift an der Grenze von Chile in die Cordilleren hinein der 1.260 qkm = 23 g. Q. M. große Nahuel-guapi d. h. der Tiger-See. Nördlich vom 45.° s. Br., wo der Boden wellig wird, finden sich hie und da gute Waiden und auch Bäume. Das Klima ist überaus trocken, da wohl 9 Monate lang im Jahre kein Regen fällt; die herrschenden SW.-Winde lagern alle Feuchtigkeit auf der Westseite ab, und der über das Gebirge dringende Wind fällt als ganz trockner, kalter und heftiger Sturm, Pampero genannt, auf die Ebene herab. Im Winter ist Patagonien außerordentlich kalt, im Sommer sehr heiß. — Die Vegetation im N. und O. Patagoniens, nahe dem Rio Negro hin, ist die der Argentina-Länder. Auf den Hochlanden der Tertiär-Formation finden sich nicht reine Grasfluren, wie die der Pampas, sondern sie tragen ein Gemisch von kräuterartigen und holzigen, gestrüppartigen Gewächsen; bald herrschen die einen, bald die anderen vor. Ein Rasen existirt nirgends; die kahlen Zwischenstellen nimmt nach dem Regen eine gute Futterpflanze, ein Erodium, ein. Dies Hochland eignet sich nur für Viehzucht. In diesen Vegetation tragenden Landstrichen leben Heerden von Guanacos und wilden Rindern; auch Pumas, Wölfe, Füchse, Opossum, Armadille ꝛc. findet man; die Küsten wimmeln von Seevögeln, und das Meer ist reich an Fischen und anderen Seethieren. Im Lande finden sich besonders Condor, Habichte, eine Art von Ibis und der südamerikanische Strauß. — Die Patagonier sind von großem Schlage, aber keineswegs Riesen; ihr Bau ist plump, aber ihre Glieder stehen nicht im Verhältniß zur Körpergröße; sie haben 2,1 m H., einige sind noch größer, wie der Amerikaner Bourne aussagt, der sich 1849 bis 50 in ihrer Gefangenschaft befunden. Ihre Schultern sind breit, sowie Kopf und Gesicht, Hände und Füße im Verhältniß klein. Sie sind träge, zeigen aber in der Erregung große Stärke. Ihre Hautfarbe ist ein röthliches Braun; ihr Haar ist grob, schlicht, schwarz. Der Mund ist groß und hat dicke Lippen und gute Zähne. Gesicht und Körper beschmieren sie weiß, blau oder roth. Das Haar, über den Schläfen in kleine Locken gedreht, bedecken sie nicht; um die Schultern hängen sie einen Mantel aus Fellen, die Füße stecken sie in Stiefel aus Pferdehaut. Wegen der dadurch dick erscheinenden Füße nannte sie Magalhaens pagon oder patagon d. h. Klumpfüße oder Tatzenträger. Wuchs, Kleidung und Aussehen der Frauen ähnelt, wie bei den Tungusen, so vollständig denen der Männer, daß man sie nur an dem Haar unterscheiden kann, das in zwei Flechten herabfällt. Sie sind gutmüthig, aber leidenschaftlich, wenn sie gereizt werden, und scheinen nur ein Nomadenleben zu führen. Ihre Hütten bestehen nur aus wenigen Zweigen, die sie mit Fellen bedecken. Sie führen eine lange Lanze, Bogen und Pfeile, womöglich ein Messer und Boleros d. h. schwere Kugeln, die am Ende eines langen Lederriemen sitzen und die sie nach den Beinen der Thiere werfen, um die sich der Riemen schlingt. Sie sind alle tüchtige Reiter. Uebrigens sind die Stämme der Westküste kleiner als die übrigen. Hauptsächlich nähren sie sich vom Fleisch der Pferde, Guanacos ꝛc. Sie sind schmutzig, äußerst eitel und große Lügner. — Die indischen Urbewohner nennen sich Thoneca und heißen im Araukanischen Tehuelche, Chuelche oder Huilliche d. h. Süd-Volk. Sie weichen von allen Amerikanern ab, mit denen sie nur die Struktur des Haares und den polysynthetischen Charakter der Sprache gemein haben. Die prähistorischen Schädel sind höchst dolichocephal, die der jetzt Lebenden sind mehr brachycephal als irgend andere, dem Chimpanse nahe stehend; sie sind die längsten Menschen (mittlere Größe 5 F. 11 Z. englisch = 1,8 m = 5,54 P. F. = 5,65 Rheinl. F.). Die Kriegs-Indianer in den Cordilleren werden Moluche genannt. Die Pehuelche, das Ost-Volk, zählen etwa 3.000 Köpfe. — Gänzlich von den Patagoniern verschieden sind die Feuerländer, Fuegians, auch Pescherä genannt; ihre Sprache scheint im N. eine andere zu sein als im S., weicht aber ganz von der auf dem Festlande ab. Sie stehen wohl, wie die Buschmänner in Süd-Afrika, auf der niedrigsten Stufe der Menschheit.

Die **Magalhães-Straße** scheidet von Süd-Amerika den Feuerlands-Archipel. Die mehr als 65 g. M. lange Straße führt im O. zwischen den Caps de las Virgines und Cap del Espiritu Santo hinein und im W. zwischen Cap Pillan und Cap Victory hinaus. In der Mitte erweitert sie sich seeartig; aber im Ostheile ist sie kaum 9,5 km, im Westtheile an manchen Stellen kaum 7 km breit.

Zwei enge Straßen führen zur Seite der Clarence-Insel in den Großen Ocean: der von Felsen freie Magdalenen- und Cockburn-Kanal. Gewaltige Ebbe und Flut und die Weststürme machen einen Theil der Straße gefährlich. Man sieht hier nur niedriges, baumloses Prärienland und hellen Himmel; dazu weht stets ein starker Wind; im W. erheben sich senkrecht aus dem Meere mit immergrünen Buchen bewachsene Berge, welche Regen oder Hagel und Schnee veranlassen. Nach W. führt nördlich herum durch das Inselgewirre eine 78 g. M. lange Fahrstraße bis zum Golfe von Peñas, innerhalb deren die Schiffe vor all der Unbill des Wetters geschützt sind, der sie aber außerhalb, im offenen Meere, stets ausgesetzt sind. Ob diese Straße intact ein internationaler Weg der Schifffahrt, ob das östlich von den Cordilleren gelegene Patagonien zu Buenos-Aires und das westlich vom Gebirge zu Chile gehören solle — darüber soll nun ein Schiedsrichter angerufen werden, da beide Staaten sich noch nicht darüber haben einigen können.

Die Falklands-Inseln od. Malouinen, in 51 bis 53° s. Br., 227,6 g. Q. M. = 12532 qkm, 1878 mit 1.394 E., haben ihren Namen nach den Auswanderern aus St. Malo, an der Nordküste der Bretagne, durch welche sie colonisirt worden sind. Dieser Archipel besteht aus etwa 200 Inseln, von denen aber nur Ost- und West-Falkland einigermaßen ausgedehnt sind; die Ost-Insel nebst ihren Neben-Inseln ist 134, die West-Inseln sind 93,6 g. Q. M. groß. Die felsigen Ufer sind niedrig, haben aber gute Häfen. Den größten Theil des Bodens bilden unbedeutende, unfruchtbare Berge; nur auf Ost-Falkland erheben sich die 420 m h. Wickham-Berge. Der welligе Boden scheint meist aus Moor und schwarzem Sumpflande zu bestehen; hie und da findet sich fester Lehm, den eine dünne Humusschicht bedeckt, mit Gras und Büschen bewachsen. Torf ist in unerschöpflicher Menge vorhanden. Auch an Steinkohlenlagern fehlt es nicht, welche im Werthe des Anthrazites sein sollen. An Wild finden sich ein wolfartiger Fuchs und 67 Vogelarten, von denen 18 Landvögel sind. Die verwilderten Hausthiere aus der Zeit einer früheren Ansiedlung haben sich stark vermehrt, so daß man sie auf 12000 Rinder und 4.000 Pferde schätzt. Die Zahl der Seehunde ꝛc. an der Küste ist noch bedeutend; zu gewissen Zeiten fehlt es auch nicht an Walfischen in den nahen Meerestheilen. Früchte reifen nicht, wohl aber gedeihen sehr gut Kartoffeln, Rüben, Kohl, Salat ꝛc. Das Klima ist sehr stürmisch; der Wind schweigt selten am Tage, und ist zuweilen sehr heftig; aber im Winter ist die Luft stiller als im Sommer. Regen ist im ganzen Jahre häufig und der Himmel fast stets mit Wolken bedeckt; ein klarer Tag ist selten. In 216 Regentagen fielen 553 mm Regen. Die mittl. Temp. ist 6°,2 C. (Im Winter ist die Temp. etwa 3°,7, im Sommer 7°,1, in langen Jahren hat das Thermometer einmal auf −5°,ö und einmal auf +27° C. gestanden). Schnee fällt im Flachlande selten, und zolldickes Eis hat sich noch nie gebildet. Ausgezeichnete Häfen sind vorhanden, namentlich Berkeley-Sund auf Ost-Falkland und Port Egmont auf West-Falkland; an ersterem gründeten die Franzosen Port Louis oder Port Anson; und die Briten haben noch jetzt dort eine kleine Ansiedlung und seit 1765 auch eine an dem letzteren. Die Franzosen traten den Platz den Spaniern ab, welche ihn bis zu Anfange dieses Jahrhunderts behielten. 1820 nahm Buenos Ayres von den Inseln Besitz, wich aber 1833 unter Protest wieder den Engländern. Deren Regierungssitz ist Port Stanley. 1878 liefen in denselben 32 Schiffe ein von 7.199 Tons, wobei 22 britische. Die Einfuhr hatte 29.321 £ Werth, die Ausfuhr 51.055 £, wobei Wolle für 35.732, Viehprodukte für 5.178 £.

Die Argentinische Republik
oder
Die Vereinigten Staaten am La Plata oder Argentina.

Literatur. J. C. Rickard, The mineral and other resources of the Argentine Republic in 1869. London, 1871. — Mulhall, Handbook of the River Plate. 2 vls. Buenos-Ayres, 1874. — Beck Berrard, Die Argent. Republik. Handbuch für Auswanderer. 2. Ausg. Bern, 1874. — Burmeister, Physik. Beschreibung der Argent. Republik. Bd. I. 1875. — Diego G. de la Fuente, Primer Censo de la Republica

Argentina de 1869. Buenos-Aires, 1872. — P. de Angelis, Colleccion de obras y documentos relativos a la hist. antigua y moderna de las provincias del Rio de la Plata. 7 vls. Buenos Ayres, 1836 ff. — Funes, Ensaya de la Hist. civil del Paraguay, B. Ayres y Tucuman. B. Ayres, 1816. — Mulhall, Handbook of the River Plata. 2 vls. Buenos Ayres, 1869. — Helms, Voyage de Buenos Ayres à Lima (aus dem Engl.). Paris, 1812. — Head, Journeys across the Pampas. London. — D. Sarmiento, Quiroga, Civilization y Barbarie. Paris, 1851. — B. Poucel, Les Otages de Durazno, souvenirs du Rio de la Plata. Marseille, 1864. — Ders., Essai d'un monographie du Rio de la Plata. Marseille, 1868. — v. Tſchudi, Reiſe durch die Anden von Süd-Amerika. Gotha, 1860. — Hutchinson, the Parana. London, 1868. — Ders., Buenos Ayres and Argentina Gleanings. London, 1865. — Quesada, Revista del Plata. Buenos Ayres. — R. Rapp, La Plata, Monatsſchrift. Buenos Ayres, 1873—74. — Armaignac, Les Saladeros de la Plata; les Gauchos et les Indiens; leurs mocurs, leurs coutumes. (Bull. de la Soc. de Bordeaux). 1880. — H. Feuilleret, Le detroit de Magellan. Tours, 1880. — Moreno, Viaje à la Patagonia austral, 1876—77. Buenos Aires, 1879. — Beerbohm, Wanderings in Patagonia. London, 1878. — Daireaux, Buenos Ayres, la Pampa et la Patagonie. Paris, 1877. — P. Mantegazza, Rio de la Plata e Teneriffe. 3 ed. Milano, 1876. — R. Rapp, Die Argent. Republik. Buenos Aires, 1877. — G. C. Musters, Unter den Patagoniern. Jena, 1877. — V. Martin de Moussy, Descr. géogr. et statist. de la Confédération Argentine. Paris, 1863. 64. 3 Bde. — A. M. du Graty, La Confédération Argentine. Bruxelles, 1865. — Th. Page, La Plata, the Argentine Confederation and Paraguay. Being a Narrative of the Exploration of the Tributaries of the River la Plata and adjacent countries in 1853—56. Newed., New-York, 1867. — Th. Mannequin, Les prov. Argentines et Buenos Ayres depuis leur indépendance jusqu'à nos jours. Paris, 1856. — F. v. Reden, Die Staaten im Stromgebiete des la Plata, in ihrer Bedeutung für Europa. Darmſtadt, 1852. — S. G. Kerſt, Die Länder im Stromgebiete des La Plata mit Rückſicht auf deutſchen Handel und deutſche Auswanderung. Berlin, 1852. — Derſ., Die Länder am Uruguay. Berlin, 1852. — W. Latham, The states of the River Plata: their industries and Commerce, Sheep-farming, Sheep-breeding, Cattle-feeding and Meat-preserving, Employment of Capital, Land and Stock and their Values, Labour and its Remuneration. 1867. — La Confédération argentine à l'exposition universelle de 1867 à Paris. Paris, 1867. — Woodbine Parish, Buenos Ayres and the Prov. of the Rio de la Plata. 2. ed. London, 1852. — F. Denis, Buenos Ayres et le Paraguay. Paris, 1853. 2 Bde. — K. Andree, Buenos Ayres und die Argentiniſchen Provinzen. Leipzig, 1856. — Th. J. Hutchinson, Buenos Ayres and Argentine Gleanings, with extracts from a diary of Salado Exploration in 1862 and 63. London, 1865. — Rejistro Estadistico del Estado de Buenos Ayres. Buenos Ayres, 1856—64. 11 Bde. — Balcarce, Buenos Ayres, sa situation présente. 2 ed. Paris, 1857. — J. Arenales, Noticias hist. y descr. sobre el gran pais del Chaco y Rio Bermejo. Buenos Ayres, 1833. — P. de Angelis, Colleccion de obras y documentos relativos a la hist. antig. y mod. de las Provincias del Rio de la Plata. (in Vol. III. IV. V. VI. VII.). — H. Burmeiſter, Reiſe durch die La Plata-Staaten 1857—60. Halle, 1861. 2 Bde. — J. A. King, Twenty-four years in the Argentine Republic. London, 1846. — W. Mc. Cann, Two thousand miles'ride through the Argentine Provinces. London, 1853. 2 Bde. — L. Beck-Bernhard, Le Rio Parana, cinq années de séjour dans la République Argentine. Lausanne, 1865. — E. Mouchez, Nouveau Manuel de la navigation dans le Rio de la Plata, d'après les documents français et espagnols réunis par Boucarut, Lobo et Ruidaveto. 2 Ed. Paris, 1865. — B. Schnepp, Mission scientifique dans l'Amérique du Sud. Paris, 1864. — J. E. Wappäus, Deutſche Auswanderung und Coloniſation. 1. Fortſ.: Beiträge zur Kunde von Süd-Amerika. Leipzig, 1848.

Die La Plata-Staaten liegen zwiſchen 20 und 56° ſ. Br. und zwiſchen 35° 50′ und 53° 50′ weſtl. Lge., und bilden eine Bundes-Republik, ähnlich der der Vereinigten Staaten Nord-Amerikas. Sie beſtehen zur Hälfte aus Pampas oder Grasebene, zum dritten Theile aus Andes-Landſchaften, und der Reſt, etwa 1/11, iſt das argentiniſche Meſopotamien zwiſchen dem Parana und dem Uruguay. Es herrſcht hier, zwiſchen dem Wendekreiſe und dem 42° ſ. Br., ein ſehr gemäßigtes Klima; die Sommer ſind ziemlich heiß, und die Winter, ſelbſt im Süden, wenig ſtrenge, ausgenommen in den Gebirgen. An den Küſten wird die Sommerhitze durch die Seewinde gemäßigt, im Inneren durch die Gewitter, denn es regnet dort im Sommer mehr als im Winter. Indeß leidet das Land im Allgemeinen an Dürre. An der Küſte ſind die Frühlings- und Herbſtregen ziemlich ſtark; in der ſubtropiſchen Region regnet es faſt nur im Sommer, aber auch reichlich. Winde

sind häufig, der SO.-Wind an der Küste, N. und S. im Inneren. Nach den Gewittern weht stets der aus SW. kommende Pampero; er ist besonders reinigend und gesund. Ueberhaupt ist das Land eins der gesundesten der Erde, und die Europäer acclimatisiren sich hier überaus leicht.

In den Pampas wachsen nur Grasarten, welche die zahllosen Viehheerden nähren. In der inneren Ebene besteht das Strauchwerk meist aus Mimosen, und eigentliches Bauholz ist fast gar nicht vorhanden; nach N. hin wird aber die Vegetation äußerst mannigfaltig und man findet wahre Baumriesen; an den Fluß-Ufern ist sie üppig, ohne daß die Bäume sehr hoch werden. Es wachsen Farbehölzer, Gummi, Harz und Gerbrinde erzeugende Bäume; der Norden, besonders Cordova und Tucuman, hat in den Gebirgen einen großen Reichthum an werthvollen Hölzern, und namentlich ist das im Chaco wachsende Quebracho im Wasser dauerhafter als Eichenholz. Baumwolle und Tabak gedeihen fast wild; der Paraguaythe (Yerba) und die süße Orange erfüllen die Wälder des Missions-Territoriums, während die aus Europa eingeführte und hier verwilderte Pfirsich die Inseln des unteren Parana bedeckt. Alle europäischen Wald- und Fruchtbäume sind eingeführt und großentheils acclimatisirt. Die Pflanzen der Mittelmeer-Flora gedeihen ausgezeichnet; von den australischen hat sich der Eucalyptus großartig vermehrt. Die zu Millionen eingeführten Aepfel, Birnen, Nüsse, Aprikosen, Mandeln tragen herrliche Früchte; die Orangen, Pfirsich, Feigen und der Wein sind völlig eingebürgert, wachsen überall und geben ausgezeichnete Produkte. Im N. wachsen die den Tropen eigenthümlichen, die Bananen, Papayas, Cherimoyas, Palmen ꝛc., der Kaffee und das Zuckerrohr. Ebenso gedeihen die Gemüse, Cerealien und Futterkräuter der alten Welt. — Der größte Theil der Bewohner hat sich seither nur mit Viehzucht beschäftigt, als der bequemeren und weniger anstrengenden Beschäftigung; der Ackerbau beschränkte sich auf die Küsten, auf die Sorge für einige bald degenerirende Fruchtbäume, auf den Anbau spanischer Gemüse und einiger Korn-Arten, namentlich des einheimischen Mais. Man begnügte sich mit den natürlichen Waiden für das Vieh, welche man statt sie zu düngen, im Sommer abbrannte. In der Andes-Region, wo sich die Bewässerung leicht herstellen läßt, zog man freilich den Ackerbau der Viehzucht vor (Mendoza und San Juan hatten 1873 schon 224.000 Hektar oder 41 g. Q.M. bewässert) und erntete ziemlich viel Weizen, Wein und Baumfrüchte, aber nur für den eigenen Bedarf und den Binnenhandel. Seit Jahren aber hat sich die Sache geändert; in den Küstenprovinzen ist die Bodencultur zu Ehren gekommen. Man baut Weizen, Mais*) und Hafer im Großen; ebenso Futterkräuter, namentlich Luzerne, Fruchtbäume und Gemüse jeder Art, namentlich auch das beliebteste und unentbehrlichste Gewürz, den Aji (Piper umbellatum), oder auch den rothen Cayennepfeffer und den Tomate (Solanum lycopersicum). Man pflanzt Wald- und Luxusbäume, legt in der Nähe der großen Städte schöne Gärten und wahre Parks an, und die herrlichste Vegetation entfaltet sich. Manche Pflanzungen sind Muster-Etablissements geworden. Auch die Cultur der Industrie-Pflanzen hat begonnen; man baut Baumwolle, Kaffee, Tabak (am bedeutendsten in Corrientes, nächstdem in Tucuman, dann in Salta, endlich in Catamarca); Erdnuß, Krapp, Lein ꝛc. Die inneren Provinzen haben ihren Bodenbau verbessert; die Cultur des Zuckerrohrs hat sich entwickelt, man hat Wein- und Branntwein-Bereitung aus-

*) Der Mais ist einigen Gegenden unentbehrlich; die abgeschälten Körner, mit Milch gekocht, geben die beliebte Mazamorra; mit Fett geschmort, den wohlschmeckenden Locro. Aus Mais wird das Brot gebacken und der treffliche Alojo gebraut.

gedehnt und vervollkommnet. Indeß, es ist nur ein Anfang gemacht und das meiste bleibt noch zu thun; es fehlt an Arbeitskräften, an Belehrung, an Lust; noch erdrückt die Viehzucht den Ackerbau fast. Die Eingeborenen hatten zur Zeit der Entdeckung des Landes, namentlich in den Andes, kein anderes Hausthier als das Llama oder das Guanaco. Mendoza führte 1536 das Pferd ein; 1550 kamen die Ziegen und das Schaf aus Peru herüber; das Rind führte man 1553 aus den brasilianischen Küstenländern in Asuncion ein. Aus jener Zeit stammen die Millionen Stück Vieh, welche die Ebenen beleben. Die Rassen sind fast durchweg schön; die der Schafe hat man vielfach veredelt. Wildes Vieh gibt es jetzt hier nicht mehr; alles ist, wenn auch in weiten Bereichen, eingeschlossen; auch die großen Estancias von ehedem sind nicht mehr vorhanden und die Zerstückelung schreitet weiter fort. Man rechnet, daß ½ g. Q.M. natürlicher Waide ausreicht, um 2000 Rinder, nebst einer Anzahl von Pferden, Maulthieren und Eseln zu ernähren; derselbe Raum genügt für 12.000 Schafe. Der Preis des Bodens ist bedeutend gestiegen, in manchen Gegenden seit 20 Jahren um das Zehnfache; namentlich stehen diejenigen Prairien in hohem Preise, welche sich bewässern lassen. — Der Zweck der großen Vieh-Vermehrung war anfangs die Ernährung; man lebte in den Pampas nur von Fleisch; Brod war unbekannt; dann folgte der Handel mit den Häuten, und viel Vieh wurde nur wegen der Häute geschlachtet; noch später salzte und trocknete man das Fleisch, und bereitete das sogenannte Tasajo und Charque, das nach Brasilien und Cuba exportirt wurde. In neuerer Zeit hat man versucht, Zubereitungen und Conserven für den europäischen Markt, zu machen. Der Viehstand in den Estancias oder großen Viehzucht-Niederlassungen wird jetzt geschätzt zu

Pferde	4.000.000 =	18.000.000	Pesos od. Dll.,
Esel	300.000 =	730.000	„
Maulthiere	132.125 =	2.429.835	„
Rinder	15.000.000 =	100.000.000	„
Schafe (78)	56.465.613 =	56.465.613	„ 9/10 in Buenos Aires (1852: 500.000).
Ziegen	3.000.000 =	300.000	„
Schweine	320.000 =	200.000	„

Seit funfzig Jahren schlachtet man die aus den Pampas kommenden Rinder in großen Etablissements, welche Saladeros heißen, und zwar vom Dezember bis zum Mai. In einigen derselben tödtet man jährlich 60.000 Thiere; die Gesammtzahl übersteigt 1 Million. Auch Stuten schlachtet man, aus deren Fleisch man ein Oel bereitet, und deren Häute, wie die der Rinder, gesalzen oder getrocknet werden. Die Häute der im Binnenlande geschlachteten Thiere werden getrocknet und auf Karren an die Küste zur Ausfuhr gebracht. Die auf den Gütern präparirte Wolle kommt mit den Fellen und getrockneten Häuten an; ebenso die von den Ziegen gewonnenen Produkte, welche hauptsächlich die Provinzen San Luis, Cordova und Santiago del Estero liefern. Von Fellen wilder Thiere verwerthet man die einiger Katzenarten, des Zorillo, des Hirsches, des Cabiai ꝛc., namentlich aber die der Otter und des Chinchilla; beide letztere sind wichtige Ausfuhr-Artikel. Ebenso die auf den europäischen Märkten sehr gesuchten Straußenfedern. Man exportirt ferner den Guano von den Inseln an der patagonischen Küste, etwas Wald-Cochenille, und Wachs aus dem Chaco. An der Meeresküste jagt man die Phoken und die Wale, vom La Plata bis zur Magalhaens-Straße.

Von wilden Thieren sind zu nennen: der Jaguar oder amerikanische Tiger, der Cuguar, der Aguara oder rothe Wolf, die Unze oder Ocelot, mehrere Katzen-

und Fuchs-Arten ꝛc.; ferner der Ameisenfresser, das Armadill oder Tatu, das Vizcacha, Hirsche, Damhirsche, Guanacos oder wilde Llamas, Hasen, Chinchilla, Capibara, Aguti, Ottern ꝛc. Von Vögeln der wilde Strauß oder Nandu, der Condor, die Caracaras, die wilden Truthühner, zahllose Papageien, hübsche Fliegenfänger, Tauben und Turteltauben, Rebhühner oder Tinamus. Von Reptilien Iguana oder Monitors, Kaimans, sehr große Frösche und Kröten, verschiedene Schildkröten, die Boa, giftige und unschädliche Schlangen, auch die Klapperschlange, aber selten. An Fischen sind die Gewässer sehr reich, namentlich der Parana und der Vermejo; die des Uruguay sind die wohlschmeckendsten. An den Meeresküsten gibt es Austern, Hummern ꝛc.

Als die Spanier das Land entdeckten, fanden sie drei verschiedene Rassen von Bewohnern vor. Die der Guarani-Rasse waren mittelgroß, erdfarben, hatten schief gestellte Augen, schwarze, derbe Haare und erinnerten an die mongolische Rasse; sie sprachen die lengua general genannte Sprache, welche vom Mejicanischen Golfe bis zum La Plata und vom Atlantischen Meere bis zu den Andes herrschte; sie waren sanft, gesellig, lebten von der Jagd, dem Fischfange und einer Art von Ackerbau. Im NW., in den Gebirgsgegenden, war das seit zwei Jahrhunderten den Inkas von Peru unterworfene Land von Quechuas bewohnt, welche ihre Sprache redeten. Die Stämme in den Ebenen des Südens gehörten zur araukanischen Rasse, die araukanisch sprachen. Im Chaco, der theils waldigen, theils grasigen Ebene des Nordens, lebten vereinzelt einige Stämme, welche keiner dieser drei großen Rassen anzugehören schienen. Diese Rassen leben noch heute wild; aber die meisten Guaranis, Quechuas und einige Araukanier haben sich mit den Spaniern verschmolzen, und dieses Mischvolk bildet das gegenwärtige argentinische Volk. Die Zahl der Familien von reinem spanischem Blute ist klein. Im 18. Jahrhundert wurden Neger eingeführt, aber ihre Zahl ist niemals sehr beträchtlich gewesen und hat allmählig noch abgenommen. Endlich, von 1824 bis jetzt, haben sich, zahlreiche Europäer hier niedergelassen. Aus so verschiedenartigen Elementen ist die argentinische Bevölkerung zusammengesetzt die 1879 sich im Ganzen auf $1^4/_5$ Mill. belief. In der Städte-Bevölkerung etwa $^1/_3$ der gesammten, findet man wenig Beimischung von indianischem Blute, um so mehr aber auf dem Lande. In den Pampas beschäftigen sich diese Mischlinge vorzugsweise mit der Viehzucht, und sind die kühnen und unerschrockenen Reiter, welche man Gáuchos nennt. Sie sind also die Nachkommen der Conquistadores und der Indianerinnen, welche die Rechte des Vaters erbten, — wie die eigentlichen Landbebauer Abkömmlinge der Spanier und der Negerinnen sind und Sklaven bleiben, wie die Mutter es war. Diese wurden erst frei, als das Land von Spanien abfiel; sie gaben vorzüglich die Infanterie ab, während die Gauchos die Cavallerie bildeten. Unter dem Namen Gaucho versteht man übrigens, nach Kahl, in Chile nichts, als den Bewohner der Pampa, im südlichen Argentina den Bauer oder Landbewohner, in anderen Gegenden den eines in der Viehzucht und im Viehtreiben sehr geschickten Mannes, wieder in anderen ist es der Ausdruck für Räuber. Die Gauchos nähren sich fast nur von gebratenem Rindfleische, das auf einem Stocke am Feuer gar gemacht und mit einem großen Messer vor dem Munde bissenweis abgeschnitten wird; sie verzehren es ohne Salz und Brot; letzteres kennen sie kaum. Zur Erfrischung trinken sie Yerba. Ihre Hütten enthalten in der Regel nur ein Bett, einige Stühle, auch wohl einen Tisch. Ihr Hemde und zwei Paar über einander gezogene Beinkleider sind sehr weit und unten mit breiten Fransen besetzt; von der Tracht der Indianer stammt der Chiripa, eine bunte, mit Thierzeichnungen decorirte dicke Decke, welche durch die Beine gezogen und dann um den Leib gelegt wird, wo sie durch einen Gurt festgehalten wird. Darüber liegt ein breiter, lederner, farbig gestickter Gurt, der Tirador, mit großen Knöpfen zugemacht und oft mit altspanischen Piastern besetzt; in demselben steckt hinten das mehr als 0,3 m lge. Messer. Die Gauchos leben in Reisighütten mit Erdbewurf oder richtiger auf ihren Pferden; und ihre Beschäftigung ist das Hüten und Einfangen der fast wilden Rinder und Pferde, welche zeitlebens nur auf den Pampas zubringen und meilenweite Strecken abwaiden. Ueber ihre Unterkleider hängen sie ihren wollenen Poncho von lebhafter Farbe, ein großes, viereckiges Stück Zeug, mit einem Schnitt in der Mitte, durch welchen sie den Kopf stecken; dazu kommen ein breiter Strohhut und Stiefel aus dem Fell vom Hinterschenkel eines Pferdes (jetzt streng verboten). Häufig besitzen sie Silberschnallen, in Silber gefaßte Messer und silberne Sporen, deren Räder stets, wie in ganz Süd-Amerika, die Größe von Thalern, auch bis 4 Zoll Durchmesser haben. Ihre eigenthümlichen Waffen sind der Lasso: ein langer, lederner Fangriemen mit einer Schleife, welche dem gejagten Thiere sehr geschickt übergeworfen wird; und die Bolas: zwei eiserne oder bleierne Kugeln, welche am Ende eines langen Lederriemens sitzend, und wirbelnd geschleudert dem gejagten Thiere

mit bewundernswürdiger Geschicklichkeit um die Hinterfüße geworfen werden, die so mit einem Ende des Riemens umschlungen werden.

Die Fremden treiben alle Professionen, sind industrielle und handeltreibende Eigenthümer und wohnen hauptsächlich in den Städten; man findet ihrer viele in den Küsten-Provinzen, während sie im Inneren wenig zahlreich sind. Ein Drittel der Bewohner der Stadt Buenos-Aires besteht aus Fremden. Die meisten Franzosen und Spanier sind baskischer Abkunft; sie namentlich sind als ehrlich und arbeitsam im Lande sehr geachtet. Alle Einwanderer genießen gleiche Rechte wie die Argentiner und verschmelzen sehr schnell mit diesen. 1869 sind eingewandert: 22.420 Italiener, 7.980 Franzosen, 3.406 Schweizer, 2.280 Spanier, 1.140 Deutsche, 708 Engländer. 1872: 37.037; 1873: 76.322 (und 18.000 ausgewandert); 1874: 68.277; 1875: 42.066; 1876: 30.965; 1877: 28.798; 1878: 35.876, dabei 13.514 Italiener, 3.371 Spanier, 2.025 Franzosen, 789 Engländer, 533 Schweizer, 387 Deutsche, 904 Oesterreicher, 1.453 Russen ꝛc. — 14.860 wanderten aus. — 1879 war die Zahl der Einwanderer 50.205. Die Zahl der Geburten ist jetzt wie in ganz Süd-Amerika, etwa um die Hälfte höher als die der Todesfälle. Die mittlere Lebensdauer ist auf dem Lande und in den kleinen Städten 40 Jahre. Seit 1870 hat sich die Bevölkerung etwa vervierfacht.

Die im Zustande der Wildheit gebliebenen Bewohner gehören fast ausschließlich der Pampa-Rasse und Theilen der Guarani-Rasse, die sich mit ihr vermischt haben; sie finden sich nur noch in Gran Chaco, im südlichen Indianer-Territorium und in Patagonien. Pampa heißt die 9.000 g. Q.M. große Fläche zwischen dem Rio Negro, dem Staate Buenos Aires, Santa Fé, Cordova, San Luis und Mendoza, bewohnt von Indianern, die auf 21.000 geschätzt werden. Ihr Name ist Puelche d. h. im Araukanischen „Ost-Volk", im Patagonischen Yonec und Penek. Die Spanier nannten sie Pampa-Indianer. Sie sind von großer Gleichförmigkeit des Typus und der Sprache; letztere, wie das Araukanische, ist völlig alleinstehend. Sie sterben aus oder gehen in die Bevölkerung auf. Zwischen dem Colorado und Negro wohnen etwa 1.500, wovon 300 Krieger; die Puelchen am Salinas Grandes, etwa 4.000, wovon 800 Krieger; die Ranqueles (8 bis 10.000, im O. und N. des Salado im S. der Laguna del Cuaro); die Pehuenschen zwischen den Andes und dem Rio Chadi-Leubu, im S. des Staates Mendoza etwa 6.000, wovon 1.200 Krieger; und vielleicht 5.000 in kleineren Gruppen zerstreut.

Man hat 1869 gerechnet 21.000 Pampas-Ind.,
23.000 Patagonier,
25.300 Chaco-Ind.,
3.000 i. d. alt. Mission
Summa 72.300.

Im Chaco leben hauptsächlich die Mocovis, die Tobas, die Mataguayos, die Chiriguanos; letztere, reine Guaranis, haben eine gewisse Civilisation. Die Mocovis und Tobas beunruhigen unablässig die christlichen Niederlassungen, während dagegen die Mataguayos und Chiriguanos in den Zuckerfabriken von Jujuy, Salta und Tucuman nach der Ernte Arbeit suchen und dann wieder in ihre Dörfer und Lager zurückkehren. Einige Tobas gehen auch nach Corrientes in Arbeit. Nur die Mocovis thun nichts und bleiben unverbesserliche Räuber. Die südlichen Indianer, die Pampas, Ranqueles, Puelchen ꝛc., große Viehdiebe, machen fast beständig Einfälle über die Grenze; sie gehorchen erwählten Häuptlingen und folgen ihren Gebräuchen wie Gesetzen. Sie nähren sich fast nur von Pferdefleisch und ziehen wenig Rinder und Schafe. Die argentinische Regierung sucht mit ihnen in Frieden zu leben und unterhält eine Reihe von befestigten Grenz-Colonien. Alle treiben etwas Handel mit Pelzwerk, Leder, Straußenfedern ꝛc. Die Neger sind durchaus unter die Weißen gemischt; die Frauen sind hauptsächlich Wäscherinnen und Dienstboten; die Männer arbeiten in den Estancias, sind Schiffer, Karrenführer ꝛc. Alle sind Bürger und thun ihre Schuldigkeit; sie sind frei und unabhängig. Die thatsächlich abgeschaffte Sklaverei ist es gesetzlich seit 1853.

Seit 10 Jahren sind in verschiedenen Provinzen mit Erfolg Ackerbau-Colonien gegründet worden, namentlich aus Deutschen, Schweizern u. Franzosen gebildet. Man baut in ihnen, außer der Sorge für Lebensmittel und der Viehzucht, Wein, Orangen, Erdnuß, Rhicinus, Baumwolle, Taback, Sorghum ꝛc. Die Colonien gelingen und gedeihen, und man gründet deren mehr und mehr. Von den ungeheuren National- und Provinzial-Ländereien wird ihnen die Hectare zu 15 Frcs. und noch billiger verkauft. ¼ der Bevölkerung sind Städte-Bewohner; es bleibt also noch nicht die Zahl der Bevölkerung der Provinz Brandenburg zur Cultivirung eines Landes, das fast so groß ist wie ⅓ von Europa. Wo für 3 Mill. Ansiedler reichlich Raum ist, haben 16.700 Colonisten, in 3.185 Familien, deren Ländereien etwa 81 g. Q. M. einnehmen, 37,5 g. Q. M. in Cultur.

Die Constitution der Bundes-Republik oder Conföderation datirt vom 11. Mai 1853, und ist 1860 modificirt worden. An der Spitze steht ein auf 6 Jahre indirekt durch 133 Repräsentanten der Provinzen erwählter Präsident. Der Congreß besteht aus einer Repräsentanten-Kammer, 86 Mitglieder (1 auf 20.000 Einwohner), und einem Senat aus 2 Senatoren für jede Provinz, also 28. Diese Mitglieder werden die Provinzial-Gesetzgebenden Kammern genannt. Es gibt fünf Minister: des Aeußeren, der Finanzen, des Inneren, des Krieges und der Marine, der Justiz und des Cultus. — Die richterliche

Gewalt ist unabhängig; es gibt ein Ober-Bundesgericht und Tribunale in jeder Provinz. Sitz der Regierung ist Buenos Aires. Es besteht Freiheit der Presse, der Association, des Bekenntnisses, des Unterrichts und freie Disposition über das Eigenthum, so wie Gleichheit vor dem Gesetze. Die Hauptstadt und ein Theil des Territoriums derselben steht unter unmittelbarer Regierung des Präsidenten und des Congresses. — Die Einnahmen beliefen sich 1878 auf 22.147.467 Pesos fuertes à 4 Mark; die Ausgaben auf 21.217.279 P.; die Schuld beträgt gegenwärtig 53.256.563 P. — Die Armee des Bundesstaates zählt 7.175 Mann, wobei 2.929 Mann Cavallerie und 914 Mann Artillerie; außerdem die Nationalgarde von 236.000 Mann und 68.000 Mann Reserve. Die Insel Martin Garcia, welche die Einfahrt zu den Flüssen Parana und Uruguay beherrscht, hat permanente Festungswerke. Es bestehen: 1 Nat.-Militär-Colleg, 1 Militär-Akademie, Regiments- und Bataillonsschulen, ein Sanitäts-Corps. Die Flotte besteht aus 25 Dampfern und 2 Segelschiffen, welche im Kriegsfalle armirt werden, von 11.000 Tons und 7.070 Pferdekr., mit 88 Kanonen; 900 M. Marine-Division und 2.000 Seesoldaten. Eine Seeladettenschule ist vorhanden; das Marine-Arsenal befindet sich in Zarate. Das gesammte Flotten-Personal zählt 3.064 Mann. — Die Einkünfte der Provinzen fließen aus der Grundsteuer (4 p. m.), Patent- und Stempelsteuer, Polizeistrafen, Marktgeldern ꝛc., und aus Zuschüssen der Bundeskassen. — Die Nation ist katholisch; nur unter den Eingewanderten finden sich Dissidenten. Unter dem Erzbischofe von Buenos Aires stehen: der Bischof des Littorale (Sitz Paranà), von Cordova, von Cuyo (San Juan) und von Salta. Es gibt nur wenige Jesuiten, Franciscaner, Dominicaner, Augustiner ꝛc. Missionen bestehen an der Indianer-Grenze, wo einige Hundert bekehrt sind. Es gibt Nonnenklöster in Buenos Aires, Cordova, Mendoza und Salta; barmherzige Schwestern in den Haupt-Hospitälern und in Mädchenschulen. Das Unterrichtswesen befindet sich in besserem Zustande, als in manchen der übrigen Staaten Süd-Amerikas. 1875 besuchten etwa ¼ der 468.985 schulpflichtigen Kinder, nämlich 112.223, die 1.816 Elementarschulen, also 62 in jeder Schule. Nur fehlt es an guten Lehrern. 1876 bestanden 2 Universitäten, zu Cordova und zu Buenos Aires, 14 National-Collegien, 2 Normalschulen, 4 landwirthschaftliche Schulen, 3 Schulen für Mineralogie und Kunst, 1 National-Sternwarte, zu Cordova; 136 Volks-Bibliotheken mit 130.000 Bdn. Die National-Bibl. ist eingerichtet. Die jährlichen Kosten des öffentlichen Unterrichtes belaufen sich auf 2½ Mill. Pesosforte. Die Regierung unterstützt jede Provinz mit 10.000 Milreis, im Falle die Anzahl der Schüler den zehnten Theil der Einwohner erreicht. Die Kosten des Unterrichtes betragen auf jeden Einwohner 1 Milreis oder 2 Mark 20 Pfge. — Die erste Münze wird jetzt eingerichtet. — Landessprache ist das Spanische, ohne Patois. Ein wirkliches Nationalgefühl wird in dem weiten Inneren durchweg vermißt; selten nennt sich auch daher einer Argentiner; sie sind vielmehr Mendoziner, Portaños, Puntanos, Catamaraqueños ꝛc. — Drei Indianersprachen, mit Spanisch versetzt, haben sich erhalten: Guarani in den Provinzen Corrientes (wie in Paraguay, und den brasilianischen Provinzen Parana und S. Paolo); Quechua, die alte Inka-Sprache, in Santiago del Estero und in den Hochthälern und Plateaux von Jujuy, Salta, Catamarca und la Rioja; Araukanisch an der Indianer-Grenze. Von allen sind Grammatiken und Wörterbücher vorhanden.

Die Republik zerfällt in 14 selbstständige Provinzen, jede mit ihrer Repräsentanten-Kammer, ihrem Gerichtshofe, ihrem auf 2 bis 4 Jahre ernannten Gouverneur, der sich 1 oder 2 Minister erwählt. Außerdem bestehen 3 Territorien. Sie zählen 180 Städte, Flecken, Dörfer und Gehöfte; 52 in Buenos Aires. Die Städtebevölkerung beträgt etwa 600.670.

Argentina. Prov. u. Territ.:	g. Q. M.	qkm.	Bew. 69	auf 1 Q. M.	Argentiner
Buenos Aires	3.597,8	198.104	495.107	137	321.616
Entre Rios	1.216,5	66.974	134.271	111	102.177
Corrientes	1.053,9	58.022	129.023	122	129.103
Territ. Misiones . .	1.114,0	61.337	32.472	29	20.947
Santa Fé	1.810,9	99.713	89.117	49	55.021
Santiago	1.460,2	80.403	132.898	91	154.446
Territ. Chaco . . .	5.910,0	325.422	45.291	8	
Cordova	2.613,6	143.912	210.508	80	230.778
San Luis	1.101,9	60.674	53.294	48	57.186
Mendoza	1.601,7	88.193	65.413	40	59.526
San Juan	1.565,6	86.204	60.319	39	57.531
Rioja	1.628,8	89.685	48.746	29	51.902
Catamarca	1.984,0	109.247	79.962	40	82.585
Tucuman	566,0	31.166	108.953	192	108.158
Salta	1.529,2	84.215	88.933	58	83.385
Jujui	1.132,0	62.332	40.379	36	32.594

	g. Q. M.	qkm	Bew. 69	auf 1 Q. M.
Territ. Indio al Sur od. Pampa	9.032,1	497.331	21.000	2
	38.918,2	2.142.934	6.276 (Armee)	
Territ. Chubut u. Terr. Patagonien nebst dem Feuerland-Archipel und der Staaten-Insel . .	12.586,0	693.035	24.153	
	51.504,4	2.835.969	1.836.640	46.
		(1879)	2.400.000	62.

Davon sollen etwa 3.000 g. Q. M. wirklich bevölkert sein.

1880 waren unter den 419.000 Fremden 53.500 aus Amerika, 154.000 Italiener, 73.200 Spanier, 69.400 Franzosen, 23.000 Briten, 12.100 Schweizer, 10.000 Deutsche, 4.000 Portugiesen, 2.300 Oesterreicher, 17.500 andre.

Industrie und Manufacturwaaren sind in den La Plata-Staaten nur höchst unbedeutend. Man hat Wasser-, Wind- und selbst Dampfmühlen; man bereitet Weizen- und Manioc-Mehl; man macht Weine und destillirt Branntwein in allen Andes-Provinzen, und man bereitet Frucht-Conserven. Corrientes und Tucuman liefern Taback und Cigarren; gute Zuckerfabriken sind in Santiago del Estero, in Tucuman, Salta und Jujuy im Gange. Buenos-Aires hat Fabriken von Stearinkerzen und künstlichem Guano; die Saladeros liefern in Menge das zu den überall vorhandenen Seifefabriken nöthige Talg. San Luis fabricirt Maroquin-Leder; fast überall bestehen Gerbereien. An großer Handgeschicklichkeit fehlt es fast nirgend. Von jeher machte man Baumwoll- und Wollgewebe: Tücher, Hemden, Beinkleider, Ponchos, Decken ꝛc. waren ansehnliche Artikel für den Binnenhandel, ehe vom Auslande dieselben Gegenstände billiger zugeführt wurden; man macht nur noch kostbare gestickte Tücher und Beinkeider, prächtige Decken und Ponchos aus dem feinsten Vigogne-Wolle-Stoffe. Auch die Indianerinnen im S. liefern bewundernswürdig fein gesteppte Ponchos, Gürtel, Pferdedecken und ledernes Riemzeug. — Leben und Kleidung sind billig; nur Schuhzeug ist theuer. Ein Arbeiter wird mit 5 bis 15 Frcs. pro Tag bezahlt.

Der Handel ist im Inneren unbedeutend; zu erwähnen ist nur, daß Mendoza, San Juan und la Rioja Wein, Branntwein, Mehl, Früchte nach San Luis und Cordova verhandeln; Catamarca Früchte und Twist nach Cordova; Tucuman und Salta vertreiben Leder, Schuhwerk, Cigarren. Viel wichtiger ist der Handel mit Chile und Bolivia. Dorthin wird eine große Zahl von Ochsen, Schafen, Maulthieren ꝛc. ausgeführt: die aus dem Inneren kommenden werden auf den am Fuße der Andes gelegenen, Potreros genannten Luzerne-Feldern erst gewaidet und fettgemacht, ehe sie die Andes überschreiten. Nach Chile sendet man ferner Seife, Tabak, Früchte und erhält dagegen europäische Manufaktur-Waaren aus Valparaiso und Copiapò. Die wichtigste Ausfuhr nach Bolivia besteht in Maulthieren und Eseln, neben gesalzenen Fischen, gesalzenem Fleisch, Salz, Holz, und man empfängt dafür Coca und in Cobija eingeführte europäische Waaren. Das südliche Indianer-Gebiet erhält Weine, Branntweine, Guitarren, Karten, Messer, Yerba gegen Leder, Fett, Straußenfedern, Pferdehaare, Riemzeug und Wollstoffe. — Der überseeische Handel ist zwanzigmal bedeutender als der Landhandel; er ist fast auf Buenos-Aires und Rosario beschränkt; die Flußhäfen Santa Fé, Parana, Corrientes, Gualeguay, Gualeguaychu, Concepcion, Concordia versorgen sich meist aus Buenos-Aires. Den Verkehr besorgen Karawanen von meist 30 bis 40 Wagen.

Die Einwanderer sind jetzt Ackersleute, und der Sinn für Bodenbau, statt Gaucho-Leben und Goldsuchen, fängt an sich zu zeigen. Weizen und Mehl

wurden noch 1870 eingeführt 3.903.441 und 5.726.447 kgr, für 777.000 Dll. 1878 dagegen 9.850 und 6.255 kgr, für 1.122 Dll.; und dafür wurden ausgeführt 2.891.887 und 2.547.438 kgr, für 392.000 Dll., nebst 17 Mill. kgr Mais, 5½ Mill. Ballen Heu ꝛc.; 1879 sogar 39.435.000 kgr Weizen. Das Mehl nimmt Rio.

Die Ausfuhr-Artikel Argentinas sind: trockne und gesalzene Häute, gesalzenes Fleisch, Talg, Knochen, Ochsen- und Pferdehufe, Wolle, Hammeltalg, Maroquin, Pelzwerk, Straußenfedern, patagonischer Guano, künstlicher Guano, Knochenasche, Kupfer, Gold, Silberbarren. Das Land empfängt: von England ordinäre wollene und baumwollene Stoffe, grobe Quinquallerie und Stahlwaaren, Eisenstangen, Maschinen, Steinkohlen ꝛc.; von Frankreich feine Stoffe, Seidenzeug, Calicot, Tuch, Kleidungsstücke, Pariser Artikel, Putz- und Mode-Artikel, Bücher, Kupferstiche, Lithographien, Instrumente, Goldschmiedewaaren, Uhren, Porcellan, Glas, Weine, Liköre, feine Conserven ꝛc.; von Nord-Amerika Kattun, Segeltuch, fichtene Bretter, Ackergeräth, Maschinen, Stühle, Lehnsessel, raffinirten Zucker, Tabak, Spermazeti, Kerzen ꝛc; aus Brasilien Zucker, Kaffe, Tasia, tropische Früchte, gesalzenen Speck, Tabak ꝛc.; aus Spanien Weine, Alcohol, Oel, trockne Früchte, Malaga-Seide, Biscaya-Eisen ꝛc.; von Cuba Zucker, Tasia, Tabak, Kaffee; aus Italien Wein, Liköre, Oel, Pasta, trockne Früchte, Schwefel, Marmor; aus Deutschland Woll- und Baumwoll-Stoffe, Quinquallerien, Stahlwaaren, Waffen, imitirte französische und englische Waaren; aus Belgien Kriegswaffen, Spitzen, Putz ꝛc.; aus Holland Käse und Genièvre ꝛc.; aus der Schweiz Seide und Baumwoll-Gewebe, Uhren ꝛc.

1878 betrug der Werth der Einfuhr 36.313.267 P. ſ. (fast ½ v. England u. Frankreich),
der der Ausfuhr 42.347.460 „ (fast ½ nach Belgien u. Frankreich),
von der ersteren betreffen 81,56 % Buenos Aires,
von der letzteren betreffen 67,35 % dto.

1879 wurden eingeführt: Baumwoll-Fabrikate für 5.213.852 Dll.,

Eisenwaaren . . .	„	1.768.043 „
Colonialwaaren . .	„	1.672.552 „
Droguen	„	636.455 „
Kopfbedeckung . .	„	588.282 „
Schuhwerk . . .	„	467.268 „
Kohlen	„	423.996 „
Farben	„	458.027 „ ꝛc.

1880 führte Frankreich für 16.323.325 Dll. ein (fast ¼ Wein, ⅕ Flachs und Hanf, dann Kleidung, Leder- und Lederwaaren); Großbritannien für 11.925.728 Dll. (fast ½ Baumwollwaaren, dann Eisen und Stahl, Wollwaaren, Flachs u. Hanf); die Verein. Staaten für 2.258.183 Dll.

Der Werth der Aus- und Einfuhr zusammen war von England . 15.017.271 Dll.,

von Frankreich .	18.085.491	„
von Belgien .	11.979.041	„
Transit . . .	6.126.166	„
von Italien .	3.331.939	„
von Deutschland	3.126.914	„
von Spanien .	3.271.104	„
von Brasilien .	3.880.729	„
v. d. Verein. St.	5.320.776	„

Ausgeführt wurde für Dll.	1870:	1878:
Rindfleisch	1.254.829	2.361.410,
Talg	6.668.669	3.179.171,
Hörner	20.024	59.919,
trockne Felle	4.669.847	3.737.947,
gesalz. Häute	3.367.744	2.508.324,
Häute-Abfälle	85.369	52.323.

An Wein:

1870: 56.000.000 Liter = 4.517.849 Dll. und 138.445 Dtzd. Flaschen = 518.888 Dll.
1873: 74.775.327 „ = 5.505.985 „ und 158.605 „ „ = 604.719 „
1878: 54.413.922 „ = 4.461.780 „ und 103.229 „ „ = 267.659 „

Eingelaufen sind in die Häfen 1878:

1.262 Segelschiffe v. 280.223 T. (1.132 beladen), hauptsächlich ital., brit., nordamerik., spanische.
1.200 Dampfer v. 616.409 T. (1.117 „ hauptsächlich brit., franz., deutsche.

Unter den Schiffen waren:

von Uruguay	1.150	von 180.073 Ts.,	
britische . .	290	„ 261.424	„
französische .	107	„ 111.244	„
deutsche . .	62	„ 90.111	„
von Paraguay	368	„ 59.618	„
brasilische . .	145	„ 32.821	„
spanische . .	127	„ 36.343	„
italienische .	45	„ 49.380	„ ꝛc.

95 % des Handels ist Seehandel und nur 5 % Landhandel. Der Küstenhandel ist von Neapolitanern fast monopolisirt.

An Straßen und Brücken fehlt es im Lande ganz. Diligencen gehen von Rosario nach Mendoza, San Juan, Cordova, Rioja, Catamarca, Santiago del Estero, Tucuman, Salta und Jujuy. Couriere erhalten die Verbindung unter den Postbureaux. (1878: 5.045.563 Briefe.)

An Eisenbahnen waren zu Anfang 1878 im Betriebe die Linien:

Central-Argentinische, von Rosario nach Cordova . .	396 km	=	53,5 g. M.
Westbahn, von Buenos Aires nach Chivilcoy . . .	174,7 „	=	23,6 „
Seitenlinie von Merlo nach Lobos u. Brayado . .	203,3 „	=	27,5 „
Buenos Aires nach Dolores, Flores u. Azul . . .	434,0 „	=	58,7 „
„ „ Tigre	33,0 „	=	5,3 „
Ensenada-Bahn	59,0 „	=	8,0 „
Concordia nach Caseros	154,0 „	=	20,8 „
Andes-Eisenbahn von Mercedes an	254,4 „	=	34,3 „
Gualeguay-Bahn (Entre Rios)	9,7 „	=	1,3 „
Campan-Eisenbahn	77,3 „	=	10,4 „
Nord-Centralbahn von Cordova nach Tucuman . .	546,0 „	=	73,8 „
	2.347,4 km	=	317,2 g. M.

Gebaut soll werden eine Bahn von Mercedes nach Corrientes, 236 km = 32 g. M., und von Concordia nach Gualeguaychu 258 km = 35 g. M.

Die Länge der Staats-Telegraphen betrug Mitte 1877: 5.385, der Privat- und Prov.-Telegr. 2.372, Summa 7.757 km = 1.048 g. M.; die der Drähte 15.820 km = 2.138 g. M. Die Zahl der Depeschen war 1878: 214.714.

Der La Plata ward 1516 von Juan Dias de Solis entdeckt, der zugleich von dem Lande für Spanien Besitz nahm. 1526 ankerte Sebastian Cabot, mit einer zweiten Expedition, gegenüber von Buenos Aires; er legte zugleich ein Fort am Tercero an, den er hinaufgefahren war. Wegen der zahlreichen Silberplatten, in deren Besitz er die Indianer fand, und aus denen er auf vorhandene Silbergruben schloß, nannte er den Strom den Silber- oder La Plata-Strom. Behufs der Besitznahme dieser Länder sandte Spanien den Don Pedro de Mendoza mit 2- bis 3.000 Mann hierher, welcher 1535 landete und Buenos Aires gründete, das er wegen seines gesunden Klimas so („gute Lüfte") nannte. Er erforschte das ganze Land bis Potosi, wo er 9 Jahr später die Silbergruben entdeckte. Nachdem Asuncion am Paraguay angelegt war, mußte Buenos Aires wegen der Angriffe seitens der Indianer wieder aufgegeben werden; auch nach einem zweiten Aufbau desselben, 1542, konnte es sich nicht besser halten. Man suchte sich deshalb hauptsächlich am Paraguay festzusetzen, obwohl die Guaranis keine zu verachtenden Feinde waren. Nachdem Santa-Fé, Mendoza und andere Orte des Inneren angelegt waren, gründete man 1580 Buenos Aires zum dritten Male, und dasselbe vermochte diesmal den Angriffen zu widerstehen. Von den in jener Zeit entlaufenen und verwilderten Rindern und Pferden, die sich ganz ungeheuer in den Pampas vermehrten, stammten die gewaltigen Heerden dieser Thiere, welche die Ebenen des La Plata bewohnten, und deren schon 1610 angeblich eine Million aus der Nachbarschaft von Santa-Fé nach Peru hinübergetrieben ward. — Bis zum Jahre 1778 war die Regierung der La Plata-Länder von Peru abhängig, und es geschah von Seiten Spaniens alles Erdenkliche, um keinerlei Emporkommen derselben möglich zu machen. Ungerechnet den zu schwindelnder Höhe gestiegenen Contrebandehandel, war die sogenannte Flota das einzige gesetzliche Verbindungsmittel zwischen Süd-Amerika und Spanien; dieselbe hat 2 Jahrhunderte lang ihre Fahrten gemacht, war aber allmählig von 15.000 Tons auf 2.000 herabgekommen und steuerte 1748 zum letzten Male nach Cadiz. 1778 wurde aus den Provinzen Rio de la Plata, Paraguay, Uruguay und Bolivia ein Vice-Königreich gebildet, zu dessen Hauptstadt Buenos Aires bestimmt ward; dieses wurde zugleich jeder Art von Handel geöffnet, selbst für den nach Peru, der seither so gut wie unmöglich gewesen war. — 1806 bis 1807 waren Buenos Aires und Montevideo einmal auf kurze Zeit in der Gewalt der Briten, welche sich aber nicht daselbst zu halten vermochten. Bald nachher begannen die Unabhängigkeits-Ideen aufzutauchen; der Vicekönig wurde abgesetzt und vertrieben und am 25. Mai 1810 eine junta gubernativa eingesetzt. Nachdem allmählig auch die Binnenlandschaften dafür gewonnen worden waren, wurde 1813 eine constituirende Versammlung zu Buenos Aires zusammenberufen, die spanische Flagge wurde abgeschafft, und die Republik ließ ihre eigene Münze schlagen. Montevideo, das am längsten für Spanien eingestanden, war 1812 genommen worden. 1816 kam ein Congreß der Deputirten aller Provinzen in Tucuman zusammen, welcher die La Plata-Länder für unabhängig und den General Pueyrredon zum Dictator der Republik erklärte. Im Verein mit dem Volke von Chile wurden die spanischen Truppen in den Treffen von Chacabuco 1817 und Maypu 1818 entscheidend geschlagen; die letzte Niederlage erlitten sie 1821. Endlose Streitigkeiten der einzelnen Provinzen, namentlich gegen Buenos Aires, das von jeher eine Uebermacht gegen die übrigen geltend zu machen versucht hatte, so wie immer wieder aufs Neue ausbrechende Bürgerkriege hemmten den Fortschritt der Staaten durch lange Jahre, namentlich während Rosa's Dictatur, 1835 bis 1852. Am 1. Mai 1853 wurde von einem Congresse der Deputirten aller Staaten, außer Buenos Aires, zu Santa-Fé eine Bundes-Constitution publicirt; und im folgenden Jahre erklärte Buenos Aires seine selbständige Souveränetät. Die übrigen Staaten bestimmten Bajada am Parana zu ihrer Bundes-Hauptstadt. 1865 hat sich Buenos Aires wieder der Conföderation angeschlossen, und seine Hauptstadt ist seitdem Bundesstadt.

Münzen, Maße und Gewichte.

1° = 60 Seemeilen. — 1 Vara à 3 Piés à 12 Pulgadas = 0,866 m.
1 m = 1,155 Varas; 1 km = 1.154,734 Varas = 7,698 Cuadras = 0,192 Legua.
1 Fanega = 4 Cuartillas = 137,198 Liter; 1 Liter = 0,029 Cuartilla 1 hl = 0,729 Fanega.
1 Frasco = 4 Cuartas = 2,375 Liter; 1 Galón = 3,8 Liter.
1 Pipa = 6 Barriles à 20 Galone = 456,026 Liter; 1 Liter = 0,421 Frasco = 0,263 Galon.
1 hl = 26,314 Galones.
1 Libra à 16 Onzas = 0,459 kgr; 1 kgr = 2,177 Libras.
1 Arroba à 25 Libras = 11,485 kgr.
1 Quintal à 4 Arroba = 45,940 kgr.
1 Tonelada à 20 Quintal = 918,8 kgr; 1 metr. Tonne = 1,088 Tonelada = 21,768 Quintales.
Es sind etwa: 15 Varas = 13 m; 4 Varas □ = 3 □m; 43 Fanegas = 59 hl; 5 Galones = 19 Liter; 37 Libras = 17 kgr; 12 Toneladas = 11 metr. Tonnen; 74 Marcos = 17 kgr.
1 Legua = 6.000 Varas = 5,196 Kilometer = 40 Cuadras; 21,4216 Leguas = 1°; 1 Q.-Legua = 160 Q.-Cuadras = 26,99842 Q.-Kilometer.

1 qm = 1728,102 Pulgadas □ = 12,001 Piés □ = 1,333 Cuadra □.
1 ha = 13.334,116 Varas □ = 1,333 Manzanas □ = 0,593 Cuadra □.
1 Onza oder 8 Dracmas = 28 Gramm = 75 Centigr.
1 Mark oder 8 Onzas = 250 Gramm.
1 Onza = 16 Peso à 8 Realen à 10 Decimas.
1 Peso = 100 Cents. — 1 Real = 2 Medio à 2 Cuartillos.
1 Peso fuerte oder Patacon = 1 span. Duro = 1 Gold-Dollar = 5 Frcs. 40 Cts. = 20 bis 25 Papier-Piaster.
1 Gold-Unze = 16 Pesos; ein 20-Milreisstück = 11 Pes.; 1 nordamerik. Eagle = 10 Pes.; 1 chilen. Condor = 9,25 Pes.; 1 span. Doblon = 5 Pes.; 1 Pfd. Sterl. = 4,9 Pes.; ein 20-Franken-Stück = 3,9 Pesos.

1. **Buenos-Aires.** Diese bevölkertste und wohlhabenste Provinz, $^4/_7$ des Preuß. Staates, ist stets die wichtigste gewesen, und ist es auch jetzt noch, nachdem sie von 1861 bis 1865 als selbstständiger Staat bestanden hat. Das Gebiet erstreckt sich längs des unteren Parana bis Puerto de las Piedras aufwärts; von da geht die Grenzlinie nach SW. bis zum Mar Chiquito, das der in das La Plata-Aestuar mündende Salado durchfließt; von da nach S. zur Sierra Cayru und dann nach S.W. 3.300 g. Q.M. sind Pampas, gut bewässert, gleichmäßig im Klima, mit 838 mm Regen und häufiger Dürre. Schädlich ist die eingeführte Räude, die mit Tabak-Absud behandelt wird. Dies Gebiet ist in 61 Partidos getheilt, 1869 mit 495.107 Bew.

Auf die Hauptstadt kommt 1 Q.M., auf die Nordtheile kommen 711, auf die westlichen 2.888. Die südlichen Gegenden sind wildes, den eingeborenen Stämmen überlassenes Land: eine ungeheure mit Kräutern bedeckte Ebene, auf welcher die verwilderten Rinder und Pferde reiche Waide finden. Der Winter ist hier bisweilen rauh, so daß es vom Juni bis September oft friert und die Hügel am Colorado sich mit Schnee bedecken. Der warme Nordwind veranlaßt im Sommer schreckliche Gewitter, und das Lederzelt der Indianer widersteht oft nicht dem Wüthen der Stürme. Indeß scheint auch hier das Land außerordentlich gesund. Die nomadisirenden Indianer-Stämme sind theils feindlich, theils freundlich. — Die nördlichen Gegenden sind ein Theil der östlichen Pampas, eine Ebene mit leichten Einsenkungen und geringen Erhöhungen, reich an cultivirbaren Landstrecken und fast ganz mit Waide bedeckt, ausgenommen das Sumpfland südlich vom Salado. Wohl $^{38}/_{39}$ des Landes (3.500 Q.M.) sind Waide, 125 g. Q.M. Ackerland. Der südlichste Theil ist das Gebirgsland der Sierren Vuulcan und Ventana, in welchem kein Culturland vorhanden ist. — In der Vegetation sind charakteristisch die Gramineen, die weite Strecken bedeckende Kardendistel, (Carduus marianus und Cynara cardunculus), der Fenchel, die Agaven, Cacteen und einige Sträucher und Palmen, die cultivirt werden (Corypha nnd Phoenix). Die Pampasflur ist aber fast ganz ohne Blumenschmuck und bietet überhaupt äußerst wenig Abwechselung. Im Ueberschwemmungs-Gebiete des Stromes sieht man baumförmige Erythrinen, Arundo, Cyperus, Juncus, die Humboldts-Weide, auf dem Wasser Pistia und Pontederia. Die Gärten in der Nähe der Stadt sind mit Agaven, Cactus, Opuntien, Arundo Donax oder einer Akazien-Art eingefaßt. Trauerweiden, Paradiesbäume und Pappeln werden viel angepflanzt; ebenso Oelbäume, Orangen und wilde Quitten. Die durch ganz Süd-Amerika verbreitete Pfirsich-Cultur ist nirgend so allgemein, wie bei Buenos-Aires; man legt die Plantagen hauptsächlich des Holzes wegen an. Getrocknete Pfirsich bilden die Hauptnahrung während des Winters. Kohl-Arten kommen sehr gut fort, die Kartoffeln aber sind schlecht. Die Artischoke, welche verwildert ist, ist zu einer wahren Landplage geworden, indem sie weite Landstriche ganz bedeckt. Sie, nebst den höheren Formen der Agaven

und Cacteen, der Ombus (Phytolacca dioica) und Paraisas (Melia Azedarach), Orangen, Akazien ꝛc. bilden die Vegetation in den unerfreulichen Prärien.

Rinder, Pferde und Schafe sind Hauptsache. Der Acker- und Reißbau nimmt jedoch zu. An Staatsländereien sind 2.500 Q.-Leguas vorhanden. 1875 schätzte man:

Pferde	1.534.678,	$^3/_8$	aller argent.
Rinder	5.116.029,	$^5/_{13}$	„ „
Maulthiere . .	5.280,	$^1/_{24}$	„ „
Esel	745,	$^1/_{360}$	„ „
Schafe	45.511.358,	$^{15}/_{19}$	„ „
Ziegen	3.770,	$^1/_{760}$	„ „
Schweine . . .	171.056,	$^9/_{13}$	„ „

Eingelaufen 1.262 Segler (1.132 beladen), von 253.162 Tons.
Ausgelaufen 821 Segler (627 beladen), von 175.872 Tons.

Die Woll-Ausfuhr ist in großer Zunahme.

1832: 944 Ballen; 1840: 5.577; 1850: 17.069; 1853: 20.514 Ballen (à 400 kgr und 279.600 Schaf-Felle bei einem Viehstand von 4.579.136 Schafe (per 12,5 kgr 9 Fließe);
1860: 60.734 Ballen und 1.777.600 Felle, bei 13.604.416 Schafe;
1870: 160.369 „ „ 13.458.000 „ „ 35.922.656 „
1878: 216.512 „ „ 13.184.400 „ „ 48.498.688 „

Mit der Woll-Ausfuhr beschäftigen sich große deutsche Handelshäuser.

Buenos Aires (Fanum S. Trinitatis), 1744 mit 11.220 E., 1869 mit 177.787, 1876 mit 180.000 E., Bundeshauptstadt, in 34° 36′ 35″ s. Br. und 40° 47′ 34″ w. Lge. v. F., liegt am Süduser des La Plata, im W. der Uruguay-Mdg., nur einige Fuß über dem Wasser. Untiefen machen die Annäherung der Seeschiffe unmöglich, und deshalb führt eine große, geschmackvolle Landungsbrücke bis zu den Dampfschiffen, unweit deren das imposante Zollgebäude liegt. Ein breiter Lustgarten zieht sich am Flusse hin. Die Stadt ist lebhaft und macht einen großartigen Eindruck; ihre Handelsthätigkeit ist außerordentlich groß. Sie ist am 11. Juni 1580 von Don Juan de Garay gegründet. Sie ist regelmäßig, schachbrettartig gebaut und die Straßen durchschneiden einander rechtwinklig. Diese sind fast alle mit Granit gepflastert. Es gibt 13 zum Theil schöne Plätze. Von N. nach S. läuft die Peru-Florida-Straße, die bedeutendste. Die Häuser haben meist flache Dächer und sind meist einstöckig, daher der große Umfang der Stadt. An bedeutenden Gebäuden sind zu nennen: das neue Palais für den Erzbischof, das imponirende Teatro de Colon, das neue Postgebäude, die Provinzial- und Hypotheken-Bank, die Universität im ehemaligen Jesuiter-Collegium, worin auch das National-Museum unter Burmeisters Leitung, und die eine der beiden öffentlichen Bibliotheken (30.000 Bde.). Auch eine Sternwarte und einige wissenschaftliche Institute sind vorhanden. Spaziergang ist der herrliche Palermo-Park oder Dritter Februar (Jahrestag von Urquizas Sieg über Rosas). Große Straf-Besserungs-Anstalt. Schöne Villen in den umliegenden Ortschaften. 130 km Pferdebahnen. Schon 1815 hatte man Elementarschulen eingerichtet, und dieselben sind 1852 bis 1880 vermehrt worden. 1854 wurde auch eine medicinische Facultät gegründet, und seit 1865 werden auch die Naturwissenschaften gelehrt. Die Univ. hatte 1873: 1.214 Studenten (258 Juristen, 471 des sciences, 485 schönwissensch.). 1860 wurden Volks-Bibliotheken ins Leben gerufen. Ferner besteht ein Jesuiter-Colleg, wo man Spanisch, Lateinisch ꝛc. lehrt; eine deutsche protestantische Schule. — Es gibt 19 katholische Kirchen und Kapellen, und eine deutsch-protestantische Kirche in gothischem Stile. Die Kathedrale ist nicht schön; aber die Kirchen überhaupt zeugen von Reichthum und der Macht der Jesuiten, welche sie erbaut haben. 4 Theater sind vorhanden und ein Palast der philharmonischen Gesellschaft. — Trinkwasser wird auf Ochsenkarren herumgefahren und verkauft. Die Bewohner, welche sich Porteños nennen d. h. Hafenbewohner, sind Weiße, gemischt mit wenigen Mulatten und noch weniger Negern. 1869 waren darunter 81.000 meist in Europa geborene, und davon 42.000 Italiener, 14.000 Spanier, 13.000 Franzosen. — Mittl. Temp. 17°,1; Extreme 37°,8 und 2° C.; Regenmenge 846,7 mm. — Nach den Belustigungs-Orten Flores, Merlo, Moreno und Moron führt eine Eisenbahn. Eine andere Eisenbahn führt nach dem 19 km im SO. gelegenen neuen Hafenorte Ensenada, der aber nur 4 m Wasser hat. Da sich meilenweit um die Stadt nicht der kleinste Rollstein findet, so beansprucht dieselbe die oberhalb gelegene granitische Insel Martin Garcia als Eigenthum, die ihr Bau- und Pflastersteine liefern kann. — Es gibt 33 Hauptorte, die aber alle nur große Dörfer sind. — Die Schweizer-Colonie Baradero hat 900 Einwohner; die der Dänen, Tandil, und die der Deutsch-Russen, Olevarria, bei Azul, liegen südl. von der Hauptstadt.

2. **Entre Rios**, so groß wie Bayern ohne Prov. Schwaben, das argentinische Mesopotamien, liegt zwischen dem Parana und Uruguay; diese Provinz besitzt große Vorzüge und ist eine der angenehmsten und fruchtbarsten von allen. Auf allen Seiten, eine ausgenommen, von großen Strömen eingeschlossen, ist sie leicht durch Schifffahrt zugänglich und gegen Einfälle der Indianer geschützt, überdies reichlich bewässert, der südliche Theil sogar jährlich überschwemmt und von ausgezeichneter Fruchtbarkeit. Sie ist ein fruchtbares, von vielen Bächen und kleinen Flüssen durchschnittenes, terrassirtes Tafelland, dessen Ränder Buschwaldung bekleidet, während die Mitte zu schmalen Höhenzügen ansteigt. Nach N. nimmt die Waldung zu; der am Uruguay sich ausbreitende Selva de Montiel, dessen Bäume aber höchstens 10 m H. haben, besteht aus stachelichten Leguminosen mit feinem Laube. An Holz fehlt es nicht, obwohl es nicht groß ist; nur alle Höhenrücken, Cuchillas genannt, welche nicht 100 m H. übersteigen, sind baumlos. Ausgedehnte Waiden sind vorhanden, aber das ehemals zahlreiche, wilde Rindvieh hat sehr an Zahl abgenommen. Englische Landwirthe bemächtigen sich allmählig der außerordentlich einträglichen Viehzucht. Durch stete Empörungen ist das Land zurückgeblieben. Die Haupt-Ausfuhr-Artikel sind Häute, Hörner, Talg und Fleisch. Weizen und Mehl in ziemlicher Menge. Das Klima hat einen milderen Winter als Mendoza, ist aber nicht angenehmer. Gewitter, 42 im Jahre, sind hier viel häufiger. Schnee und Hagel kommen nicht vor, aber es hat viel heftige Südwinde und starke Regen, selbst im Winter. Die Ackerbau treibenden Niederlassungen San José bei Concepcion, Villa Urquiza am Parana, Villa Libertad bei Concordia und die der Deutsch-Russen bei Diamante, gedeihen trefflich. Nur das fünfte Jahr bringt eine ergibige Ernte. Alle 2 bis 3 Jahre vernichten Heuschreckenschwärme Alles. Nur Feigen kommen hier unter den Früchten gut fort.

La Bajada del Paraná, 1730 gegründet, war der Regierungssitz des Bundesstaates und liegt links am Parana, gegenüber von Santa-Fé. Hier sind mehrere Kirchen, die Repräsentanten-Halle, ein Theater ꝛc. Der Activ-Handel der Stadt veranlaßt ein lebhaftes Treiben am Ufer des Stromes. — Hauptstadt: La Concepcion de l'Uruguay, nahe am Uruguay, 1778 gegründet, 6.513 E., treibt etwas Handel und hat ein National-Colege, das seit 1864 in gleicher Weise organisirt wird, wie das zu Buenos Aires und wie das Montserat-Colege zu Cordova. — Gualeguaychu, 9.776 E., nordwestlich von Fray Bentos, ist der Haupthafen der Provinz. Eisenbahn 11 km nach Port Ruiz. — Concordia, 5.500 E., rechts am Uruguay, gegenüber vom Salto-Oriental. Von hier geht die Ostbahn nach dem 55 km entfernten Federacion, und ist eröffnet; von da baut man 45 km weiter nach Caseros. — Nogoya, 21.118 E., im NO. von Rosario, am Arroyo von Nogoya.

3. **Corrientes**, größer als Prov. Brandenburg nebst Königr. Sachsen, liegt zwischen denselben beiden Strömen, begrenzt von Entre Rios, Paraguay, Brasilien und dem Chaco. Im S. ist das Land gut bewaldet und fruchtbar, und hat üppige, subtropische Vegetation wie Paraguay, und erzeugt hauptsächlich Baumwolle, Tabak, Reiß und Zucker. Im N. Apfelsinen in ungeheurer Menge. Der Viehstand ist ansehnlich (1¾ Mill. Rinder, fast ½ Mill. Pferde, ¾ Mill. Schafe ꝛc.) und die Viehzucht steht obenan. Durchschnitten wird es von vielen, auch schiffbaren Strömen, und außer der flachen, zuweilen 50 g. Q.M. bedeckenden Laguna de Ybera, in welcher Seen mit sumpfigen Schilf- und Buschländereien, schwankenden Moorgründen und festen Erdknollen abwechseln (die Wasserflächen schmückt die Victoria Regina), sind zahlreiche andere Wasserflächen, namentlich die las Malovas genannte Gruppe, vorhanden, die den Boden außerordentlich befruchten und das Land keineswegs ungesund machen. 1814 wurde Corrientes als gesonderte Provinz constituirt und mit dem Gebiet der Missionen vereinigt, das ehemals 100.000 Bew. hatte.

Die Hauptstadt Corrientes (vollständig la Ciudad de San Juan de Vera de las siete Corrientes, nach sieben Canälen zwischen Inseln oberhalb im Flusse genannt), 11.218 E., wunderschön links am Paraná, nahe der Paraguay-Mdg. gelegen. Es ist 1588 gegründet, hat weitläufig stehende, einstöckige Häuser, die um einen inneren Hof mit Orangen und Blumen gebaut sind, 4 Kirchen, 9 Schulen (1857 wurden im ganzen Lande, außer der Hauptstadt, 254 Mädchen in 6 Schulen unterrichtet), ein naturhistorisches Museum, das von 1854 an unter Bonplands Leitung stand, einen guten Hafen, belebten Werft. — Goya, 4.233 E., etwas entfernt vom Paraná, ist hübsch gebaut. — la Restauration oder Paso de los Libros, 1.806 E., am oberen Uruguay, in 30° s. Br., ist Handelsmittelpunkt für das Missions-Territorium, namentlich für die Ausfuhr des Yerba-Maté.

4. Territ. **Misiones,** mit etwa 5.000 Guarani-Indianern, a. 1797 sollen deren 26.810 gewesen sein. Es hat die Größe von Ost- und West-Preußen und 3 Bew. auf der Q.M. Die Indianer wohnen in kleinen Dörfern, Ueberreste der ehemaligen jesuitischen Ansiedlungen.

5. **Santa-Fé,** so groß wie Bayern, Baden und Hessen, im W. des Parana, zwischen dem Gran Chaco, Entre Rios, Cordova und Buenos-Aires, ist ein fruchtbares, gut bewässertes Land, dessen Bewohner hauptsächlich Rinder und Pferde ziehen und die Häute verhandeln. Sie wird die wichtigste Ackerbau-Provinz werden. Die etwa 50 Colonien der Einwanderer mit fast 40.000 Seelen nehmen schon 93 g. Q. M. ein, und davon sind 28 Q. M. für Weizen bestimmt. (Esperanza schon 1856 gegründet; andere sind Romang, Orteaga, Iriondo). Das Land hat 4½ Mill. Schafe, nächst Buenos-Aires die meisten. Das 13 bis 20 m über dem Paraná gelegene Land ist theils mit grobem Gras und Disteln, theils mit Mimosen bedeckt. Von 1827 bis 1830 fiel so wenig Regen, daß selbst die Disteln ausgingen, und unzählige Thiere umkamen.

Santa-Fé, 10.670 E., rechts unfern des Paraná am Salado, ist als Handelsdepot von Wichtigkeit. Es ist die älteste Stadt des Landes, 1573 von Juan de Garay gegründet. — Rosario, kaum 40.000 E., ⅓ Fremde, ganz im S., wenig südlich von der Mdg. des Carcarañal, in 36,5 m = 112,5 P. F. H., um 1730 gegründet, ist die wichtigste Stadt am Paraná. Von hier führt die Centralbahn nach Cordova.

6. **Córdova,** in 29° 40′ bis 34 n. Br. und 45 bis 49° w. Lg. von Ferro, größer als England, im W. des vorigen, ist im N. von den Provinzen Santiago del Estero und Catamarca durch die Travesía de Ambargasta und die Großen Salinas getrennt; westlich grenzt es an San Luis und Rioja, südlich an das Indianer-Gebiet. Die Mitte und den W. nimmt die bis 2000 m h. Sierra de Cordova ein, von welcher namentlich der Tercero zum Paraná fließt, in den er als Carcarañal mündet. Córdova ist ein schönes, reiches und fruchtbares, gut bewässertes Land; es ist gut bewaldet, hat ausgezeichnete Waiden und herrliche Kleewiesen, wo Bewässerung möglich ist. Die Sommer sind trocken und schwül; im Winter wechselt die Temperatur zuweilen binnen einiger Stunden um 16° C. Der östliche Theil ist mit niedrigen Mimosen bedeckt. Der Boden hat große Schätze an Gold, Silber, Blei und Kupfer, die Ausbeutung wird aber sehr mangelhaft betrieben. Von dem Boden, welcher gut ist, werden 0,9 der Fläche bearbeitet, und meist mit Weizen (auf 10,9 g. Q.M.) bestellt; außerdem ist der Gewinn an Gerste, Bohnen, Kanariensamen, Kartoffeln, süßen Kartoffeln und Tabak aber ansehnlich. Auch Früchte aller Art werden gewonnen. Man zieht sehr viel Vieh; 1878 bestand der Reichthum an Vieh angeblich in 637.791 Rindern, 18.031 Maulthieren, 162.663 Pferden, 928.337 Schafen und Ziegen; sicher aber ist die Zahl wirklich doppelt so groß. Es kamen in den Handel 161.741 Kuhhäute, 45.468 Kalbfelle, 6.146 Pferdehäute, 314.389 kgr Ziegenfelle, 78.315 kgr Schaffelle, 5.754 kgr verschiedene Felle, 2.509.357 kgr Wolle und 174.525 kgr Pferdehaare.

Der Transithandel geht über Rosario de Santa Fé, wohin die 346 km lange englische Eisenbahn führt. Die 546 km lange Nordbahn führt von Cordova nach Tucuman; diese, wie die nach Mendoza ꝛc. führende Andinische Bahn, ist von der Nation gebaut. Die Farmen bei Cordova sind vortrefflich. Unter den Bewohnern befinden sich kaum hundert Deutsche.

Córdova, 1869 mit 28.523, 1877 mit 39.726 E., in 1.286 P. F. = 418 m H., ist der größte Ort im Inneren Argentinas, und liegt 47 g. M. von Rosario, 71 g. M. vom Ostfuße der Cordilleren, malerisch in einem 70 m tief eingeschnittenen Thale, rechts nahe dem Primero in dürftiger Umgebung. Mittl. Temp. 16°,2 C.; Extreme 38°,6 und 6°,8 C. Regenmenge 775,3 mm. Es ist 1573 von L. G. de Cabrera gegründet, gut gebaut und hat eine schöne Kathedrale, la Matriz, so wie eine ehemals berühmte, jetzt ganz werthlose San-Carlo-Universität mit Sternwarte, nebst dem Montserrat-Colege (ein Pensionat), und zahlreiche große und elegante Bauwerke, namentlich Kirchen und Klöster, ja die besten und schönsten alten Gebäude der La-Plata-Staaten; es ist Sitz eines Bischofs, während die anderen Bisthümer, Sa. Fé, Salta und San Juan, nur einen Verweser haben. Es war zur Jesuitenzeit ein wichtiger Ort. — Alta Gracia, 4.000 Einwohner, am Fuße der Sierra.

7. **San Luis (de la Punta)**, nahe so groß wie Ost- und West-Preußen, im W. der vorigen, bis zum Desaguadero, der aus den Seen, von Guanacache kommt und in den Bevedero fällt. Dieses sehr gesunde Land ist im N. fast unbewohnt, in manchen Strichen ganz baum- und vegetationslos, mit Salz oder mit Sand bedeckt. Die südlichen Theile durchziehen niedrige Felsrücken, zwischen denen der Boden steinig und sandig ist. Die Provinz treibt keinen Ackerbau, obwohl einige der fruchtbarsten Landstriche vorhanden sind. Fast alle Produkte der gemäßigten Zone gedeihen, und der Boden birgt viele mineralische Schätze. Die großen Vieh-Transporte nach Chile gehen hier hindurch. Die Waidegründe sind nicht ausgedehnt, und auf ihnen nähren sich hauptsächlich Ziegen (182.800). Regen fällt selten, aber man versteht die Bewässerung. Ausgez. Traubenrosinen, trockene Pfirsich und Feigen kommen viel in den Handel. Diese und die beiden folgenden heißen die Cuyo-Provinzen (d. h. Geliebte); sie wurden von Chile aus durch die Spanier besiedelt.

San Luis, 3.748 E., ist eine alte Stadt, und liegt in einem fruchtbaren Thale, 2.328 P. F. = 756 m h., am Fuße eines sich in die Ebene erstreckenden Gebirgsvorsprunges oder einer Punta des Gebirges von San Luis. Die Bewohner nennen sich deshalb Puntanos.

8. **Mendoza**, fast so groß wie Portugal, liegt im W. des Desaguadero und reicht bis an die Andes, im N. bis gegen den 35°; im S. erstreckt es sich bis an das Gebiet der Ranqueles. Der größte Theil ist Ebene, deren sandiger Boden mit Mimosen besetzt ist, bewässert, aber reiche Ernten von Weizen und Mais liefert; die westliche Hälfte gehört den Thälern und Abhängen der Cordilleren an. Die Provinz ist, wie San Juan, vorzüglich ackerbauend; aber, zwischen Chile und Cordova gelegen, ist auch der Handel nicht unbedeutend und die Industrie nicht ganz unentwickelt. Das Klima ist sehr trocken, indem es selten regnet; aber künstliche Bewässerung erzeugt eine wunderbare Fruchtbarkeit. Alle Fruchtbäume Europas gedeihen, namentlich der Wein, der ein ausgezeichnetes Getränk liefert; die Orangen reifen indeß nicht. Bei Mendoza liegen zahlreiche gut bewässerte Farms, die reiche Ernten geben; der Weinbau nimmt stetig zu. Man bereitet auch Branntwein, Rosinen ꝛc., die ausgeführt werden. Zahlreiche Wassermühlen sind vorhanden. — Mendoza ist die am besten cultivirte von allen Provinzen, und die Bewohner sind intelligent und arbeitsam; namentlich sind sie geschickte und sorgsame Leiter der Bewässerung. Die Regierung hat eine Muster-Wirthschaft behufs der

Acclimatisation angelegt, die ein Franzose leitet, und die schon große Vortheile gebracht hat. Die Viehzucht ist hier nicht weniger blühend als anderwärts. Im Thale von Uspallata werden Kupfer und Silber, jetzt auch Gold gewonnen; im S. von Mendoza gewinnt man Asphalt, Steinkohlen Marmor.

Mendoza, 16.000 E. (76), in 2.391 P. F. = 777 m H., am Ostfuße des Schiefergebirges Sierra de Uspallata, die durch mächtige Porphyre gehoben worden ist, ist gut gebaut; es hat weiße Häuser und zahlreiche Thürme, gewährt aber nur den Eindruck eines staubigen Dorfes. Es wird durch Kanäle bewässert, welche von einem Nebenflusse des Mendoza abgeleitet sind. Längs des Kanales führt ein schöner Spaziergang hin. Das Klima ist sehr gemäßigt, im Sommer heiß, im Winter kalt, zu allen Jahreszeiten trocken; der selten im Jahre vorkommende, Sondo genannte, glühend heiße Nordwind ist der gefürchtetste. Hagel ist häufiger als Schnee. Man zählt 39 Regentage und 19 Gewitter durchschnittlich im Jahre. Bei der Stadt liegen zahlreiche Landhäuser, Quinten oder Chacras genannt, von Mauern aus gestampfter Erde umgeben; und unfern der Winter- oder Frühlings-Badeort Bordollon und der Sommer-Badeort Challao. Die Umgebungen sind vollkommen angebaut. Lange, staubige, von dichten Pappelreihen eingeschlossene Straßen laufen nach allen Seiten mehrere Leguas weit hin. Man cultivirt Viehfutter und Obstbäume, auch Kartoffeln, Kohl, Erbsen und Mais; das wichtigste Futter ist die Luzerne oder Alfalfa, das halbe Manneshöhe erreicht. Dies ist eine perennirende Pflanze, die man unabläßig schneidet. In ungeheuren Mengen verbraucht man Sandias oder Wassermelonen und Zapallos oder Kürbisse, wenig Kartoffeln, aber viel frische Erbsen und Bohnen. Die in den mit Wassergräben versehenen Weingärten gewonnenen Rosinen sendet man in größter Menge nach Buenos Aires. Die gewöhnlichen Früchte des Landes sind Pfirsiche (Duraznos), die in wahren Pfirsichwäldern angebaut sind, Apricosen (Damascos), frühe und späte Feigen (Bravas und Higueras), Mandeln (Almendras), Quitten (Membrillas), Granatäpfel (Granatas), Aepfel (Manzanas), Birnen (Peras), Pflaumen (Ciruelas), Kirschen (Guindas) und Oliven (Aceitunas), letztere nur bei Mendoza. — Die Stadt hat 7 Kirchen, 10 Kapellen, 4 Klöster, 1 öffentl. Bibliothek, 1 Colleg, 1 Hospital, 1 imponirendes Regierungsgebäude, jetzt auch 1 Theater. Sie schreitet unabläßig nach jeder Beziehung hin fort. Am 20. März 1861 ist sie durch ein Erdbeben zu Grunde gegangen, jetzt aber großentheils wieder neu aufgebaut. — Die Bewohner leiden sehr allgemein am Kropfe. — Nach O. wird sie mit Córdova und dem Paraná durch eine Eisenbahn verbunden. Der über Uspallata führende Cumbre-Paß, außerdem auch der 11.724 P. F. — 3.967 m h. Portillo de los Pinquenes führt über die Cordillere nach Chile. Mendoza ist 145 g. M. von Córdova, 184 von Rosario und 238 von Buenos Aires entfernt. — Uspallata, ein kleiner Grenzort am Haupt-Passe der Andes.

9. **San Juan (de la Frontera)**, so groß wie Bayern nebst dem Reg. Bez. Kassel, dehnt sich längs der Andes von 32 bis 30° s. Br. hin und umfaßt zugleich den nördlichen Theil des Uspallata-Thales; die östlichen Distrikte sind ein Theil der großen Travesia, welche das nördliche San Luis bildet; im West-Theile liegen weite und fruchtbare Thäler zwischen Ausläufern der Andes. Der Boden ähnelt dem Mendozas, und in ihm soll der Weizen 50-, in manchen Gegenden 200fach tragen. Das Klima ist trocken, aber höchst angenehm. Obwohl weder Regen noch Thau fällt, ist die Hitze doch nicht übermäßig. Für Früchte ist das Land sehr geeignet, und daher ist nächst dem Viehhandel nach Chile Wein der Haupt-Ausfuhr-Artikel, und Oliven werden in Fülle erzeugt. In den nördlichen Provinzen sind einige Goldminen vorhanden.

San Juan, 8.353 E. (die umliegenden Dörfer mit 3.500 E.), am Rio de S. Juan, ist 1560 gegründet, und die äußerst betriebsamen und arbeitsliebenden Bewohner handeln mit Wein und Branntwein. Die Maulthier- und Karreten-Trupps dieser Stadt findet man von den peruanischen Ufern des Amassonas bis zum Parana und Plata, von Lima und Cusco bis in die Ebenen des südlichen Argentina.

10. **La Rioja**, so groß wie Bayern nebst Baden, liegt am Fuße und in den Andes zwischen 30 und 28° s. Br. und besteht außer der Ebene aus den 3 Thälern Guandacol, Famatina und Arauca, zwischen denen die Sierra de Famatina und Sierra Velasco entlang ziehen; im O. liegt die Wüste der Großen Salinas; eine Travesia scheidet es von San Luis und San Juan. Mitten im Lande erhebt sich

der 5.068 m h. Nevado de Famatina. Man kann 4 Regionen unterscheiden. Das Thal von Guandacol, im W. der Famatina-Sierra, ist fruchtbar, und in ihm soll der Weizen 200fach lohnen; auch Kupfergruben hat es, und ist überhaupt reich an Erzen; der Absatz beider Produkte aber scheitert an der Kostbarkeit des Vertriebes. Die meist indianischen Bewohner jagen die zahlreichen Vicuñas, deren Felle sie in den Handel bringen. Zwischen beiden Sierren liegt das Thal von Famatina, heiß und unfruchtbar, wenige Striche ausgenommen. Der fruchtbare Landstrich Arauca, im O. der S. Velascó, ist für alle Fruchtbäume geeignet. Es macht indeß wenig Fortschritte im Ackerbau, wohl aber im Weinbau. Der gute Rioja-Wein ähnelt dem Portwein. Am Süd-Ende der S. Velasco dehnen sich Llanos aus, auf denen große Heerden waiden.

Todos los Santos de la Nueva Rioja, 4.500 E., liegt unfern des Ostfuße der S. Velasco.

11. **Catamarca,** so groß wie Bayern, Württemberg und Baden, liegt nördlich von Rioja, von den Salinas auf der Grenze Córdovas nach NW. bis an die Andes reichend, so daß die Sierren de Ancaste, de Ambato, de Aconquija, del Atajo und westlicher die Sierra de Gulampaja in diesen Bereich fallen. Es ist großen Theils ein gebirgiges Hochland; aber das fruchtbare Thal von Catamarca, zwischen der Sierra del Alto und der Sierra de Ambato, genannt das Thal der Chacras, ist wegen seiner Schönheit und seines Reichthums berühmt; sein Klima ist ein wundervolles. „Wohin man blickt, trifft das Auge auf reiche, mit Mais und Weizen bestandene Aecker, überaus üppige Kleefelder, wundervolle Weingelände, zahllose Obstbäume, besonders Feigen-, Pfirsich-, Apfelsinen-, Citronen- und Birnbäume. Das ganze Thal gleicht einem großen, herrlichen Garten." Das Land erzeugt ausgezeichnete Baumwolle. Am West-Ende der Kette von Atajo (p. 9) öffnet sich an schrecklich steilen Abhängen die Schlucht der las Capillitas, in trockne Thälern, in denen nur vom Dezember bis Februar wilde Gebirgswasser brausen; hier hat die Provinz 1855 schon 5.000 Ctr. Kupfer (à 70 Frcs.), in jedem der folgenden Jahre etwa 25.000 Ctr. gewonnen. Dieser Ertrag wird sich noch bedeutend steigern. Reiche Goldfelder sind ebenfalls vorhanden, sowie Silber und Eisen. Die Hauptprodukte sind: Maulthiere, die nach Bolivia und Peru; Rinder, die nach Copiapo in Chile gehen; Ziegen und deren Felle; Weizen, spanischer Pfeffer und Anis, Tabak, ausgezeichneter Wein und Traubenbranntwein, trockne Feigen, Mais, Cochenille. — In dem, im nördlichen Theile zwischen der Cordillere von Aconquija und der Sierra von Belen gelegenen, 800 g. Q. M. einnehmenden Thale von Santa Maria oder von Calchaqui, einem wahren Paradiese, wird der größte Theil des Weines für die Länder Salta, Jujuy und Tucuman gewonnen. Der Guachiga bewässert dasselbe.

Die Hauptstadt San Fernando de Catamarca, in 1.323 P. F. = 430 m H., hat 5.720 E. und breite, regelmäßige Straßen; die Häuser sind von großen und schönen Orangengärten umgeben, zu deren Bewässerung das Wasser des Flusses ganz absorbirt wird. Der öffentliche Spaziergang ist eine Nachahmung des von Cordova. 2 Klöster mit 16 Mönchen und 14 Nonnen. Gärten für Südfrüchte lohnen sich auf dem steinigen Boden der Umgegend, wie denn Früchte und Gemüse auch von den übrigen Ortschaften hauptsächlich gebaut werden, wenngleich auf den Waiden der Gebirge auch eine bedeutende Viehzucht stattfindet. Die Landbewohner verarbeiten viel Wolle und Baumwolle. Handelsgegenstände sind hauptsächlich Wein, Weizen, Baumwolle, trocknes Obst und Pfeffer.

12. **Santiago del Estero** (d. h. des Riedes), größer als Schottland, obwohl die Ostgrenze factisch wenig über den Juramento hinausgeht, ist keine der fruchtbarsten Provinzen, aber hauptsächlich ein ackerbautreibendes Land. Man gewinnt

Tabak, Reiß und Wein ist im guten Fortschritte, Honig, Wachs, Cochenille, werthvolle Hölzer ꝛc. Alle Getreidearten können gebaut werden; aber der Fortschritt der Bewohner ist ein sehr langsamer. Jetzt treibt man die Zuckerfabrikation mit vieler Aufmerksamkeit. Die Zahl der Ziegen ist auf 2. Mill. geschätzt, $^5/_7$ aller. Hauptsächlich besteht es aus den schmalen Landstrichen, welche den Rio Dulce und Juramento oder Salado einfassen; das Land zwischen beiden Flüssen ist mit Busch bedeckt, scheint aber nicht einmal zur Waide geeignet. Der große dem Chaco angehörende Theil im O. u. NO. ist fast ohne Ansiedlung. — Man fertigt Mäntel, Decken und grobes Sattelzeug. Was das Klima betrifft, so ist es eins der heißesten Länder Süd-Amerikas.

Santiago del Estero 7.775 E., 492 P. F. = 162 m h., am Rio Dulce, ist ohne Bedeutung, eine der traurigsten Städte, und wird in der Erbärmlichkeit wohl nur von San Luis oder von la Rioja übertroffen; es ist von einer Heide mit niedrigem Gebüsch umgeben, die alljährlich mit weiten Wasserflächen bedeckt wird. In den Gärten gedeihen vortreffliche Orangen, Feigen und Melonen. Wie in allen argentinischen Städten belustigen Hahnenkämpfe besonders die Bewohner.

13. Im W. liegt **Tucuman**, der kleinste der Staaten, kleiner als die Niederlande. Er ist mehr als zur Hälfte der Cultur unfähiges Gebirgsland, das größtentheils unbewohnt ist und nur von engen Flußthälern durchzogen wird. Von SW. nach NO. durchschneidet ihn, nach Burmeister, die Sierra de Aconquija in zwei Hälften, deren nordwestliche ganz bergig ist, während die andere eine völlige Ebene darstellt, vom Rio Tala von N. nach S. durchschnitten. Die Umgebungen der Hauptstadt sind die reichhaltigsten und schönsten der La Plata-Staaten. Man schildert Tucuman als das Eden Amerikas. Die Sierren bekleidet ein tiefgrüner Mantel einer kolossalen Vegetation, die einen unerschöpflichen Reichthum der verschiedensten Holzarten von höchstem Werthe enthält, namentlich 8 von größerer Härte. Aus dem Saume des Waldes kommen 12 Flüßchen hervor, welche in gleichem Abstande von einander fast parallel fortströmen, bis sie sich vereinigen. Dieser Wasserreichthum erzeugt hier wirkliche Wiesen mit dichtem Graswuchse. Aus den Alpen-Wirthschaften kommen die berühmten Tasi-Käse. In den Wäldern verwebt der Wallnußbaum seine ausgebreiteten Zweige mit dem Caobo oder Mahagonibaum und dem Ebenholzbaum; neben der Ceder steht der Lorbeer und die Myrte, und daneben schießen die Halme des balsamischen Nardus und die Lilie der Campos auf. Die alten Aeste der Bäume dienen blühenden Orchideen als Boden, und die Lianen und die paradiesischen Morusarten verschlingen alle diese verschiedenen Pflanzenbildungen unter einander. Ueber dieser Vegetation bewegen sich Schwärme von Schmetterlingen und schillernden Colibris, unzählige Flüge von smaragdgrünen Loris, azurfarbigen Urracas und orangegelben Tucans. — Etwas Gold, Silber, Kupfer und Blei wird gewonnen. Von Weizen, Mais, Reiß und Tabak werden Tausende von Ballen ausgeführt; von letzterem gehen jährlich 10.000 Arroben à 25 Pfd. nach Chile. Den Kaffebau hat man jetzt begonnen. Ein perennirendes Zuckerrohr verarbeiten um Tucuman jetzt zahlreiche Fabriken mit guten Maschinen.

Die Hauptstadt S. Miguel del Tucuman, 17.440 E., in 2.336 P. F. = 759 m H., 1565 gegründet, liegt 15 km östlich von der mit der Sierra Aconquija parallel gehenden Sierra de Tucuman, und ist von schönen Landhäusern und üppigen Plantagen umgeben, namentlich einem viele Leguas (à 3.100 ha) großen Walde, der einzig aus Orangebäumen besteht, die in bestimmter Höhe abgestutzt sind, sodaß sie ein endloses, von Millionen glatter, schlanker Säulen getragenes Dach bilden, unter welchem sich ein ewig schattiger, grüner Teppich ausbreitet. Selten fällt das Thermometer unter 3°; + 35° C. ist sein höchster Stand; die mittlere Temperatur ist 19°. Es hat im Jahre an etwa 45 Regentagen 1.060 mm Regen und 29 Gewitter. Nord- und Südwinde sind gewöhnlich. Besonders reich ist die Stadt an

Zucker- und Lederfabriken, erstere in 6,7 bis 13,5 km Entfernung um die Stadt herumliegend; die Gerbereien liegen meist im W. der Stadt an einem kleinen Bache. Außerdem ist die Branntweinbrennerei ansehnlich, welche Canna aus Zuckerrohr destillirt, und Anis-Schnaps bereitet. Apfelsinen hat man vom Juli bis Februar (24 für 50 Pfg.). Die Frauen fertigen die besten Satteldecken und Spitzen des Landes. In Tucuman geschah am 9. Juli 1816 die Unabhängigkeits-Erklärung, mit welchem Schritte die spanischen Colonien dem Mutterlande für immer verloren gingen.

14. und 15. **Jujuí und Salta,** die nordwestlichen Staaten, zusammen größer als England, grenzen an Bolivia und an das Gran Chaco; ihre westl. Theile gehören den Cordilleren an und sind reich an Metallen, an Gold, Silber, Kupfer, das auch abgebaut wird, Eisen, Schwefel, Alaun, Vitriol; auch Spuren von Zinn und Quecksilber hat man gefunden. Die schön bewässerten, zwischen die Ausläufer der Cordilleren hineinreichenden Thäler sind herrliche und fruchtreiche Landstrecken, ähnlich wie die Ebene von Tucuman. Der östliche niedrige Theil von Jujui, der an Oran und das Chaco stößt, ist sehr heiß und mit prächtiger tropischer Vegetation bedeckt. Das Hauptthal in Jujui ist das des Rio Grande. Fast jeder Bew. dieser Staaten leidet am Kropf (Coto oder Goitra). An mächtigen Wäldern fehlt es nicht, wie auch nicht an ausgedehnten Waiden, auf denen große Rinder- und Pferdeheerden grasen. Man gewinnt Mais, Weizen, Tabak, Hülsenfrüchte, Baumwolle, Zucker, Indigo ꝛc. Salta baut neben genügendem Weizen auch Kaffe, dessen Anbau Fortschritte macht; derselbe ist in Jujui die Hauptfrucht, obwohl dort auch der Weinbau ansehnlich ist. Die Puna oder das Gebirgsplateau in Jujui hat 9.800 Bew., und zwar unvermischte Eingeborene, welche aber Spanisch sprechen. Auf dieser Hochebene waiden große Heerden von Schafen, Eseln und Llamas; von letzteren werden 16.000 zahm gehalten. Die Schafe werden sehr groß und erzeugen eine ausgezeichnete Wolle. Große Etablissements zur Bereitung von Zucker, Likör und Confitüren sind in beiden Staaten vorhanden.

Salta, 11.700 E., in 3.400 P. F. = 1.104 m H., ein Bischofssitz, liegt am Silleta in weitem Thale, 368 Legoas oder 35 Reisetage von Rosario, in mildwarmem Klima. Mittlere Temp. 17°,3 C. Extreme 38 und 0° C. „Die langen Züge der schneegekrönten Sierra de los Valles, die wolkenähnlich den Hintergrund begrenzen; die von Wäldern umzogene Ebene, zum größten Theil sorgfältig cultivirt, aber nicht genug, um überall dem Auge die Reste der Wildniß, einer reizenden, mit tropischem Pflanzenleben gefüllten, zu verbergen; die im Thale zerstreuten Wohnhäuser, bald unter Orangenwäldchen, bald unter Cedern- und Palmengruppen halb versteckt hervorlugend; der sich in vielen Windungen durch das Thal schlingende Saladofluß, überall von den dunklen, sich in weiter Ferne verlierenden Linien der Wege durchkreuzt: dieses Ganze bildet den Rahmen des lieblich gelegenen Salta, welches mit seiner Menge Thürme, den Tausenden von flachen Dächern und den Kuppeln seiner Kathedrale der Kernschmuck der Gegend ist" (Kabl). — Jujui, 3.071 E., am Flusse gleiches Namens, in 3.570 P. F. = 1.160 m H. an einem sanft abfallenden Hügel. Es ist ein Fieberort mit nicht wenigen Trunkenbolden, Taugenichtsen und Idioten.

16. Territorium **Gran Chaco** (siehe pag. 34), $^{20}/_{21}$ des Preußisch. Staates, mit 228 christlichen Bewohnern und 45.291 Indianern, von denen 26.470 zwischen den Flüssen Vermejo und Pilcomayo hausen.

Hauptort war anfangs Villa occidental, 583 E., nahe nördlich von Asuncion, rechts am Paraguay (jetzt zu Paraguay gehörig); jetzt ist es die neu gegründete Stadt Formosa am oberen Paraguay. — San Gerónimo, 800 Einw., liegt unterhalb der Vermejo-Mündung, fast gegenüber von Corrientes.

17. Das Territorium **Indio al Sur** oder **Pampa,** $^1/_6$ von ganz Argentina, mit 2 Bew. auf der Q. M. Zwischen Buenos Aires und den Cordilleren, zwischen den Cordova-Bergen und dem Rio Negro gelegen, ist es die vom Colorado und

dem Chadileúbu oder Salado durchfloſſene, an Salzſeen ſo reiche, um die Laguna Amarga und die L. Curraco ſich ausbreitende, weite Ebene. Die reitenden Indianerſtämme dieſer Pampas werden bekriegt und halten ſich jetzt weit im W. Unzählige Pferdeheerden durchſtreifen dieſe ausgedehnten Oeden.

18. Territorium **Patagonien,** 3mal ſo groß als Italien.

Hauptort iſt el Carmen de Patagones, vielleicht 2.000 E., von den Spaniern 4 g. M. von der Mdg. des Gobu-Leúbu, am Norduſer, angelegt. Am Rio Negro, deſſen Thal ſchon 27 g. M. aufwärts bewohnt iſt, in 40° ſ. Br., gedeihen alle europ. Getreide- und Obſtarten, auch der Wein, und man gewinnt ſehr geſchätzten Weizen. Auch am Colorado iſt das untere Thal fruchtbar. Die Halbinſel San José oder Valdez iſt nicht ohne Wichtigkeit; ſie hat hübſche Grasfluren, ziemlich permanente Seen, Salzlager ꝛc. und war gegen die Indianer leicht abzuſchließen. An dem ſüdlich von ihr mündenden Chuput befindet ſich ſeit 1865 eine keltiſche (Wales) Niederlaſſung, Chuput od. Chubut od. Chupat genannt, welche 1875 an 700 Bew. in 120 Häuſern hatte; das Beſtehen derſelben iſt aber wegen der ſehr ungünſtigen Naturverhältniſſe unſicher. — Daß der ſüdlichſte Theil Patagoniens, der an der Magalhaensſtraße, noch ferner chileniſch bleibt, iſt entſchieden.

Der Freiſtaat öſtlich vom Uruguay oder die Banda-Oriental (Oſtſeite).

Literatur. J. M. Reyes, Descr. geogr. del territorio de la Republ. Oriental del Uruguay. Montevideo, 1859. — The Republic of Uruguay, Monte Video, geogr., social and political. London, 1862. — D. J. E. Horne y D. E. Wönner, Guia de Montevideo, con algunos pormenores sobre el Estado Orient. del Uruguay. Año primero. 1859. Montevideo. — Almañaque de la Rep. Oriental del Uruguay para el año de 1854. 55. Montevideo. — F. v. Gülich, Reiſe im Thale des Uruguay und auf dem Gebiete der Banda Oriental. 1858. (Zeitſchr. f. Erdkunde.) — G. R. B. Horner, Medical topography of Brazil and Uruguay. Philadelphia, 1845. — Registro estadistico de la Republ. Oriental del Uruguay. Tomo primero. Montev., 1863. — O. Weyſch, Mittheilungen über das ſociale und kirchliche Leben in der Republik Uruguay. Berlin, 1864. — République Orientale de l'Uruguay. Résumé statistique pour l'expos. de Paris. Montevideo, 1878. — Direccion de estadistica general de la republica oriental del Uruguay. Montevideo, 1877. — Vaillant, Sinopsis estadistica de la Republica oriental de Uruguay. Montevideo, 1879.

Die Banda oriental, die ehemalige Provincia Cisplatina Braſiliens, ein Theil des alten Vicekönigreichs Buenos-Aires, liegt zwiſchen 30° und 34° 55′ ſ. Br. und zwiſchen 36° 15′ und 40° 45′ weſtl. Lge; ſie umfaßt 3.395 g. Q. M., iſt alſo ſo groß wie $^7/_{20}$ von Frankreich und hat ſoviel Bewohner wie Hamburg nebſt Altona und Wandsbeck. Die Oſtgrenze läuft vom Flüßchen (Arroyo) Chuy durch die Laguna Mini; die Nordgrenze bildet ſeit 1852 der Rio Jaguarao von ſeiner Mdg. in den Mini-See, ferner eine Linie von ihm zum Rio Cuarein, und dieſer ſelbſt bis zu ſeiner Mdg. in den Uruguay. Die braſilianiſche Grenze iſt 80 g. M. lang, die am Uruguay 48 M., die am La Plata 45 M., die am Oceane 16 M. Der an der Mdg. 3 bis 4 g. M. br. Uruguay iſt ſchiffbar bis zu den Cataracten von Salto Chico bei Concordia und Salto Oriental, 42 g. M. oberhalb ſeiner Mdg. und etwa 9 M. oberhalb Payſandus. Der in ihn mündende 90 g. M. lg. Rio Negro iſt ſchiffbar bis zu dem neuen, hübſchen Städtchen Mercedes. Der nächſt wichtige Fluß, der Rio Cebollati, entſpringt bei Minas auf den felſigen Asperazas und ergießt ſich in den großen Mini-See, deſſen Ufer vortreffliche Häfen bieten. Das Land iſt zwiſchen dem 12 g. M. br. La Plata und Rio Negro eine terraſſirte Hochfläche, deren Boden von ſanften, flachen und mäßig breiten Thalfurchen unterbrochen wird und ohne Bäume iſt. Im O. liegt ein waldreiches, granitiſches Hochland. Ein Gold-Bergwerk befindet ſich bei Cuñapirú an der

Nord-Grenze, Dep. Tacuarembo, das eine franz. Comp. mit 10 Mill. Frcs. Capital gegründet hat. Eisen, Kupfer und Blei, Achate, Carneole, und Amethyste, so wie Marmor in den schönsten Varietäten, sind vorhanden. Das Ganze ist eine etwas unebene, von schmalen Felsenhöhen mit geringer Erhebung durchzogene, bucklige, grasbewachsene Fläche ohne alle Waldungen; nur in den schmalen Thalfurchen der vielen kleinen Flüsse und Bäche trifft man niedriges Gebüsch, das sich nordwärts am Uruguay zu förmlichen Wäldern verdichtet. Diese werden namentlich von der Cocos yatai gebildet, deren Früchte und Blätter geschätzt sind und deren Endknospe den Palmkohl bildet. In den feuchteren östlichen Landschaften finden sich hie und da wirkliche tropische Urwälder. Felder und Wege in der Nähe der Ortschaften schließen mächtige Hecken von Agaven, mit ihren bis 8,1 m h. Blütenschaften, und von 3,2 bis 3,9 m h. Säulen-Cactus ein. „Hier wächst der Feigenbaum mit derselben Kraft, wie in Aegypten oder in Spanien; die Schlingpflanze Madreteloa wie in der Tartarei; die Mimosa Sophanto, auch Aroma genannt, mit ihren Tausenden von goldenen Zweigen wie am Senegal; die Hortiga mit ihren zarten Staubfäden und ihrem alkalischen Saft wie in Mittel-Asien; der Cerval oder Zuckernopal (ein Cactus) wie in Inner-Afrika; die große Calla wie in den ägyptischen Gewässern; der riesenhafte Bambus, wie im Archipel der Philippinen; die prächtige Erythrina wie in den Tropen; der Hafer wie in den Steppen des Nordens, die Orange wie in Italien, der aromatische Klee wie auf den Wiesen der Schweiz, der Kautschuckbaum wie in Annam und Java, die Dattelpalme wie in der Berberei, und die schmarotzende Bartflechte wie in Irland." Der fruchtbarste Theil der Republik ist die nördlich bei der Mdg. des Rio Negro am Uruguay gelegene kleine Halbinsel Rinco de las Gallinas. Die Oberfläche bildet dünne, schwarzgraue Ackerkrume, von 4 m Mächtigkeit, fast unerschöpflich reich an Humus, gleichmäßig mit feinen Camposgräsern bedeckt, aber holzarm. Die Hauptstaude der Campos ist eine auf höher gelegenen Stellen wachsende Distel; selbst Sträucher fehlen, und beständig wehen sehr heftige Winde darüber hin. Nördlicher ziehen von W. nach O. durch die Landschaft lange, schmale Felsengrate ohne Pflanzenbekleidung. Weiter im Inneren ist das Land noch ziemlich unbewohnt; nur an den Küsten und Flußufern finden sich kleine Ortschaften, im Inneren fehlen sie mit wenigen Ausnahmen ganz.

Das Klima ist angenehm und sehr gesund, im Ganzen trocken und windig. Die mittlere Temperatur zu Montevideo ist 16°,75 C.; die des Frühlings 18°,75, des Sommers 21°,75, des Herbstes 14°,75, des Winters 11°,75 C.; vom Oktober bis Juni ist es heiß, und vom Juni bis September frisch; der kälteste Monat ist der Juli, und dann treten zuweilen leichte Fröste ein, wenn die Nächte sehr klar sind. Die Zahl der Regentage ist 32. Schnee ist in Montevideo unbekannt; Gewitterstürme und plötzliche Temperatur-Wechsel sind dagegen sehr häufig. Im Inneren des Landes ist der Sommer heißer und der Winter kälter, bis 35° und 0° C. Der Unterschied der Temperatur bei Sonnen-Aufgang und 2 Uhr Mittags, der in Montevideo schon 6°,25 beträgt, steigt hier oft bis auf 15 und 20°, im Mittel 9°. Der Nordwind ist heiß und endet mit Gewitter; ihm folgt SW. oder Pampero; der lokale dauert 12—24 Stunden, der allgemeine 3 Tage und ist orkanartig. — Ackerbau fand seither fast gar nicht statt, obwohl Boden und Klima ganz für die Cerealien geeignet sind. 1862 wurden aber bereits gegen 40.000 Scheffel vorzüglichen Weizens ausgeführt, und man baut jetzt auch Kartoffeln, Batatas, Tabak, Erdnüsse, Hanf, Lein und ausgezeichnete Gemüse. Pfirsiche und Orangen werden überall gewonnen. Die Versuche mit dem Weinbau geben die

befriedigendsten Resultate. Außer den europäischen Fruchtarten gewinnt man manche tropische, namentlich im NO., wo auch Citronen, Zuckerrohr und Tabak gebaut werden könnten. — Die gewöhnlichsten unter den wilden Thieren sind der riesengroße Avestruz oder Nandu (Rhea americana), den man in Trupps von 5 bis 20 Individuen trifft und der seiner Federn wegen gejagt wird; und der Hirsch, Cervus paludosus und campestris, letzterer in großen Heerden; nächstdem Füchse (Canis Azarae), die Comardrija (Didelphis Azarae) und Fledermäuse; der adlerartige Carancho (Polyborus brasiliensis) und die Lechusa oder Erdeule; endlich eine 1,1 m lge. Eidechse.

Die Republik, bis 1825 eine brasilianische Provinz, hat eine 1829 proclamirte Constitution und ist in 13 Departements getheilt.

Uruguay. Departements:	g. Q. M.	qkm	Bew. 1880	auf 1 Q. M.
Montevideo	12,1	664,1	111.500	9.215
Maldonado	276,0	15.194,5	26.036	94
Canelones	86,3	4.752,0	52.331	605
San José	208,5	11.481,4	27.776	133
La Colonia	103,2	5.681,7	27.051	262
Soriano	167,5	9.223,5	20.216	121
Paysandú	394,5	21.723,2	33.985	86
Salto	435,5	23.981,1	25.941	59
La Florida	219,9	12.107,1	20.888	95
Minas	267,3	14.719,3	20.991	78
Durazno	260,0	14.314,9	16.000	62
Cerro largo	403,8	22.233,8	24.475	60
Tacuarembo	560,1	30.843,4	31.055	55
	3.394,7	186.920,0	438.245	129
			1860: 221.300	

Mehr als $^1/_5$ der Gesammt-Bevölkerung kommt auf die Hauptstadt; außer ihr sind nur noch 8 Städte vorhanden: am Uruguay Higueritas, Fray-Ventos, Paysandu, Salto Oriental; Villa de Melo, Mercedes, la Colonia, San José und Maldonado; außerdem Villas oder Dörfer, und kleine Pueblos mit weit auf den Estancias, Haciendas, Chacras ꝛc. vertheilten Bewohnern. Die Bewohner nennen sich los Orientales. Einwanderer 1872: 18.375, Auswanderer 16.959; Einwander 1878: 15.891, Auswanderer 13.699. — 1880 waren unter den 140.222 Fremden: 39.780 Spanier, 36.303 Italiener, 20.178 Brasilianer, 15.546 Argentiner, 14.375 Franzosen, 2.772 Engländer, 2.125 Deutsche, 9.143 anderw. — Die Zahl der Landes-Eingeborenen ist 60 % der Bevölkerung. — Die Basken sind die geschätztesten Einwanderer. Die wenig gern gesehenen Italiener haben den Fischfang und die Flußfischereien fast ganz in Händen.

Der Reichthum des Landes besteht in seinen Viehherden; seine Schafheerden sind erst in neuerer Zeit wichtig geworden, und man hat jetzt schon viel Rambouillet- und Negretti-Böcke zur Verbesserung der Rasse eingeführt. 1863 zählte man

	Rinder	Pferde	Maulthiere und Esel	Schafe	Ziegen u. Schweine
Montevideo	556	2.609	572	584	56
Canelones	83.978	14.460	906	123.729	5.287
San José	372.842	42.759	366	319.762	1.244
Durazno	386.196	47.702	753	162.213	550
Minas	286.806	45.629	65	113.616	1.139
Colonia	221.618	32.848	1.170	331.747	743
Soriano	394.541	51.011	636	545.712	643
Paysandu	541.567	72.192	—	238.550	—
Salto	767.237	143.416	3.166	154.361	445
Cerro largo	576.802	65.492	727	99.655	1.161
	3.632.203	518.208	8.301	1.989.929	11.268

geschätzt wurden:

	Rinder	Pferde		Schafe	
Florida	339.297	47.829	—	129.364	—
Maldonado	465.080	65.560	—	177.320	—
Tacuarembo	782.180	110.260	—	298.220	—
Summa	5.218.760	741.857	8.301	2.594.833	11.268.

Der Preis der Waiden ist seit Beginn der Schafzucht in enormer Weise gestiegen. Man schätzt jetzt die Zahl der Schafe auf nahe an 4 Mill., die jährlich gegen 6 Mill. Pfd. Wolle liefern. — In den ersten ¾ Jahren 1866 hat man 452.834 Rinder und 21.404 Pferde geschlachtet. Der größte Theil des Fleisches wird leicht gesalzen, an der Luft getrocknet und als carne secca oder Charque nach Brasilien ausgeführt, wo es die Hauptnahrung der Schwarzen ausmacht. Das Rinderfett wird ausgekocht und dient überall statt der Butter oder zum Lichtziehen; das Knochenfett verwendet man zur Seifefabrikation, und die Knochen sendet man nach Europa. Das Pferdefett ist allgemeines Beleuchtungsmaterial der ärmeren Klassen, die aus den Pferdeknochen auch Seife kochen. Die großen Schlacht- und Einsalzestätten in der Nähe von Montevideo heißen auch hier Saladeros; zu den berühmtesten gehören die von Fray-Bentos am Uruguay, wo ein großer Theil des Liebigschen Fleisch-Extractes bereitet wird.

Das Land ist reich an Bleiglanz, Kupfer, Antimon, auch Silber und Gold fehlen nicht, namentlich an den Grenzen Brasiliens; auch führen die von der Cuchilla grande kommenden Gewässer Gold, indeß fehlt es an Arbeitskräften zum Waschen. Auch an schönen Marmor-Arten und an Achaten sind die Berge reich.

1878 belief sich die Einfuhr auf 15.827.974 Dll., nämlich:

Flüssigkeiten	für	2.336.223 Dll.,
Getreide, Gewürze, Groceries	„	3.338.014 „
Tabak	„	518.439 „
Kleider	„	1.180.393 „
verschiedene Güter	„	3.915.156 „
verschiedene Artikel	„	2.760.678 „
Edelmetalle	„	1.919.367 „

1880 führte Großbritannien ein: für 6.732.014 Dll., zur Hälfte Baumwollwaaren; Frankreich für 4.071.861 Dll., zu ⅓ Wein; die Vereinigten Staaten für 1.536.326 Dollar.

Die Ausfuhr auf 17.400.000 Dll.: Vieh für 1.545.581 Dll., nämlich 200.600 Rinder, 20361 Schafe, 2.281 Pferde, 4.264 Maulthiere, 311 Schweine.
Thierische Produkte für 15.006.247, nämlich gesalzene Häute für 4.041.341 Dll., getrocknetes Rindfleisch für 3.299.348, Wolle für 3.068.595, Talg 1.666.559 Dll. ꝛc.
Agricultur-Produkte für 769.728, nämlich Mais f. 163.499, Mehl 470.785 Dll.
andere Produkte für 85.871 Dll.
Provisionen für 84.731 Dll.
Edelmetalle für 2.890.157 Dll.

Von England	kamen	für	4.884.878	P.	und gingen	dahin	für	4.398.790	P.
„ Frankreich	„	„	2.622.997	„	„	„	„	3.147.504	„
„ Belgien	„	„	379.622	„	„	„	„	1.775.582	„

Von Brasilien	kamen für	1.955.254	P.	und	gingen	dahin	für	1.244.788	P.
„ Nord-Amerika	„ „	982.175	„	„	„	„	„	1.095.370	„
„ Cuba	„ „	296.287	„	„	„	„	„	1.095.362	„
„ Argentina	„ „	342.592	„	„	„	„	„	572.566	„
„ Deutschland	„ „	808.935	„	„	„	„	„	74.334	„
„ Spanien	„ „	1.368.140	„	„	„	„	„	38.101	„
„ Italien	„ „	867.343	„	„	„	„	„	286.524	„

In der Hauptstadt Montevideo belief sich die Einfuhr auf 13.845.578, Ausfuhr 9.162.133 Dll.

„ Salto	1.206.348,	„ 362.469 „
„ Paysandu	359.230,	„ 4.089.779 „
„ Independencia	158.055,	„ 1.946.033 „
„ Tacuarembo	62.502,	„ 404.154 „
„ Colonia	36.705,	„ 146.198 „

1878 sind eingelaufen 1.100 Schiffe v. 806 334 T., wobei Dampfer 352 v. 549.155 Ts.

Der Transport ins Innere geschieht auf Maulthieren oder auf Ochsenkarren; aber es fahren auch regelmäßige Diligencen, für welche vortreffliche Chausseen angelegt sind. Kleine Dampfer verbinden die wichtigsten Orte Uruguays bis Salto und fahren auch nach Buenos Aires und bis Rosario. Dampf-Paketboote gehen von Bordeaux und Southampton nach Montevideo; monatlich kommt ein Schraubendampfer von Liverpool, und Segel-Paketboote unterhalten die Verbindung mit Liverpool und Havre.

Die Staats-Einnahmen, meist Zölle, beliefen sich 1879 auf 8.936.714 Pesos oder Dollar, die Ausgaben auf 4.614.469 Dll.; die Schulden auf 47.861.042 P. und 3.495.506 P. Papiergeld. Es ist wohl der verschuldetste Staat der Welt, so daß auf jeden Bewohner 1.433 Frcs. kommen (in Frankreich 450, in England 417 Frcs.).

Das Heer bestand 1879 aus einer Abth. reitender Artillerie in Montevideo und einer Abtheilung im Inneren; aus 21 Bat. Infanterie und 4.000 M. Cavallerie. Das 1.152 Mann zählende Offizier-Corps enthält 8 Generale, 59 Obersten, 83 Oberst-Lieutenants ꝛc. Die Nationalgarde zählt 20.000 Mann.

Mit dem öffentlichen Unterrichte ist es überaus schlecht bestellt. Neuere Angaben fehlen; 1843 gab es 43 Elementarschulen und gegen 30 private. — An Eisenbahnen sind im Betriebe 357,5 km = 48,3 g. M., an Telegraphenlinien 1.243 km, bei 29 Stationen. Interne Depeschen wurden 26.770 abgesendet. — Die 234 Postbüreaux beförderten 1.049.615 Briefe und 1.083.926 Drucksachen.

Die Hauptstadt San Felipe de Montevideo, (79) 105.000 E. (⅓ Fremde: 14.000 Spanier, 13.600 Italiener, 6.720 Franz., 3.750 Argent.), ist regelmäßig gebaut und liegt auf einem felsigen Vorsprunge am La Plata. Der Hafen ist ziemlich gut, und die Stadt hat dadurch einen großen Vortheil vor Buenos Aires. Nachdem sie durch einen mehr als neunjährigen Krieg mit Buenos Aires, der 1851 endete, gänzlich herunter gekommen war, hat sie sich wieder bedeutend gehoben, und ihr Handel, der aber ganz in den Händen Fremder ist, ist von großer Bedeutung. In 1 bis 2 Stdn. Entfernung umgeben Quinten oder Landhäuser und Gärten die Stadt. Die nächste Umgebung ist nur der kahle, öde, bis 150 m h. Felsrücken, auf welchem die Stadt steht. Das Klima, mit seinen lauen Abenden, ist höchst angenehm; im Frühlinge wechselt die Temperatur zwischen 22,5 und 31,25° am Tage. Die Stadt erscheint durchaus wie eine italienische Colonie, prächtig und reinlich; der ganze Detailhandel, ein großer Theil des Einfuhrhandels, die ganze Gärtnerei u. s. w. befinden sich in Händen von Fremden, meist Italienern, die vor allen gern hierher auswandern. Die Hauptgebäude sind: die Kathedrale, mit röthlichem Schiffe und weißen Thürmen, die Douane, die Wasserleitung von 4 g. M. Lge., die 20 m h. Freiheits- und Friedenssäule Cagancha in einem parkartigen Gärtchen, das große Hospital, das schöne Theater Solis ꝛc. Eine Universität ist gegründet. Einfuhr 13.845.578 P., Ausfuhr 9.162.133 P. — Eine Eisenbahn führt nach N. bis Durazno. 1878 kamen 1.100 Schiffe von 806.334 Tons, wobei 352 Dampfer. —

Maldonado, 4.000 E., an der La Plata-Mündung, hat einen sehr sicheren Hafen. — Colonia del Sagramento liegt östlich von Buenos Aires und ist ein kleiner Ort mit gutem Hafen. Blühende schweizer und piemontesser Ansiedlungen sind: la Paz, Nueva Helvetia, Cufre.

Münzen, Maße, Gewichte. 1 harter Peso oder 1 Dublone à 8 Realen = 3 Mark 20 Pfg. — 1 Quintal = 101,4 Pfd. avoird. — 1 Arroba = 25,35 Pfd. Av. — 1 Fanega = 1½ Imp. Bushel. — 1 Vara = 0,86 Meter = 3 Pié. — 2 Vara = 1 Braza, Estado oder Toesa. — 1 Cuadra = 150 Vara = 129 Meter. — 1 Legua = 40 Cuadra = 5,6 Kilometer. — 1 Q.-Legua = 26,6256 Q.-Kilometer. — 1 Suerta d'Estancia = 3.010 Hectaren. — Seit 1864 ist das Dezimalsystem eingeführt.

Der Freistaat Paraguay.

Literatur. Adams, Great rivers of the world. The Amazon and its wonders. London, 1879. — C. A. Washburn, The History of Paraguay. 2 vls. Boston, 1871. — G. Thompson, The Paraguayan War, with Sketches of the history of Paraguay, and the manners and customs of the People. London, 1869. — G. F. Masterman, Seven eventful Years in Paraguay. London, 1869. — K. Johnston, Notes on the phys. geogr. of Paraguay (Proceedings 1876. vol. XX). — de Lambel, Le Paraguay. Tours, 1878. — F. de Azara, Voyages dans l'Am. merid. Paris, 1809. — J. Page, Report on the exploration and Survey of the river la Plata and Tributaries. Washington, 1856. — Ders., La Plata, the Argentina Confederation and Paraguay. New-York, 1859. — de Azara, Diario de la navigacion del Rio Tibicuary. Buenos Ayres, 1834. — L. A. Demersay, Hist. physique, économique et polit. du Paraguay. I. Paris, 1865. — Mansfield, Paraguay, Brazil and the Plate. Cambridge, 1856. — B. Poucel, La Paraguay moderne et l'intérêt général du commerce fondé sur les lois de la Géographie et sur les enseignements de l'histoire et de la statistique. Marseille, 1867. — A. de Azara, Descripcion e Historia del Paraguay y del Rio de la Plata. Madrid, 1847. 2 Bde. — O Paraguay, seu passado, presente e futuro, Por um Estrangeiro que residio seis annos naquelle paiz. Rio de Janeiro, 1848. — J. R. Rengger, Reise nach Paraguay 1818—26. Aarau, 1835. — Derſ., Naturgeſchichte der Säugethiere von Paraguay. Baſel, 1830. — Robertson, Letters on Paraguay, comprising an account of a few years residence in that Republic, under the government of the Dictator Francia. London, 1838. 39. 3 Bde. — J. M. Estrada, Ensayo historico sobre la revolucion de los communeros en el siglo XVIII, seguido de un apendice sobre la decadencia del Paraguay y la guerra de 1865. Buenos Ayres, 1865. — Almanaque de la Republica del Paraguay para el año 1862. Asuncion, 1862. — Ch. Expilly, Le Brésil, Buenos-Ayres, Montevideo et le Paraguay devant la civilisation. Paris, 1866. — A. M. du Graty, La république du Paraguay. Brüssel, 1865.

Paraguay (para = großes Waſſer) hieß ehemals der ganze Theil Süd-Amerikas von den Quellen des Paraguay bis zur Magalhaens-Straße und von dem portugieſiſchen Capitanat St. Vincent bis an die Cordilleren. Jetzt beſchränkt ſich der Name auf das Meſopotamien zwiſchen dem Paraguay und Paraná, zwiſchen 22° und 27° 30′ ſ. Br.; es iſt ein 80 g. M. von N. nach S. meſſendes Land (nach dem Vertrage vom 15. Juli 1879, wo die Grenzen, incl. des 1.660 g. Q. M. großen Gran Chaco, beſtimmt wurden), das 4.327,6 Q. M. = 238.290 qkm Flächeninhalt hat, alſo größer iſt als England nebſt Schottland, mit der Bewohnerzahl von Breslau. Davon waren etwa 1.400 Q. M. bewohnt und cultivirt, 1876 mit 239.844 Bew. Faſt der halbe Staat iſt National-Eigenthum: herrenloſe Waiden und Wälder, die Güter der ehemaligen Jeſuiten-Miſſionen und anderer religiöſer Körperſchaften und viele durch den Dictator Francia eingezogene Landhäuſer und Güter. Die Nordgrenze iſt der 22° ſ. Br., der Apa und Corrientes und der Eſtrella; die Oſtgrenze das Amambaya- und Maracaya-Gebirge nebſt dem Paraná vom 24° ſ. Br. bis zur Paraguay-Mdg. im S.; die Weſtgrenze der Pilcamayo und der Paraguay von Aſuncion bis zu ſeiner Mündung. Der N., zwiſchen den Flüſſen Apa und Quidaba, iſt ganz menſchenleer.

Eine mäßig hohe Gebirgskette macht im NO. die Grenze, die Sierra de Amanbaya, im mittleren höchsten Theile Nandiu-rocai genannt, die bei Villarica mit den hohen Bergen von Caaguasu endet; ein östlicher Ausläufer derselben kreuzt in 24° s. Br. den Paranà und veranlaßt die Cascade Salto Grande de Guayra, wo sich der 50 m br. Strom 14 m tief in einen engen Schlund stürzt. Die Breite der Ketten, welche zugleich Wasserscheide sind, beträgt etwa 1°. Das dem Tertiär-System angehörende Land besteht also aus den mittleren und östlichen Bergen, den bewaldeten von den Sierren auslaufenden Hügeln, und den Campos quebrados oder welligen Ebenen des SO.; letztere werden, fast wie ein Delta, durch eine Linie von Asuncion nach Encarnacion am Paranà, abgeschnitten, und bestehen aus eisenschüssigem Sande und Thon, dessen weite Mulden mit Alluvium ausgefüllt sind. Unterbrochen werden sie von sonderbaren, halbkugeligen Hügeln, Lomas, die mit Gras, nach N. hin, wo sie größer werden, mit Wald bedeckt sind. Das Land ist warm und trocken, daher gesund und nicht mit üppiger Vegetation bedeckt.

Unbeständigkeit der Witterung ist für Paraguay charakteristisch. Die tropische Hitze ist in Paraguay gemäßigt; die mittlere Temperatur von Asuncion ist 24°,4 C. Die Regen sind nicht periodisch, auch die Jahreszeiten nicht deutlich geschieden. Juni, Juli und August sind die kältesten Monate, in denen es aber selten friert; das Thermometer sinkt dann bis 10° und steigt zu Mittag auf 15 bis 19° und mehr; Dezember, Januar und Februar sind die heißesten; dann hält sich das Thermometer auf 30 bis 31°,25 C., steigt auch bis 35° und im N. selbst bis 37°,5. Die hauptsächlichsten Winde sind die warmen nördlichen, die auf die Dauer unerträglich werden. Hagel und Gewitter sind häufig. Die Nächte sind heiter und kühl. Der erfrischende regelmäßige Ostwind heißt Virason; der NO. ist heiß und feucht, von ähnlicher Wirkung, wie der Scirocco; der von SO. wehende Pampero ist trocken und kalt, treibt das Thermometer oft 10° C. hinunter und geht oft in furchtbaren und zerstörenden Sturm über. — Meteorsteine fallen nicht selten. — Vulkanische Erscheinungen aber kennt man nicht.

Der größte See des Landes ist der 3 M. lg. Ypoa, der von weiten Sümpfen umgeben ist und seine Wasser in den Tibicuari ergießt. Der im O. von Asuncion gelegene Ypacaray ist kleiner und ergießt sich in den Paraguay. Im Flachlande gibt es zahlreiche sumpfige Dschangelstriche oder Esteros.

In kleinen Mengen soll sich Gold und Silber gefunden haben; eine Eisenmine wird vortheilhaft beim Cerro S. Miguel ausgebeutet und das Eisen zu Ibicuy ausgeschmolzen. Salz gewinnt man hinreichend auf einigen Salz-Ebenen. — Die Produkte des Pflanzenreiches sind von größtem Werthe, denn Wälder der nutzbarsten Holzarten bedecken Berge und Hügel. Die fast dem Eisen an Härte gleichenden Holzarten sind das Lapacho, Quebracho, Tatane und Urundey; für die Kunsttischlerei eignen sich vorzüglich das Morosimo, Palo amarillo und Palo de Rosa; angenehme und nahrhafte Früchte geben die Arahan, Nangapare, Algaroba und Yaruma; der Seringar oder Kautschuk liefert elastisches Gummi, der Palo santo Guajak-Gummi. Die Aloë Curuguaty und die Liane Guembe liefern fast unzerreißbare Taue. Zahlreiche Arten von Bambus finden sich; auch wichtige Droguen, wie Copaiva, Rhabarber, Sassafras, Jalape, Sarsaparille, Brechnuß, Drachenblut, Farbstoffe ꝛc. sind vorhanden. Das wichtigste Pflanzen-produkt ist der in den weiten sogen. Yerbales, auf den Hügeln des Inneren wachsende Yerba oder Paraguay-Thee (s. Bd. I. pag. 1.081) (Maté heißt die hohle Metallkugel, aus welchem man den Thee mittelst eines Rohres heraussaugt).

Die hauptsächlichsten Yerbales sind die von Chiriguelo (welche die beste Yerba liefern) und von Tacuruputa im N.; die von Concepcion, bei der Quelle des Ypané; von Rosario und S. Pedro, im Becken des Jejui; von Caaguazu und Tacurupucu, am Einflusse in den Parana; und von Yuti und Jesus, im S. Die wildwachsende Yerba ist weit besser, als die aus den Pflanzungen der ehemaligen Missionen. Prächtige Blüten tragen die Orchideen und die Mais del Agua, die der Victoria Regina sehr nahe steht. — Paraguay ist wesentlich ackerbauend, und dem Staate gehört ein großer Theil des Bodens. Man baut Zuckerrohr, vortrefflichen Tabak (jährlich 3 Ernten), Maniok, Reiß, Mais, Baumwolle, Indigo und einige Getreide-Arten. 1863 waren damit etwa 30 g. Q. M. Acker bestellt. — Die Handelsprodukte sind: 1. monopolisirte: Yerba (seit 1846), der in großen Wäldern im N. und S. von Asuncion wächst. Am wenigsten davon in ganz Süd-Amerika wird in Paraguay selbst getrunken, der Gaucho aber lebt oft fast den ganzen Tag davon. Wenn er geerntet werden soll, sendet die Regierung ihre Agenten nach den Pflanzungen, welche die für die Regierung nöthige Menge und den Preis dafür bestimmen; der Rest verbleibt den Land-Eigenthümern. Die Regierung verkauft ihren Antheil mit großem Vortheil, und jeder Privatmann, welcher Yerba ausführen will, muß eine schwere Abgabe dafür bezahlen. 1879 sind etwa 4⅔ Mill. kgr ausgeführt worden, für 1.582.342 P. — Holzarten, und zwar dieselben wie sie Brasilien besitzt; sie verfallen meist ungenutzt im Walde. Eigenthümlich sind die als Guaranihölzer bekannten: Morosimo, Algarroba, Tatair, Lorbeer, Ceder, Vivaro, Lapacho. — 2. Nicht monopolisirte: Tabak, in 15 Arten; im Handel unterscheidet man den von Valles (Nicotiana tabaccum), der in der Umgebung von Asuncion, im Gebirge und zu Itacocué gebaut wird; und den von Villa Rica, welcher der bessere ist und 2 Ernten gibt. Der Petipara, eine fleckige Sorte, ist kostbar. Besonders werden beide letztere Sorten cultivirt. Man schätzt den jährlichen Ertrag auf 7 Mill. kgr, wovon etwa gegen 3 Mill. zur Ausfuhr kommen. Die ganze Bevölkerung raucht Tabak. — Auch die einheimische Thierwelt ist eine reiche; es leben in Paraguay der Jaguar, Cuguar, das wilde Schwein, der Hirsch, die Unze, Affen, Gürtelthier, Pekkari, Tapir, Ameisenfresser und Aguara; in den Flüssen zahlreiche Alligatoren, Wasserschweine, Ottern ꝛc. Boas und einige giftige Schlangen kommen vor, aber Klapperschlangen sind selten. Von Vögeln sind Geier vorhanden, Buzzards, viele Papageien-Arten, der amerikanische Strauß, der Tukan, das Rebhuhn, der Pato real oder wilde Taucher, der Biguabay, und zahlreiche Singvögel. Eine Ameisenart setzt Wachsknoten an die Zweige der Guyara blanca, welche man sammelt, um daraus Kerzen zu fertigen. Die Heuschreckenplage ist nicht unbekannt, und die Mosquitos sind äußerst lästig.

Bald nachdem 1512 der La Plata entdeckt war, segelten Spanier stromaufwärts, namentlich der aus Bristol geborene Seb. Cabot, welcher Paraguay entdeckte, und Mendoza, der 1536 bei Asuncion eine Colonie gründete. Er fand das Land im Besitze der intelligenten und industriösen Guaranis, welche sich der europäischen Civilisation schnell zuneigten. Paraguay gehörte bis 1620 zum Vice-Königreiche Peru, von da ab zum Gouvernement des Rio de La Plata. Die ersten Missionäre waren Franziskaner, denen nach der Mitte des 16. Jahrhunderts die Jesuiten folgten; sie bekehrten die Eingeborenen mit dem größten Erfolge, gründeten Missionen zwischen dem Uruguay und Parana und über diesen westlich hinaus, legten große christliche Dörfer an, die sie mit prächtigen Kirchen versahen, und wußten endlich 1690 allen Spaniern zu verbieten, ohne ihre Erlaubniß das Land zu betreten, so daß sie ein fast unabhängiges Priester-Regiment gegründet hatten. Aber 1768 wurden sie vertrieben, und die von ihnen Bekehrten siedelten sich großentheils in Paraguay an. 1776 wurde ein Vice-Königreich La Plata, einschließlich Paraguays, gegründet; aber 1811 befreite sich Paraguay von der spanischen Herrschaft. — Es gibt jetzt wenig reines spanisches Blut in

Paraguay, und man spricht Spanisch nur in der Nähe der Städte; der größte Theil der Bevölkerung (¾) besteht aus Mestizen; Landessprache ist das Guarani oder Tupi, die verbreitetste der Sprachen Süd-Amerikas, in das sich aber jetzt viel spanische Worte eingeschlichen haben. Das reine indianische (¼) Blut findet sich im N. häufiger, und im NW. bewohnen die Caayguas u. a. unabhängige Stämme noch fast unbekannte Landstriche. Die Mulatten, Abkömmlinge von befreiten Sklaven, und die noch vorhandenen Sklaven sind nicht zahlreich. Die Paraguayer sind gelehrig, still und intelligent und lieben ihr Vaterland; Verbrechen kommen selten vor. Sie sind schmiegsam, thätig; von Farbe heller als andere Mischlinge Süd-Amerikas und etwas größer als die Europäer.

1813 wurden Dr. Francia, der Secretär der revolutionären Junta, und Yegros auf 1 Jahr zu Consuln erwählt; aber schon 1814 wurde das Consulat abgeschafft und Francia auf 3 Jahr zum Dictator gewählt; danach ließ er sich auf Lebenszeit wiederwählen und blieb bis zu seinem Tode, 1840, absoluter Herrscher. Er schloß das Land für jeden Fremden ab, regierte streng und war ein überaus mißtrauischer und grausamer Charakter; er gründete Schulen, führte ein Gesetzbuch ein und hob und entwickelte die materiellen Hülfsquellen des Landes, erschwerte aber den Handel in hohem Grade. Ein großer Theil der von ihm eingezogenen Güter war auf unbestimmte Zeit niedrig verpachtet unter der Bedingung, daß sie ordentlich angebaut oder auch in Waiden verwandelt würden; auf anderen wurden Tausende von Rindern und Pferden gezogen, welche die Cavallerie mit Pferden, die Truppen mit Provision, die Hauptstadt mit Ochsen versahen. Die Pachtungen waren ein Gegenstand besonderer Sorgfalt der Regierung und monatlich mußte über jede derselben ein genauer Bericht eingesendet werden. — Ihm folgte Bibal als Dictator; 1842 wurde das Consulat wieder eingeführt, und Lopez und Alonso wurden zu Consuln erwählt. 1844 wählte man Lopez zum Präsidenten auf 10 Jahre, darauf auf 3 Jahre und 1857 wieder auf 7 Jahre, und 1862 folgte ihm nach seiner Bestimmung sein Sohn. Auch er führte ein strenges Regiment, war aber liberaler gegen Fremde und überließ die Angelegenheiten der Kirche der Priesterschaft. 1871 starb er. 1874 wurde eine Revolution durch Brasilien unterdrückt, welches das Land in Occupation hielt. Seit 1852 und 1853 ist die Unabhängigkeit Paraguays anerkannt.

Diese Republik, die einen Congreß von einigen Hundert Mitgliedern hat, ist in 70 Departamentos getheilt, jedes mit einem Polizeichef an der Spitze. — Die Hauptstadt Asuncion, 10.000 E., 1536 von Juan de Ayolas angelegt, bis 1620 Hauptstadt aller spanischen Länder des Rio de la Plata, eine unregelmäßig gebaute Stadt, mit einer 1845 vollendeten Kathedrale, Stadthaus, Theater ꝛc., liegt links am Paraguay, 52 g. M. von seiner Mündung. Nach Paraguari führt eine 72 km lange Eisenbahn; es ist ein schön gelegenes Dorf mit 600 E. — Zehn Städte sind vorhanden, namentlich Villa Rica, 12.000 E., 24 g. M. im SO. der Hauptstadt; Curuguaty, 10 g. M. im NO. derselben; S. Pedro am Jejui; Rosario, nahe der Mdg. des kleinen Cuarepot; Ytanua im S., am Parana; Villa del Pilar de Neembucu, ein unansehnlicher Ort, der viel Verkehr hat; Humaitá, die 1855 angelegte Hauptfestung. Das nahe nördlich von Asuncion, auf der Westseite des Paraguay, von Argentina angelegte Villa occidental ist als Hauptort des Gran Chaco jetzt Paraguay zugesprochen. — Die Staats-Einnahmen fließen aus den Zöllen, welche 216.600 Pesos lieferten. Die Ausgaben werden für 1880 zu 270.030 P. berechnet. Schulden waren früher nicht vorhanden; erst zum Kriege sind 1865: 5 Mill. £ angeliehen. Einige gute Straßen sind gebaut. — Die Armee ist, bei allgemeiner Wehrpflicht, auf 500 Mann beschränkt. Im März 1865 war in kurzer Zeit gegen die feindlichen Nachbarstaaten ein Heer von 60.000 Mann aufgebracht (10.000 Mann Cavallerie, 5.000 Mann Artillerie) mit 400 Geschützen. Die Flotte soll 1865 aus 3 Briggs, 21 Dampfern und 15 kleinen, zum Theil gepanzerten Kanonenbooten bestanden haben, jedes eine 80pfündige Armstrong-Kanone führend. Die Schulen sind verbessert. Nur die katholische Kirche ist geduldet, deren Bischof in der Hauptstadt residirt. — Der Ackerbau befindet sich noch in seinem Anfange. Die großen Eigenthümer besitzen ausgedehnte Estancias, wo sie, wenigstens in den Hügellandschaften, große Viehheerden halten; im Flachlande gewinnen sie außerordentlich reiche Ernten. Viele der Estancias gehören der Regierung. Die ganze Mitte, im S. des Tibicuari-Flusses, gehört der Regierung, wenige Besitzungen ausgenommen, wie die des Dr. Stuart, 235 g. O. M. Das südliche Land, zu ¼ dichter Wald, unbebauter, überschwemmter oder mit üppigstem Krautwuchs bedeckter Boden, gehört Privaten. — Man fabricirt grobe Baumwollen- und Wollenwaaren, namentlich Hängematten, Holz- und Ledergeräthe, Gummi- und Harz-Präparate, Destillate aus Zuckerrohrsaft und Algaroba, Melasse und Zucker, Taue und Seilwerk, Stickereien und Spitzen. Von Bedeutung waren die Gerberei, die Leder- und Sattlerwaaren-Fabrikation, die Ziegelbrennerei, das Einmachen von Früchten ꝛc., so wie die von Lopez gegründeten Fabriken zu militärischen Zwecken, wie eine Waffenfabrik, Kanonengießerei, Pulvermühlen ꝛc. Das Arsenal bei Asuncion, mit englischen Dampfmaschinen, hatte schon eine Anzahl von Dampfschiffen geliefert. Hauptprodukte sind Tabak, Mais, Maniok, Reiß, Yerba, Pomeranzen, Gerberrinde; und man hat gute Aussicht für die Erzeugung von Baumwolle, Indigo, Cochenille, Kautschuk, Aloehanf, Gummi, Gerbstoff, officinelle Pflanzen ꝛc. — Den Handel hat Asuncion in Händen; derselbe ist hauptsächlich nach Buenos Aires gerichtet. Die Hauptstraßen führen nach Villa Rica und Ytapua oder Encarnacion;

besonders wichtig aber sind die schönen Wasserstraßen, auf denen brasilianische Dampfboote ihren Cours machen. Beide Ströme steigen im Oktober, November und Dezember um 3,9 m, und fallen vom Juni bis September. Die Communication im Inneren geschieht nur mittelst schwerer Ochsenkarren. Ausgeführt werden Yerba, Tabak, Orangen, Maniok, der auch in Stärke und Dragée verwandelt wird; Erdnüsse, Melasse und Rum. Es betrug die

	Einfuhr	Ausfuhr
1879:	956.144 P. f.,	1.582.342 P. f.

namentlich Yerba 4.656.000 kgr, 2.883 000 kgr Tabak, 11.941.000 Cigarren, 30.000.000 Orangen, 349.321 kgr Gerbrinde, 204.000 kgr Stärke, 37.000 Rindshäute, 204.000 kgr Maniok.

Das Kaiserthum Brasilien.

Literatur. Brasilien auf der Wiener Weltausstellung 1873. Rio, 1873. — Wappäus, Stein und Hörschelmann's Handbuch der Geographie und Statistik. 7. Aufl. Bd. I. Abth. 4. Brasilien, Westindien und die Südpolarländer von Wappäus und O. Delitsch. Leipzig, 1871. — Melliet de St. Adolphe, Diccionario geographica do Brazil. Paris, 1863. — O Brazil, agricola, industrial, commercial, scientifico, litterario e noticioso. No. 1—21 (1863 bis August 1864). Pernambuco, 1866. — W. Scully, Brazil, its Provinces and Chief cities, the Manners and Customs of the People; agricultural, commercial and other statistics, taken from the latest official ducuments. London, 1866. — T. W. Hinchliff, South American Sketches, or a visit to Rio, the organ mountains, la Plata and the Parana. London, 1864. — E. Laemmert, Almanak da Corte e Provincia do Rio de Janeiro para o anno bissexto de 1864. Rio, 1864. — Pereira da Silva, Situation sociale, politique et économique de l'empire de Brésil. Rio de Janeiro, 1865. — J. J. v. Tschudi, Reisen durch Süd-Amerika. 5 Bde. Leipzig, 1866—69. — Almanak administrativo, mercantil e industrial da corte e provincia do Rio de Janeiro para o anno de 1867. Rio, 1867. — A. d'Assier, Le Brésil contemporain. Paris, 1867. — E. Liais, L'espace céleste et la nature tropicale. Paris, 1865. — Ders., Hydrographie du Haut S. Francisco et du Rio das Velhas. Paris, 1865. — Climat, géol., faune et Géogr. botan. du Brésil. Paris, 1872. — Kidder & Fletcher, Brazil and the Brazilians. 9 th. ed. London, 1879. — Christie, Notes on Brazilian Questions. London, 1865. — C. S. Stewart, Brazil and La Plata. New-York, 1856. — F. Biard, Deux années au Brésil. Paris, 1862. — J. G. A. Moure e V. A. Malte-Brun, Tratado de Geographia elementar do Imperio do Brasil. Paris, 1861. — C. Reybaud, Le Brésil. Paris, 1856. Deutsch, Hamburg, 1857. — T. Pompeo, Compendio elementar de geographia geral e especial do Brasil. 4. ed. Rio, 1864. — W. L. v. Eschwege, Journal von Brasilien oder vermischte Nachrichten aus Brasilien. 2 Bde. Weimar, 1818. — J. Burton, Exploration of the Highlands of Brazil. 2 vls. London, 1868. — Hart, Geologie und physikal. Geogr. von Brasilien. — W. L. v. Eschwege, Geognost. Gemälde von Brasilien. Weimar, 1822. — Derf., Brasilien, die neue Welt, in naturhistor., geognost. ꝛc. Hinsicht, während eines elfjährigen Aufenthaltes von 1810—20. Braunschweig, 1824. 2 Bde. — Ders., Pluto Brasiliensis. Berlin, 1833. — Derf., Beiträge zur Gebirgskunde Brasiliens. Berlin, 1832. — Debret, Voyage pittor. et hist. au Brésil, 1816—31. Paris, 1839. 3 Abth. — Gardener, Travels in the Interior of Brésil, 1836—41. 2 vls. London, 1846. — de Castelnau, Exped. dans les parties centrales de l'Am. du Sud, 1843—47. 6 vls. 1850—51. — Maximilian, Prinz von Neuwied, Reise nach Brasilien in 1815—17. Frankf. a. M., 1820. 21. 3 Bde. — Derf., Brasilien. Nachträge. Ebend., 1850. — J. B. v. Spix und C. F. P. v. Martius, Reise in Brasilien in 1817—20. München, 1823—31. 3 Bde. — J. E. Pohl, Reise im Inneren von Brasilien 1817—21. Wien, 1832—37. 2 Bde. — A. de Saint-Hilaire, Voyages dans l'intérieur du Brésil. 8 vls. I. Rio et Minas Geraes. 2 Bde. II. Diamanten- und Küsten-Distrikt. 2 Bde. Paris, 1830. III. Quelle des S. Francisco und Goyaz. 2 Bde. Paris, 1847. IV. St. Paul und St. Katharine. 2 Bde. Paris, 1851. — M. Rugendas, Malerische Reise in Brasilien. 1835. — D. P. Kidder, Sketches of residence and travels in Brazil. London, 1845. 2 Bde. — H. Burmeister, Reise nach Brasilien durch die Provinzen von Rio und Minas. Berlin, 1853. — Adalbert, Prinz von Preußen, Reise in Brasilien. 1845. — R. Avé-Lallemant, Reise durch Süd-Brasilien 1858. Leipzig, 1859. 2 Bde. — Derf., Reise durch Nord-Brasilien 1859. Leipzig, 1860. 2 Bde. — H. Koster, Travels in Brazil. 2 vls. London, 1815. — P. Marcoy, Voyage à travers l'Am. du Sud 1846—60. 2 vls. Paris, 1868. — Wallace, Travels on the Amazon and Rio Negro. London, 1870. — Hadfield, Brazil and the River Plate, 1870—76. London, 1877. — Brown and Lidstone, Fifteen thousand miles on the Amazon and its tributaries. London, 1877. — H. W. Bates, The naturalist on the River Amazonas. London, 1863. 2 Bde. — v. Martius, Tabulae vegetationis in Brasilia physiognomiam illustrantes in Flora brasil. — Derf., Die Physiognomie des Pflanzenreiches in Brasilien.

München, 1842. — Derſ., Beiträge zur Ethnographie und Sprachenkunde Amerikas, zumal Braſiliens. Leipzig, 1867. — H. Handelmann, Geſchichte von Braſilien. Berlin, 1860. — F. A. de Varnhagen, Historia geral do Brazil etc. Rio, 1854. 57. 2 Bde. — F. Wolf, Histoire de la litérature brésilienne. Berlin, 1863. — Handbook for Emigrants to Brazil etc. Rio, 1865. — L. P. de Lacerda Warneck, Idéas sobre colonisaçao. 2 ed. Rio, 1865. — (Die Colonien in Braſilien ſ. v. Tſchudi's Reiſen. 4 Bde.). — E. Mouchez, Les côtes du Brésil, descr. et instructions nautiques. 2. Sect. de Bahia à Rio Janeiro. Paris, 1865. — J. C. Moré, De la colonisation dans la Province de St. Pierre de Rio grande do sul. Brésil. Hamburg, 1863. — Th. P. de Souza Brasil, Diccionario topographico e estad. da Provincia do Ceara. Rio, 1861. — Ders., Emsaio estadistica da Provincia do Ceara. 2 vols. Rio, 1863—64. — Ders., Compendio elementar de geographia geral e especial do Brasil. 4. ed. Rio de Janeiro, 1864. — D. de Araujo e Silva, Dicc. hist. e geogr. da Prov. de S. Pedro ou Rio Grande do Sul. Rio, 1865. — F. Epp, Rio grande do Sul oder Neu-Deutſchland. Mannheim, 1864. — H. G. F. Halfeld und J. J. v. Tſchudi, Die braſil. Provinz Geraes ꝛc. Gotha, 1862. — J. de Moraes, Rapport partiel sur le haut Saint-Francisco ou descr. de la prov. de Minas-Geraes. Paris, 1866. — M. Moraes, Chorographia historica, chronographica, genealogica, mobiliaria, e politica do Imperio do Brazil. Rio, 1865. — J. M. de Macedo, Chorographie von Braſilien. 1873. — Stray notes from Bahia etc. Ed. by W. Hadfield, Liverpool, 1860. — L. Agazsiz, Physical hist. of the Valley of the Amazonas in Atlantic Monthly, 1866. (New-York.) — Ders., Life and explorations in Brazil. London, 1868. — M. da Costa Honorato, Diccionario topografico, estadistico e historico da provincia de Pernambuco. Recife, 1863. — W. Schulz, Studien über agrariſche und phyſikaliſche Verhältniſſe in Süd-Braſilien in Hinblick auf die Coloniſation und die freie Einwanderung. Leipzig, 1865. — Derſ., Natur- und Culturſtudien über Süd-Am. und ſeine Bewohner. Dresden, 1868 (Büll. d. Dresd. Geſellſchaft).

Dieſes größte Reich Süd-Amerikas, $^{14}/_{17}$ von Europa, reicht von den Quellen des Rio Branco in 5° 10′ n. Br. bis zur Grenze von Uruguay in 33° 46′ ſ. Br., 430 g. M. weit; und von den Ufern des Yavari in 56° 27′ weſtl. Lge. bis Ponta des Pedras in 17° 7′, 590 g. M. weit. Es iſt etwa 15,5mal ſo groß als Frankreich, 151.412 g. Q. M. Die Küſtenlänge beträgt 7.920 km oder 1.070 g. M.; an ihr ſind 42 Häfen vorhanden. Seine Grenzen gegen Guyana bildet der Oyapoc; von deſſen Quellen folgt die Grenze der Serra von Acaray und der Quelle des Eſſequibo; geht dann nördlich längs des Takutu Ireng, bis zu deſſen Mdg. in den Cotinga, folgt dieſem weiter an der Weſtſeite von brit. Guyana bis zum 2.400 m h. Roraima, und dann (gegen Venezuela) folgt ſie der Serra Pacaraima bis zu den Quellen des in den Parima mündenden Ayarihuta, dann nach S. der Sierra Parima bis zu den Orinoco-Quellen; darauf nach SW. und W. bis zur Quelle des Manicuari. Nun läuft ſie (gegen Columbia) nach SW. zur Mdg. des Yacarana und folgt dieſem bis in 8° ſ. Br. (gegen Peru); darauf (gegen Bolivia) geht ſie nach OSO. bis an den Madeira in 10° 17′, und bleibt nun an dem in ihn mündenden Mamoré, Guaporé, Rio Verde (ſ. Bolivias Grenze). Im W. liegen Paraguay und die La Plata-Staaten an, im S. Uruguay. Der größte Theil des gewaltigen Amaſſonas-Beckens und der dazu gehörenden Nebenflüſſe, ſowie die nach der Oſtſeite ins atlantiſche Meer im N. des La Plata mündenden Ströme mit ihren ungeheuren fruchtbaren Ebenen und Urwäldern, ihren weitgedehnten dürren Campos und ihren Gebirgsrücken gehören zu ihm. Der größte Theil liegt ſonach innerhalb der tropiſchen Zone, nur der S. gehört der gemäßigten an. Im Ganzen iſt das Klima merkwürdig mild und regelmäßig. Im N. finden ſich gleichmäßig zwei Jahreszeiten, eine naſſe und eine trockene; erſtere fängt am 1. Jan. an, letztere am 1. Juli; zuweilen jedoch verſchiebt ſich der Anfang um 1 Monat, um den er früher oder ſpäter eintritt. Rio hat keine regelmäßige Regenzeit, ſo daß es ſchwer iſt anzugeben, welcher Monat der feuchteſte iſt; der meiſte Regen fällt daſelbſt im Februar, März, Mai, Auguſt und November, der wenigſte im Juni, Juli und September, freilich im Auguſt zuweilen auch kein Tropfen. Die jährliche

Regenmenge in Rio beträgt 1.389 Millimeter. Im Allgemeinen fallen an der Küste 2.000 mm, in Pernambuco 2.700 mm. Die Zahl der Gewittertage ist 26. Während des Regens ist wenig Wind zu bemerken und die Temperatur ändert sich den Tag hindurch nicht bedeutend. In der trocknen Zeit sind Morgen und Abende immer kühl und eine Seebrise mildert die Hitze am Tage. Die SO.-Passate wehen an der ganzen Küste. Südlich von der Serra dos Vertentes herrscht, namentlich im Paranà-Gebiet, ziemlich das Klima der gemäßigten Zone; die Regen sind besonders häufig im Sommer, fehlen aber auch im ganzen Jahre nicht; die Hitze ist gemäßigt und die Vegetation kräftig, aber nicht so wie an der Küste weiter im N. Heißer sind die Länder am Paraguay und sie empfangen heftige tropische Regen, aber die trockne Zeit ohne Regen währt lange; Frost kommt hier nie vor, wie östlicher wohl zuweilen. Das Tafelland im S. des 30° s. Br. und nach den Grenzen von Uruguay hin scheint regelmäßig im Winter Frost zu haben, der aber freilich nicht lange dauert.

Brasiliens Produkte des Mineralreiches sind weltberühmt; sie bestehen namentlich in Diamanten, die man 1728 hier zuerst fand, anderen Edelsteinen, namentlich Topasen, Beryllen, Chrysoberyllen, Turmalinen, Euklasen, Saphiren, Rubinen, sehr großen und reinen Bergkrystallen, Opalen, Achaten, Chalcedonen, Jaspis, Granaten, Amethysten und Gold. Die berühmtesten Diamanten, welche Steine gerade in höchst ungesunden Distrikten ausgewaschen werden und gewiß schon 100.000 Menschen das Leben gekostet haben, finden sich (seit 1728) in den Provinzen Minas Geraes längs der Serra do Espinhaço, und nördlicher bis zur Nordgrenze der Provinz, so wie in den Gebirgen, welche im SW. der Quelle des S. Francisco liegen; ferner in Bahia, und in Sincorà und Chapadà. Die aus den Provinzen Matto Grosso, Goyaz, Paranà, S. Paulo und Rio Grande do Sul sind von geringem Werthe. Diese Provinzen haben dieselbe geologische Formation aufzuweisen, wie die übrigen bekannten Goldländer. Die Goldausbeute ist bereits auf ¼ der des vorigen Jahrhunderts gefallen.

Die Ausbeute war	1691—1700	jährlich	4.185.000 Mark,
	1721—1740	„	24.691.500 „
	1741—1760	„	40.736.000 „
	1761—1780	„	28.876.500 „
	1781—1800	„	15.205.500 „
	1801—1810	„	10.462.500 „
	1851—1855	„	6.138.000 „
	1871—1875	„	4.798.800 „
	1691—1850	im Ganzen	2751.219.000 „
	1851—1875	im Ganzen	142.150.500 „
			2893.369.500 Mark.

Gold findet sich in allen Provinzen, am meisten im aufgeschwemmten Gebirge, auch als Adern im Quarz, Quarz ist mit Platin, Iridium und Palladium (Palladiumhaltiges heißt Schwarzes Gold), in den Cascalho- und Canga-Ablagerungen, nächstdem im Glimmerschiefer und der Grauwacke. Die Hauptdistrikte sind in den Provinzen Minas Geraes, Saõ Paulo, Goyaz und Matto Grosso. — 1858 wurde die jährliche Ausbeute von Diamanten auf 12- bis 15.000 Oitavas (à ⅛ Unze) geschätzt. Etwa 6.000 Oitavas kamen von Santa Isabel in Bahia, wo die Steine „Diamanten von Sincorà" heißen; in dem Kirchspiele dieses Namens wurden sie nämlich 1544 entdeckt. Etwa 4.000 Oitavas fanden sich in Rio San Antonio, Rio de Peixe,

Riberão do Inferno, Rio de Jequitinhonha, Rio de Itambe, Rio Manso, in den östlichen Zuflüssen des Rio das Velhas, Rio de Parana und im Rio Sipo, alle westlich von der Serra do Espinhaço; obwohl die Ostseite dieselbe Formation zeigt, so finden sich doch dort keine Diamanten. Die übrigen 2.000 Oitavas kamen aus den Provinzen Goyaz, Cuyaba ꝛc., aber hauptsächlich aus dem Distrikte Rio de Bagagem, wo der berühmte Südstern gefunden worden ist. Die Diamanten von Sincora sind die geringsten; die besten sind die im Rio de Jequitinhonha, Riberão do Inferno und im Rio Sipo, obwohl das Vorkommen im letzteren sehr beschränkt ist; die aus dem Rio Antonio, Rio de Peixe und Rio de Itambe sind ebenfalls schön, aber außerordentlich klein und selten. Auch die der Provinz Matta Grosso sind klein, aber vom reinsten Wasser und schon in ihrem Zustande der Rohheit durch ein Lustre ausgezeichnet, der alle anderen Diamanten Brasiliens übertrifft. Der Werth der Diamanten unterliegt großen Schwankungen und ist sehr von den politischen Verhältnissen abhängig; indeß sind die Minen alle im Privatbesitze. Vor einigen Jahren, als die Sklaven billig waren und das Korn theuer, kostete eine Oitava 112 Dll., jetzt mag sie 150 Dll. kosten. Der Südstern, welcher 125 Karat, über 7 Oitava wog, ist für etwa 1 Mill. Frcs. verkauft worden; der jetzige Besitzer kann aber keinen Abnehmer finden. — Nach Castelnau haben ergeben:

Minas-Geraes, von 1727 bis 1824:	432.977 Oitavas	=	300.700.000 Frcs.
Bahia von 1755 bis 1849: . . .	51.800 =	=	38.750.000 =
S. Paolo ꝛc.	200 =	=	138.888 =
Matto Grosso, von 1746 bis 1849:	66.000 =	=	46.200.000 =

Nach einer anderen Quelle wurden 1732 bis 1814 jährlich 36.000 Karat ausgeführt; 1800 bis 1806 nur 19.000. 1844 bis 1848 sind es 632 Oitavas, 1849 bis 1853 aber 6.304 Oit., 1854 und 1855 sogar 12.459 Oit. Die Glanzperiode, von 1740 bis 1822, hat 232.000 = 40 Mill. Fl. gefördert. (S. die Stadt Diamantina.)

Insgesammt werden geschätzt:	1850	300.000 Karat	
	1851	130.000 =	
jährlich bis	1858	90.000 =	(36.000 aus Minas, 54.000 aus Bahia).

Der mittlere Werth der 1853 bis 1858 verzollten Diamanten betrug jährlich 3.330.175 Milreis (à 2 Mark 2 Pf.). — Im Ganzen ist der Werth der Bergwerks-Produkte im Vergleiche zu ihrem Ruf und zu den Boden-Produkten nur gering. Kupfer (60% haltiges in Caçapava), Silber, Quecksilber, Mangan (bei Nazareth in Bahia), viel Blei (am bedeutendsten am Flusse Albaeté in Minas), Wismuth, Arsenik sind vorhanden, so wie Salpeter, Alaun und Steinsalz. Ausgezeichnetes Eisen ist in unerschöpflicher Menge in Brasilien zu finden; in Minas im ganzen Itabira-Gebirge, bei Ouro-Preto, im Espinhaço-Gebirge ꝛc. als Magnet-Eisen (75,5% haltig), Oligist und Martit (70%), geringere (20 — 25%). Die reichste Mine und die wichtigste Fabrik ist in S. Paulo, links am Ypanema, der in den Sorocaba geht, 26 g. M. vom Hafen Santos. Steinkohlen hat man in neuester Zeit in mächtigen Lagern in den Provinzen Santa Catarina und Rio Grande do Sul aufgefunden; auch sind Braunkohlen vorhanden. Salz findet sich hinreichend. — Zu den wichtigsten der zahlreichen Mineralquellen gehören die heißen Schwefelwasser (41 bis 46° C.) von Caldas, in Minas Geraes, welche jährlich von etwa 3.000 Badegästen besucht werden. Ferner die alkalihaltigen

Thermen in Goyaz zu Caldas, die bis 48° Wärme haben; sowie die gashaltigen Quellen von Alambary und Caxambu.

Eigentliche Wüsten gibt es nicht, obwohl ein gewaltiger Landstrich den Namen Sertão führt. Der Boden, von welchem kaum $^1/_{150}$ der Cultivirung unterworfen, ist mit einem reichen und fruchtbaren Lehm bedeckt, und die Pracht der Wälder im Inneren längs der Flüsse hat ihres Gleichen nur auf den Inseln Austral-Asiens. Ein nicht unbedeutender Theil dieser Vegetation ist für die commerciellen Verhältnisse von Bedeutung: Kautschuk, Brasilholz, Anotto, Bertholetia- und Kokos-Nüsse, Mahagony, Rosenholz, Granadilla, Fustikholz, Brasilianisches Elfenbein, zahlreiche Schmuckhölzer und Farbstoffe ꝛc. geben den Wäldern einen hohen Werth. Dazu kommen noch die in großen Mengen ausgeführten Sarsaparilla, Vanille, Ipecacuanha, Copal, Gewürznelken, Zimmt, Tamarinden, Cinchona und Cacao. Die Hauptfrüchte sind Ananas, Bananen, Orangen, Maracuja oder Passionsblumenfrucht, Mango, Custardapfel, Guava, Kaschu, Rosenapfel, Melonen und Wassermelonen. Man baut Mais, Weizen, Bohnen, Reiß, Cassava, Kaffee, fast $^1/_2$ des gesammten der Erde, Zucker, Tabak, Baumwolle, Cacao, auch etwas Thee, letzteren hauptsächlich in Rio de Janeiro und San Paulo. Minas Geraes producirt 50- bis 60.000 Pfd., und dieser ist besser als der von San Paulo, das 200.000 Pfd. producirt. Yerba cultivirt man in der Provinz Parana.

Brasilien ist ein von der Natur für den Ackerbau bestimmtes Land, aber es ist weit von dem entfernt, was es einst wird liefern können. Einstweilen schätzt man das für Cultivirung in Angriff genommene Land auf 200 g. Q. M. Die Fruchtbarkeit ist groß; Weizen und Roggen geben in einigen Provinzen 30-, ja bis 70fache Frucht, der Mais 150- bis 300fache, Bohnen 80- bis 200fache, Reiß fast 1000fache. Zu den wichtigsten und am ausgedehntesten gebauten Culturpflanzen gehören Mais, Mandioca, Kaffe und Zuckerrohr; Obst- und Gemüsebau sind beträchtlich. Von steigender Wichtigkeit ist der Flachsbau, der von Reiß, Baumwolle, Wein, Kautschukbaum, Tapioca und Tabak. — Von höchster Bedeutung ist die am meisten entwickelte, ergibige Rindviehzucht; nächstdem auch die Pferde- und Maulthierzucht. — Landwirthschaftliche Institute sind zur Hebung der Boden-Industrie in Rio, in den Provinzen Bahia, Pernambuco, Sergipe und Rio-Grande do Sul gegründet.

Zu den in der Fauna Brasiliens genannten Thieren sind noch zu erwähnen: auf den Hochebenen ungeheure Heerden von wilden Rindern und wilden Pferden. Am merkwürdigsten ist die Vogelwelt durch ihre Mannigfaltigkeit und den Glanz ihres Gefieders. Der Uira, der ebenso bunt ist wie das Guinea-Huhn, übertrifft fast den Condor an Größe und Stärke; der Salian scheint zwischen Strauß und Storch zu stehen und läuft mit unglaublicher Schnelligkeit; der Aral, mit blauen und scharlachrothen Federn, und der Candidi, mit Blau und Gold verziert, werden in ihrer Schönheit durch keinen Vogel der alten Welt übertroffen. Die große rothe Ameise, ein Pflanzenfresser, ist ein besonderer Freund der Mandioca oder Cassava-Wurzel; ihr geschworner Feind ist die kleine schwarze Ameise, ein Fleischfresser, die ihr gewaltigen Schaden thut. Der gesammten Landwirthschaft geschieht unermeßlicher Schaden durch die kleine Wander-Ameise (Tanajura oder Sauva). Die Acarus, das Pium (eine Art von Zacke), das Carapata und Mucococa unter den übrigen Insekten sind wahre Landplagen; auch Bienen, Wespen und Hornissen gibt es in Menge. Die Gewässer sind voller Fische; Schildkröten, in jeder Größe, sind so zahlreich, daß man ein einträgliches Geschäft daraus macht, längs des Amassonas das Oel oder die Butter (manteiga de tartaruga) aus ihren

Eiern zu gewinnen. Unter den Schlangen sind die Klapperschlange, die Korallenschlange, die Surucucu und Jararaca die giftigsten, während in den Wäldern die Anaconda und Boa constrictor reichliche Opfer hinwegnimmt. Die Flüsse sind voller Alligatoren. Eidechsen sind sehr zahlreich vorhanden. Längs der Küste finden sich der Pottwal, welcher das Walrath liefert, der Manati oder die Seekuh, das Meerschwein ꝛc.

Brasilien ist kein Land der Industrie und des Fabrikwesens; aber in manchen Zweigen der Manufakturen sind doch Fortschritte vorhanden. An Fabrik-Produkten in größerem Maßstabe liefert das Land: Zucker, Rum, Mehl verschiedener Art, Thee, Yerba, Guaranà, Oel, Essig, Liköre, Butter, Käse, Confituren, Wein, Caju-Wein, Fleisch gepökelt und getrocknet, Fische ebenso, Tabak, Talg-, Wachs- und Carnauba-Kerzen, Kautschuk, Leim, Häute gesalzen und getrocknet, Kaffe- und Zuckersäcke, Gewebe zu Kleidern, Seile, Thonwaaren. Die 28 Baumwollspinnereien und Webereien haben neben mehr als 70.000 Spindeln und 1.200 Webstühlen gegen 2.000 Arb. und Dampfmaschinen von über 1.200 Pfdkr.

Ueber die Indianer Brasiliens, deren Gesammtzahl wohl mindestens auf ½ Mill. zu schätzen ist, kann nichts Umfassendes und Genügendes beigebracht werden. Die meisten der Indianer gehören zum Stamm der Guaranis (das soll heißen Krieger oder Farbige oder Orientale) oder Tupis; diese sind von N. erobernd vorgedrungen, und haben die im Innern lebenden besiegt, die sogen. Tapuyas d. h. Fremde, Feinde, auch Caboclos genannt d. h. die Kupferfarbigen. Für eine der ausgedehntesten und wohl an Indianern reichsten Provinzen, für Matto Grosso, gibt Moure eine Schätzung von 260.000 an. Von diesen sind 56.400 industrielle, schon etwas civilisirte Indianer, zum Theil sogar Christen; 133.000, schon von der Civilisation berührt, treiben zum Theil Handel und Ackerbau; 71.500 sind Wilde. Er nennt folgende Stämme: 1. 10 bis 15.000 Araras, unfern des Madeira, beim Rio Jamari, und an der Serra dos Araras (?) in Minas Geraes. 2. 4 bis 5.000 Barbados, am Fuße der Serra dos Parexis, längs des Rio Vermelho und bisweilen bis Diamantino. 3. 10 bis 15.000 Cajabis, am oberen Parnatinga. 4. 15 bis 20.000 Cambixis, auf den Ebenen der Parexis. 5. 4 bis 5.000 Cauterios, zwischen Fort Principe, der Grenze von Bolivia und dem Mamoré. 6. Wenige Mequens, am gleichnamigen Nebenflusse des Guaporé. 7. u. 8. 20.000 Rambiquaras und Tepanhunes, an der Vereinigung des Arinos und Peixa. 9. u. 10. Paccahas und Senabos, am Mamoré. Alle diese sind wilde, zum Theil menschenfressende Stämme. — Von der Civilisation schon berührt sind die folgenden: 11. Ueber 30.000 Apiacas, am Rio Juruena und auf den Ebenen am Arinos. 12. Caripunes, unfern des Madeira. 13. 10 bis 15.000 Cayuas, abwechselnd am Iguatemy und am oberen Parana bei Miranda. 14. 10 bis 15.000 Chamococos, in den Wäldern im S. und SW. von Coimbra. 15. Ueber 50.000 Coroados, zwischen Cuyaba und Goyaz am unteren San Lourenço und Taquari. 16. 5 bis 6.000 Guaraios, am Westufer des Guaporé. 17. Einige Tausend Yacarès, am Mamoré, westlich bis zum Madeira. 18. 5 bis 6.000 Parexis, in der Serra dos Parexis und auf den Ebenen. 19. 5.000 Baccaïris, am Rio Partinga und den Quellen des Arinos. 20. 10.000 Maimbaris. Die civilisirteren, industriellen, zum Theil christlichen Stämme sind: 21. 9.800 bis bis 12.000 Bororos, an der Grenze Bolivias bei Salinas und am rechten Ufer des Paraguay bei Excalvado. 22. 4 bis 5.000 Cayapos, am Piquiri und auf den Ebenen des Paranyba am Wege von Cuyaba nach San Paulo. 23. 5 bis 6.000 Guanas, bei Albuquerque und Cuyaba. 24. 5 bis 6.000 Guatos, am Paraguay zwischen 17 und 18½° s. Br., an den Seen Gaïba und Uberaba ꝛc. Ferner folgende Guaycurus-Stämme: 25. 1.000 Beaqueos und 26. einige Cataqueos, bei Mirenda. 27. Einige Guatiadeos bei Albuquerque. 28. 16 bis 20.000 Quiniquinaus, bei Matto Grosso und im Distrikt von Miranda. 29. u. 30. Laganas und Terenas, auf den Ebenen von Miranda. 31. 10 bis 12.000 Cidines, bei Coimbra. 32. Eigentliche Guaycurus, bei Albuquerque und Cuyaba. 33. Guachis, bei Miranda und Albuquerque.

Die Zahl der Völker und Stämme ist offenbar groß, aber unsere Kenntniß von denselben ist gering. Schon Adelung führt 51 verschiedene Sprachen an, und Gutsmuth 1826 zählt 158 Stämme. Im Gebiete des Amassonas hat man 700 verschiedene Idiome gezählt (nach dem Abbé Rogo 2.000), von denen ⅘ als ganz von einander verschiedene Sprachen angegeben werden. — „Mit Einer Ausnahme ist hier die nationale Gruppirung rein geographisch. Die Ausnahme bildet die weit verbreitete Tupi-Guarani-Familie, welche einen großen Theil von Brasilien, ganz Paraguay, etwa halb Uruguay, große Enclaven in Bolivia umfaßt, und, wenn die Cariben nur ein Zweig davon sein sollten, auch ganz Guyana und Venezuela. Die Guarani reichen von Montevideo bis Goyaz und vom Atlantischen Oceane bis zum

Paraguay; und die Tupi von da nördlich bis zum Amassonas und Rio Negro. Diese nördliche Abtheilung umschließt eine Anzahl von anscheinend verschiedenen Stämmen, und längs des Amassonas und seiner Nebenflüsse sind die Stämme so zahlreich wie verschieden in Sprache und oft in Typus. Ueber 15 verschiedene Völker werden allein am Xingu genannt, 20 am Tapajos, ebenso viele am Ucayali, 50 am Yapura. R. S. Clough gibt Listen von 33 am Purus und von 37 an dem zum Rio negro fließenden Naupes; am Rio negro selbst werden nach v. Martius über 100 verschiedene Dialekte gesprochen, und 234 Namen von Stämmen finden wir in Milliet de Saint-Adolphe's Diccionario Geographico do Brazil, Paris 1863. Das einzige Verständigungsmittel ist die Lingoa Geral, welche sich auf das Tupi gründet und durch das ganze Reich gesprochen wird.

Die wichtigsten Abtheilungen des Guarani-Tupi-Stammes sind: Das Tupinambas, früher an der Küste von Para herrschend; das Tupiniquins von Espiritu Santo; die Petigueres des Parahyba; die Tupuias von Bahia; die Tobajares des Maranhaõ; die Caetes von Ceara; die Obacatuaras des Rio S. Francisco; die Mundrucus, Apiacas und Mauhés des Tapajos; die Tappés, Patos und Minuanos von Rio Grande do Sul; die Pituruna des Curitiba; die Guanhanaris des Parana; die Guarayos und Chiriguanos des oberen Mameré in Bolivia; die Omaguas des Yapura; die Manaos, Juris, Terecumas, Caripunas und 9 andere am Rio Negro.

Die anderen Stämme, oft von den Tupis als Tapuyas bezeichnet d. h. Fremde, Feinde, spotten noch jeder Classification. Die am besten bekannten Gruppen sind: die Pamacan, weit durch Bahia und Minas-Geraes zerstreut; die Curys mit vielen Unterabtheilungen in Rio Janeiro, Espirito Santo und Minas; die Canecran mit 5 Zweigen in Para, und Goyaz; die Cairiri oder Kiriri, eine große Nation in den Borborena-Gebirgen, von Martius zusammengestellt mit den Majos von Bolivia ꝛc., und zusammengefaßt als Guck oder Coco; die Gé (Au-Gé, Canacata-Gé, Cran-Gé, Payco-Gé, Pontaca-Gé ꝛc.) in Maranhao und Para, nebst den Timbiras von Goyaz; die Bouvé von Matto Grosso; die Carijos, früher sehr mächtig in Saõ Paulo, jetzt meist mit anderen verschmolzen; die Carajas und Chambioas des Araguay und unteren Tocantins, Goyaz und Para; die Goya, sehr zahlreich in Goyaz; die Charruas, früher sehr mächtig im äußersten S. und in Uruguay (fast schwarz); die Bororos, früher in einem großen Theile von Matto Grosso herrschend; die Aimoré oder Botocuden des Aimore-Küstengebirges." (Keane).

Der Name rührt nach v. Tschudi wohl von dem portugiesischen Botoque, d. i. Faßspund, her, da das Stück Holz, welches sie in einem Schlitze in der Unterlippe zu tragen pflegen, einem Faßspunde gleicht. — Sie sind ein wildes, kriegerisches Volk, und haben einen großen Kopf, eine viereckige Stirn, kleine schiefgeschlitzte Augen, breite Nase, großes Maul, dicken Bauch und schmächtige Extremitäten. Sie sind kräftige Gestalten von mittlerer Größe. Das Haar ist schlicht, rabenschwarz. Die Hautfarbe ist ein schmutziges, fast broncirtes Braun. Die Backenknochen sind vorspringend. Ein nackter Botokudenkrieger mit seinen Pflöcken in Ohren und Lippen, schwarz und roth bemaltem Körper und einem intensiv rothen Gesicht hat ein wahrhaft dämonisches Aussehen. Die älteren tragen die Ohrläppchen und die Unterlippe aufgeschlitzt und darin einen runden Holzpflock. Sie wohnen in erbärmlichen Hütten aus Reisern und Blättern, die kaum Schutz gewähren. Sie führen starke Bogen, lange Pfeile und Speere, gehen aber ganz nackt. Am Mucury, wo auch noch Malalis, Macanis, Machacalis ꝛc. vorkommen, prädominiren die Botokuden. Sie zerfallen in Tribus, von denen sich die meisten wieder in unabhängige Horden abtheilen. So namentlich an den Quellen des Mucury die Naknenuks, bestehend aus den nach ihren Anführern benannten Horden des Poté, des Cracatan, Braz, Poton, Timoteo, Inhome, Felipe, Ninkate und Nortete. Ihre erbittersten Feinde sind die Aranaus. Andere Stämme sind die Meknel, Shiporok, Potik ꝛc. Die Gesammtzahl der Indianer im Stromgebiete des Mucury schätzt v. Tschudi auf etwa 3.000 Köpfe. Aus unersättlichem Heißhunger und aus Rache sind sie auch Menschenfresser. Einige Horden sind seßhaft und treiben etwas Ackerbau.

Unter den 9.930.478 E. waren: 3.787.289 Weiße (1.971.772 männl. u. 1.815.517 weibl.),
1.954.452 Schwarze (1.024.354 „ „ 930.098 „
386.955 Indianer (200.000 „ „ 136.007 „
3.801.782 Mischlinge (1.926.795 „ „ 1.874.987 „

Unter den Weißen waren 8.176.191 Brasilianer und 243.481 Fremde, namentlich 2.587 aus Paraguay, 1.176 Bolivianer, 1.245 Argentiner, 1.162 Nord-Amerikaner, 118.246 Portugiesen, 3.125 Spanier, 5.558 Italiener, 6.081 Franzosen, 3.355 Engländer, 44.087 Deutsche, 2.234 Schweizer, 1.482 Orientalen, 607 Chinesen ꝛc.

Unter den Sklaven: 1.372.246 Brasilianer, 138.560 Afrikaner. — 1.419.975 matriculirte Sklaven.

Blinde 15.848, Taubstumme 11.595, Krüppel 40.869, Wahnsinnige 9.483, Blödsinnige 5.826.

73.100 gehörten den Gewerben an, 19.343 der Manufaktur, 102.343 dem Kaufmannsstande, 749.218 waren Handwerker und Tagelöhner, 3.233.187 lebten vom Landbaue, 1.578.881 von verschiedenen Professionen, 4.174.406 ohne Profession.

Im November 1865 hat der Kaiser diejenigen Sklaven, welche für die Krone arbeiteten, freigegeben, und ein Theil derselben ist in die

Armee eingetreten. Die Bevölkerung besteht aus: 1. Europäern, meist Portugiesen. 2. Im Lande geborenen Weißen, Brasilianer genannt. 3. Mulaten, von Weißen und Negern abstammend. 4. Mamelucos, von Weißen und Indianern abstammend. 5. Cabaclos oder angesessenen Indianern. 6. Wilden Indianern, genannt Indios oder Salvagems oder Tapuyas, Caboclos d. h. Kupferfarbigen, oder Bugres. 7. Freien, in Brasilien geborenen Negern. 8. Freigelassenen Afrikanern. 9. Cafuzos, von Indianern und Negern abstammend. 10. Curibocos, von Cafuzos und Indianern abstammend; und Xibaros, von Cafuzos und Negern abstammend. 11. Zigeuner, die in allen Provinzen getroffen werden. Bei all dieser Vermischung herrscht in den nördlichen Provinzen das indianische Element vor, während im Süden die Neger überwiegen. Vermuthlich ist der größte Theil der Bevölkerung gemischter Abstammung. — 1878 sind eingewandert 24.205, und zwar 11.836 Ital., 6.236 Port., 1.904 aus den russ. Ostsee-Provinzen, 1.535 Deutsche, 1.185 Oesterreicher, 678 Spanier, 183 Franz., 52 Engl., 596 versch. Nationen. Deutsch-Sprechende schätzte man 1881 etwa 200.000, nämlich 100.000 in Rio grande do Sul, 55.000 in St. Catharina, 4.000 in Parana, 7.000 in S. Paulo, 8.000 in Minas Geraes, 9.000 in Espirito Santo, 8.000 in der Prov. Rio, 3.000 in der Hauptstadt, 6.000 in den Nord-Provinzen. — Die 1¼ Mill. Negersklaven gehörten etwa 40.000 Eigenthümern; ¼ derselben wird zum Hausdienste verwendet, etwa ½ Mill. waren Kinder, Greise, Invaliden, Kranke ꝛc.; der Rest aber war für die Bodencultur arbeitstüchtig. Die Freilassung eines Sklaven war nach den Landesgesetzen nicht schwierig, und dem Freigelassenen stand jede gesetzliche Laufbahn offen. Jeder Farbige konnte in jedem Berufszweige die äußerste Höhe erreichen, so daß Schwarze schon Deputirte und Generale geworden sind. Dennoch besteht eine starke gesellschaftliche Zurücksetzung der Schwarzen. 1849 wurden noch 54.000 Sklaven eingeführt, 1852 nur 700, und seitdem hat die Einfuhr ganz aufgehört; seit dem 5. Juni 1854 ist sie verboten. 1874 hatte Provinz Bahia 173.639 Sklaven und bereits (seit 28. Septbr. 1872) ist doch die Sklaverei im Principe abgeschafft, 12.203 frei geborene Negerkinder, Rio grande do Sul hatte 84.487 Sklaven, Parana 10.715, Amassonas 1.183. 1876 gab es: 1.272.744; davon in Provinz Rio de Jan. 286.786, M. Geraes 289.919, S. Paolo 168.950. — 1878 befanden sich in 496 Municipien 4.383 befreite Sklaven, und für dieselben waren 6.871.964 Mark bezahlt worden; es waren 748 in Rio, 632 in Bahia, 567 in Minas Geraes, 413 in S. Paulo, 347 in Pernambuco, 315 in Maranhao, 207 in S. Pedro do Sul ꝛc.

Herrschende Religion ist der Katholicismus. Die nicht katholischen Bekenntnisse sind nur geduldet, und ihre Anhänger können wohl Bethäuser erbauen, aber nicht Kirchen mit Glocken. Indeß ist die Hierarchie vom Kaiser abhängig, welcher die Bischöfe ernennt und ohne dessen Erlaubniß kein Bischof die Weihen ertheilen darf; kein Bischof oder Pfarrer darf sich ohne Erlaubniß der Regierung aus seiner Diöcese oder seinem Sprengel entfernen.

Es bestehen 1 Erz- und 11 Bisthümer, und diese zerfallen in 19 General-Vicariate mit 236 geistl. Bezirken, 1.553 Kirchspielen und 19 Curaten. — Der kais. Cassationshof zählt 17 Mitgl.; unter ihm stehen 11 Appellationsgerichte, 343 Obergerichtskreise, 452 Amtsbezirke, 6.288 Friedensrichter.

Die brasilianischen Städte sind entweder als quadratische Plätze oder als lange Hauptstraße angelegt; sie haben alle das mit einander gemein, daß die Häuser weiß angestrichen sind und hervorragende Punkte mit einem Tempel in antiker Bauweise geziert sind. Dörfer in unserem Sinne oder ausschließlich von Ackerbauern bewohnte Ortschaften gibt es nicht. Der Landbewohner ist entweder Estanciero und besitzt ein Stück des Campos, Estancia, auf welchem er Viehzucht treibt; oder Fazendeiro und besitzt eine Fazenda, auf welcher Ackerbau getrieben wird. Letztere, verhältnißmäßig selten, stoßen immer an den Urwald. Landsitze nennt man bei Rio Charcas, in Minas Rossas, was eigentlich eine heruntergebrannte Urwaldstrecke bedeutet; Güter von größerem oder kleinerem Umfange heißen Sitios, und so nennt man in San Paolo auch große Fazendas. Kleinere Ortschaften heißen Fraguezias. Der bewundernswürdig fruchtbare Boden aber wird durch die Art der Behandlung im Laufe weniger Jahre erschöpft. Man verbrennt die Bäume und säet Mais in die Asche; dann erneuet man unablässig dieselbe Aussaat bis ein dichtes Buschwerk die Ernte erstickt. Darauf brennt man dasselbe abermals ab und säet wiederum Mais. Nun erscheinen die Farrnkräuter und eine abscheuliche Grasart, das sogen. capim gordura, und der Boden ist verloren. — Die gewöhnliche Nahrung besteht in schwarzen Bohnen, oft mit Reiß, etwas lufttrocknem Rindfleisch oder gedörrten Fischen; frisches Fleisch wird selten gegessen und dann meist würflig geschnitten, in Sauce. Als Gemüse dienen Batatas, die Wurzeln von Aroideen, verschiedene spinat- oder ampferähnliche Kräuter und Palmkohl. Gekochter Mais kommt häufig in Anwendung. Statt des Brotes wird ein griesartiges Mehl von gequelltem und gestampftem Mais, der in einer Pfanne gedörrt wird, die sogenannte Farinha de milho, bei jeder Mahlzeit genossen. In den wärmeren Gegenden bereitet man aus der Mandioca eine angenehmere Farinha. Mit Wasser zu einem steifen Brei gekocht, gibt die Farinha de milho, den Angu, ein in Minas bei keiner Mahlzeit fehlendes Gericht. Als Fett dient gewöhnlich der gesalzene Speck oder frisch zerlassenes Schweineschmalz; Butter kommt fast nie beim Kochen zur Anwendung. Beim ärmeren Mineiro besteht die Hauptmahlzeit oft blos aus Käse, Rapadura (braunen Kuchen von eingesottenem Zuckerrohrsaft) und Farinha; seine Nahrung ist durchschnittlich schlechter als die

des auf den Fazendas gut gehaltenen Negers. Einigemal täglich trinkt er schwarzen Kaffee; dem Genusse des Branntweins ist er nicht abhold.

Mit dem Unterrichte ist es noch übel bestellt, obwohl gesetzlich jedes Kirchspiel einen Knabenlehrer und eine Mädchenlehrerin haben soll, sowie jede größere Stadt ein Lyceum; indeß ist in letzteren Jahren ganz ungewöhnlich viel für den Volks-Unterricht geschehen, so daß selbst am oberen Amassonas fast iedes Dorf seine Schule hat (?). Nach v. Tschudi besucht ein verhältnißmäßig viel größerer Procenttheil der Bevölkerung hier die Schule, als in Frankreich; indeß sind die Verhältnißzahlen in der That 0,8 % in Brasilien und 13 % in Frankreich. 1872 konnten 1.012.097 Männer und 550.981 Frauen lesen; d. i. 51,3 % und 30,3 % der weißen Bevölkerung. — Akademien für Jurisprudenz sind (seit 1827) zu San Paulo und zu Pernambuco (Recife), medicinische Akademien (seit 1852) zu Rio de Janeiro und zu Bahia; und es gibt mehrere theologische Seminare. 1876 studirten in Recife 308 Jurisprudenz und 189 bestanden die Prüfung; in San Paulo unbekannt; Medizin und Pharmazie studirten in Bahia 459 und 275 bestanden; in Rio studirten 481 und bestanden 224. In Recife und San Paulo wird außer der Jurisprudenz auch National-Oekonomie gelehrt; und in Rio und Bahia außer den medizinischen Wissenschaften Physik, Chemie, Mineralogie, Botanik und Zoologie, sowie Pharmazie. In Rio gibt es eine Central-Kriegsschule, eine Militär-Akademie zur Ausbildung von Offizieren, eine Kriegsschule, Schießschule, Artillerieschule, pyrotechn. Laboratorien, Pulverfabr., Militär-Colonien und Straf-Stationen, Invalidenhaus, Marineschule, ein See-College; eine Bergwerksschule in Ouro preto, einen botanischen Garten, Handelsschule, Akademie der schönen Künste, ein Conservatorium der Musik, Polytechn. Schule, Sternwarte und ein National-Museum. Die Bibl. enthalten 460.700 Bde. Die bedeutendsten sind: Die öffentl. National-Bibl. zu Rio, mit 120.000 Bdn. (15.729 Werke in 23.336 Bdn. waren 1877 catalogisirt), die der medizin. Fakultät 17.317, die Marine-Bibl. 27.000, die des Nat.-Museums 8.000, die des Klosters S. Bento 8.000, die des portug. Lesevereins 52.000, die Bibl. in Bahia 20.000, die Rechtsfakultät in S. Paulo 10.000. — In Rio erscheinen 44 Zeitschriften und es gibt 50 Druckereien; in der Prov. erscheinen 253, und es gibt 200 Druckereien. Die öffentlichen Schulen sind alle frei, aber Viele ziehen die Privatschulen vor.

Der Kaiser ist ein sehr gebildeter und eifriger Beschützer der Literatur, der Wissenschaften und der schönen Künste, und in allen Sphären der Cultur und des Lernens hat demgemäß eine große Thätigkeit begonnen. Die Presse ist frei; es erscheinen etwa 300 Zeitungen und Zeitschriften. — 1863 gab es 15 Buchhandlungen. — Die wichtigsten der zahlreichen gelehrten Gesellschaften sind die kaiserliche historisch-geographische Gesellschaft zu Rio (seit 1838), die Gesellschaft zur Förderung der schönen Künste (seit 1856), und die Gesellschaft zur Unterstützung der National-Industrie.

Brasilien ist ein erbliches, beschränktes, constitutionelles Kaiserthum, mit einem Senate und einer Deputirtenkammer. Die Mitglieder des ersteren werden auf Lebenszeit, die der letzteren auf vier Jahre gewählt von Wahlmännern, deren jeder 15 Familien repräsentirt. Jede Provinz hat auch ihre eigene Versammlung, deren Mitglieder in einigen auf 2, in anderen auf 3 Jahre gewählt werden. Es gibt 578 Mitgl. von Provinzial-Versammlungen, 122 Abgeordnete zum Reichstage, 58 Senatoren. — Die vom Kaiser verliehenen Adelstitel sind nicht erblich. Die 6 Marquez und 5 Condes, so wie ein Theil (21) der 24 Viscondes und ein Theil (31) der 110 Barone sind Reichsgroße; in Summa gab es (1863) 145 eingeborene männliche Adlige. — Es gibt 6 Orden: S. Bento d'Avis, von 1147, in 3 Klassen; Santiago da Espada, von 1170, in 3 Klassen; der Christusorden von 1319, in 3 Klassen; Orden imperial do Cruzeiro (südliches Kreuz), von 1822, in 4 Klassen; Don Pedro I., von 1826, in 3 Klassen; Rosenorden, von 1829, in 6 Klassen; außerdem eine goldene und eine silberne Verdienst-Medaille.

Die Armee zählte 1875: 16.806 Mann, wobei 1.753 Offiz. Inf. 21 Bat., 8 Garnison-Comp., 1 Depot-Comp. für Rekruten-Instruktion. Cav. 5 Reg., 1 Schwadron, 5 Garnison-Comp. Artillerie 3 Reg. zu Pferde, 5 Batt. zu Fuß. Ingen. 1 Batt. Gensdarmen 7.642, davon 1.070 in Rio. Die Nationalgarde 1873 zählte 741.782 Mann (616.596 active, 125.186 Reserve), mit 274 Ober-Commandos, bestehend aus: Cavallerie 96 Schwadronen, 112 Corps und 10 Comp.; Artillerie aus 11 Bat., 9 Abth., 15 und 1 Detach.-Comp.; Infanterie 278 Bat., 44 Abth., 15 Comp. und 1 Detach.-Abth.; Reserve aus 79 Bat., 144 Abth., 97 Comp. und 57 Detach.-Comp.-Sectionen. — Die Polizeimacht zählte 9.662 Mann, wovon 570 in der Hauptstadt. — Die wichtigste Strafanstalt befindet sich auf der zur Provinz Pernambuco gehörenden, 2.088 Bew. zählenden Insel Fernando de Noronha. Es sind 7 Militär-Straf-Colonien und 19 Militär-Colonien vorhanden. — Kriegs-Arsenale haben die Provinzen Para, Pernambuco, Bahia, Rio Grande do Sul und Matto Grosso. ⅛ der Soldaten erlangt man durch Einschreibung, da ihnen nach 14jährigem Dienste Land u. s. w. bewilligt wird.

Die Flotte bestand 1876 aus 70 Fahrzeugen (15 Panzer- und 55 Holzschiffen) mit 137 Geschützen; 11.188 Pferdekrft. 9 Dampfer für den Hafendienst. 338 Offiziere. — Es gibt 5 Marine-Arsenale. — Es besteht eine Marineschule zu Rio, eine Lootsenschule zu Bahia, eine praktische Artillerieschule, See-hospitäler zu Rio und Bahia. Die 5 Arsenale befinden sich zu Rio, Bahia, Pernambuco, Pará und Matto Grosso. — Bedeutende Hafen-

bauten, Molen, Werften u. Verbesserungen werden unternommen an der Ilha das Cobras, an Pernambuco und an den Häfen von Ceará.

Außer den Zöllen sind fast gar keine Steuern vorhanden. Nach dem Ministerial-Berichte von 1880 betrugen die Einnahmen

50.500.000 Dll.	
450.000 „	Sklaven-Befreiungs-Fond
50.950.000 Dll.	

Die Ausgaben wurden angesetzt für

Inneres . .	4.411.363 Dll.
Aeußeres . .	516.347 „
Finanzen . .	28.439.332 „
Justiz . . .	3.389.422 „
Ackerbau . .	10.694.892 „
Krieg . . .	7.432.114 „
Flotte . . .	5.676.325 „
	60.559.795 Dll.

Die National-Schuld betrug 1879: 398.658.418 Dll.

Die Gewissenlosigkeit in Betreff der Unterschleife der Staatsgelder ist übergroß.

Die Bank von Brasilien zu Rio hat Filialbanken zu Pará, Maranhão, Pernambuco, Bahia, Ouro-Preto, San Paulo, Rio grande do Sul; die Handels- und Ackerbau-Bank hat dergleichen zwei. Außerdem gibt es eine Bank der Handelsgesellschaft, eine Mercantil-Reservekasse, eine Hypotheken-Kasse, eine Oekonomie-Kasse, eine ökonomische Kasse, eine Handelskasse von Bahia ꝛc.

Die directe Einfuhr in Brasilien hatte 1878 einen Werth von 77.316.119 Dll. Ueber ¼ des Gesammtwerthes kommt auf die Baumwollwaaren (23.970.897 Milreis), fast ⅛ auf Rede-Artikel, ⅛ auf Weizenmehl, über 1/25 auf Eisenwaaren, ebensoviel auf Wollenwaaren, ⅛ auf Weine. Mehr als die Hälfte (7/12) ging über Rio ein, etwa ⅛ über Pernambuco, fast ⅛ über Bahia, 1/31 über Rio Grande do Sul, 1/25 über Pará. Nächstdem folgen Maranhão, Ceará, Santos, Porto Alegre, Santa Catharina, Rio Grande do Norte, Piauhy, Uruguayana, Paranaguà, Matto Grosso, Parahiba, Alagôas, Sergipe, Antonina, Espirito Santo. 1880 führte Großbritannien ein: für 32.516.620 Dollar, und zwar für 17.026.365 Dll. Baumwollwaaren, 5.546.189 Dll. Eisen und Stahl, 1.429.500 Dll. Wollwaaren, 1.426.571 Dll. Flachs- und Hanfwaaren, 947.473 Dll. Kohlen, 686.357 Dll. Glas; Frankreich für 14.712.647 Dll., und zwar 3.599.948 Dll. für Leder und Lederwaaren, 2.319.983 Dll. für Kleidung, 1.478.183 Dll. für Hanf- und Flachswaaren, 1.361.754 Dll. für Provisionen, 1.181.069 Dll. für Modewaaren, 552.482 Dll. für Goldarbeiten; die Verein. Staaten für 9.138.637 Dll., und zwar für 4.454.123 Dll. Brodstoffe, 800.172 Dll. Petroleum, 685.178 Dll. für Provisionen, 796.364 Dll. für Eisen und Stahl, 660.746 Dll. für Baumwollwaaren, 363.358 Dll. für Holz. — Die Ausfuhr hatte 1878 einen Werth von 87.425.630 Dll. Kaffe 60 %, Zucker 11 %; dann Kautschuk, Häute, Tabak u. Baumwolle. Die Zoll-Einnahme betrug 32.872.100 Dll. Davon kommen 42 % auf die Zollämter von Rio, 14,3 % auf Pernambuco, 10 % auf Bahia, 5 % auf Alagôas, fast 5 % auf Santos, etwa 5 % auf Maranhão, 4,5 % auf Pará, ebensoviel auf Parahiba, 3,7 % auf Rio Grande do Sul, 2 % auf Ceará, 1 % auf Sergipe, 1 % auf Paranagua. — Stapel-Produkte sind:

Kaffe . . .	56.055.800 Dll.
Baumwolle .	6.042.300 „
Zucker . . .	14.996.150 „
Herva . . .	1.191.700 „
Häute . . .	4.068.600 „
Tabak . . .	3.437.800 „
Kautschuk . .	5.516.950 „
Diamanten .	520.900 „

Es liefen 1877 ein:

fremde Schiffe	2.992	v. 2.226.539	Tons,
brasil. „	312	„ 135.254	„
Küstenfahrer	5.385	„ 1.581.931	„

(1878)

Rio de Janeiro . .	89.479.298	Milreis	Einfuhr,	92.999.241	Milreis Ausfuhr,
Pernambuco . . .	21.050.405	„	„	13.651.023	„ „
Bahia	20.490.588	„	„	16.452.060	„ „
Rio Grande do Sul .	9.359.942	„	„	11.630.503	„ „
Para	8.005.182	„	„	14.488.255	„ „
Maranhão	4.408.332	„	„	2.702.946	„ „
S. Paulo	5.886.548	„	„	19.912.849	„ „
Parahiba	229.152	„	„	1.089.049	„ „
Ceara	2.030.344	„	„	1.955.988	„ „
Alagoãs	458.349	„	„	3.709.951	„ „
Sergipe	36.591	„	„	2.157.080	„ „
Parana	206.983	„	„	2.137.214	„ „
Sa. Catharina . .	793.731	„	„	402.413	„ „
Rio Grande do Norte	65.000	„	„	1.027.602	„ „
Espiritu Santo . .	22.867	„	„	822.867	„ „
Piauhy	223.683	„	„	443.665	„ „
Amassonas . . .	330.266	„	„	254.762	„ „
Matto Grosso . .	1.425.120	„	„	174.511	„ „
	164.502.381	Milreis	Einfuhr,	186.011.979	Milreis Ausfuhr,
	= 77.316.119	Dollar.		= 87.425.630	Dollar.

Export 1878: Kaffe . . . . . 230.556.143 kgr = 110.446.756 Milreis.
Zucker . . . . . 170.538.922 „ = 20.993.916 „

Export 1878:	Baumwolle . . .	17.754.351 kgr	=	6.869.090 Milreis.
	Kautschuk	6.641.980 „	=	11.742.110 „
	Häute	11.911.979 „	=	9.644.733 „
	Tabak	19.424.828 „	=	6.920.842 „
	Herva	12.601.585 „	=	3.304.020 „
	Gold	1.130.370 Gr.	=	2.136.352 „
	Diamanten . . .	14.908 „	=	1.182.900 „
	Holz			365.816 „
	Pferdehaar	571.943 kgr	=	323 „
	Wolle	524.121 kgr	=	190.780 „
	Rum	193.206 Liter	=	37.748 „
	Para-Nüsse . . .	3.894.984 kgr	=	560.392 „
	Verschiedenes . . .			11.593.392 „
				185.988.918 Milreis.

Einfuhrzölle	25.519.878 Dll.
Ausfuhrzölle	6.879.177 „
Interprovinz. Zölle	414.547 „
Depeschen-Unkosten	58.496 „

Import 1878:	Milreis	
Vieh	32.452,5;	9.537,6 v. Frankreich.
Baumwollwaaren .	19.868.497;	395.972 v. d. Verein. St.; 1.604.997 v. Deutschland; 1.142.720 von Belgien; 13.739.069 von Großbritannien; 2.955.283 von Frankreich.
Fleisch, Fische ꝛc. .	10.819.534;	1.238.432 v. den Verein. St.; 1.079.050 von Frankreich; 989.932 von Belgien.
Flüssigkeiten . .	8.072.465;	4.451.779 v. Portugal; 2.193.586 v. Frankreich.
Wollwaaren . .	7.126.377;	3.257.891 v. Großbritannien; 1.161.927 v. Deutschland; 1.961.929 v. Frankreich.
Mehl, Korn ꝛc. .	5.670.112;	2.634.127 v. d. Verein. St.; 1.103.334 v. Großbritannien.
Steine, Erde, Kohle	4.137.736;	3.691.720 v. Großbritannien.
Gold und Silber .	4.109.057;	963.044 v. Großbritannien.
Eisen und Stahl .	2.990.517;	1.999.841 v. Großbritannien.
Häute und Felle .	2.974.576;	1.183.870 v. Großbrit.; 1.428.222 v. Frankreich.
Farben, Firniß ꝛc. .	2.763.087;	1.610.456 v. d. Verein. Staaten.
Leinenwaaren . .	2.724.970;	1.263.670 v. Großbritannien.
Pflanzen ꝛc. . .	2.540.965;	
Seidenwaaren . .	1.968.131;	1.553.804 v. Frankreich.
Maschinen ꝛc. . .	1.922.627;	1.101.273 v. Großbritannien.
Chemikalien . .	1.848.003;	511.196 v. Großbrit.; 474.705 v. Portugal.
Papier	1.378.789;	516.582 v. Belgien; 461.507 v. Frankreich.
Holz	1.311.615;	334.837 v. Frankreich; 262.674 v. Deutschland.
Porcellan, Glas .	962.578;	340.148 von Großbritannien; 229.281 von Frankreich; 208.906 von Belgien ꝛc.

Den Hausirhandel im Binnenlande besorgen die sogenannten Mascate, großentheils elsasser Juden, welche namentlich mit Uhren und Bijouterien handeln, sich aber ein sehr ungünstiges Renommé erworben haben.

Die Regierung hat große Länderstrecken zur Ansiedlung von Einwanderern bewilligt und selbst Colonien angelegt. Die Regierungs-Colonien, welche der Regierung bereits 50 Mill. Frcs. kosten, zählen 62.000 Bewohner; die kaiserlichen 16.350, die provinziellen (namentlich in der Provinz Rio Grande do Sul) 23.000, die freien oder particularen oder privaten 22.640 Bewohner, Summa 127.000 Bew. — Nach dem Relatorio appresentado a Assamblea geral pélo Ministro C. de Sinimbu. Rio 1879; die deutschen Kolonien in der Provinz Rio Grande do Sul (vom Central-Verein für Handelsgeographie ꝛc.) Berlin 1881; das Kaiserreich Brasilien auf der Weltausstellung in Philadelphia — sind folgende Colonien vorhanden (ich bezeichne Staats-Col. mit St., Provinzial-Col. mit Prov., Privat-Col. mit Priv.):

in der Provinz **Rio Grande do Sul** (in 29 bis 32° s. Br. und um den 52. Meridian von Ferro), 13 Prov.-Col.

Fazenda do Padre-Eterno, genannt Leonerhof, ist 1850 gegründet; hat 1.052 E., meist Deutsche, in 166 Wohnhäusern; 5 Schulen und 2 Kirchen. 3 Mahl- und 2 Lohmühlen, 7 Farinhamühlen, 2 Ziegeleien, 2 Brauereien, 7 Geschäfts- und 4 Gasthäuser. Weinfabrication. Das Tiefland liegt am Rio Sinos. — Picada Felix, 1846 gegründet, mit 2.230 E., Rheinländer, in 138 Wohnhäusern; 5 Kirchen und 6 Schulen; 4 Mühlen, 2 Bierbrauereien und 12 Geschäftshäuser. — Nova-Petropolis, 1857 gegründet, mit 2.151 E., Preußen und Böhmen, in 450 Wohnhäusern, mit 3 Kirchen und 3 Schulen; 8 Mühlen, 1 Brauerei, 1 Spritbrennerei, 7 Geschäftshäusern. Weinfabrikation. — Santo-Angelo, 1857 gegründet, mit 2.539 E., Deutsche, in 382

Wohnhäusern; mit 4 Kirchen, 4 Schulen; 9 Mühlen, 4 Branntweinbrennereien, 2 Bierbrauereien, 6 Geschäftshäusern. Weinfabrication. — Dom Jardin, 1838 gegründet, mit 3.240 E., Preußen, in 480 Wohnhäusern; mit 8 Kirchen und 13 Schulen; 29 Mühlen, 1 Ziegelei, 1 Dampfschneidemühle. — Saõ Lourenço, 1858 auf der Sierra dos Taipes gegründet, mit 6.000 E., Preußen, in 860 Wohnhäusern; mit 2 Kirchen, 16 Schulen; 6 Mühlen, 15 Geschäftshäusern. — Teutonia, 1858 gegründet, mit 2.241 E., Preußen, Sachsen und Böhmen, in 394 Wohnhäusern; mit 8 Schulen, die auch als Kirchen dienen; 5 Mühlen, 5 Spritfabriken, 1 Bierbrauerei und 10 Geschäftshäusern. — Forqueta, im Distrikte Taquary 1876 gegründet, mit 10 deutschen Bewohnern in 10 Wohnhäusern. — Saõ Luiz, 1876 gegründet, mit 94 E., Deutschen, in 18 Wohnhäusern; mit 1 Schule, 1 Mühle, 1 Geschäftshaus. — Santa Cruz, 1849 gegründet, mit 13.500 E., meist Preußen, in 2.000 Wohnhäusern; mit 15 Kirchen und 26 Schulen; 26 Mühlen, 19 Spritbrennereien, 2 Bierbrauereien, 2 Ziegeleien, 4 Yerba(Herva)stampfen, 28 Geschäftshäusern. Auf ihren 4 g. Q. M. bauen sie viel Tabak und haben 42.000 Weinstöcke gepflanzt. — Dabei liegt die Privat-Colonie am Taquary Mont Alverne, 561 E., wobei 72 Oesterreicher und 15 Holländer. — San Domingos, 1872 gegründet, mit 84 E., Pommern und Schweden, in 12 Wohnhäusern; mit 1 Schule. — Santa Clara, 1869 gegründet, 107 E., Preußen, in 23 Wohnhäusern; mit 1 Geschäftshause. — Santa Silvana, 1870 gegründet, mit 275 E., Pommern, in 45 Wohnhäusern; mit 1 Kirche und 1 Schule; 1 Mühle, 1 Bierbrauerei und 2 Geschäftshäusern. —

(Priv.) Escadinhas, 270 E. in 40 Wohnhäusern, Deutsche; mit 1 Kirche, 1 Schule; 1 Mühle, 2 Spritbrennereien und 2 Geschäftshäusern. — San Feliciano hat 35 von 84 Personen bewohnte Plätze; darunter 81 Franzosen und 3 Schweizer. — Santa Maria da Bocca do Monte. Russen. — (St.) Santa Maria do Soledade, hat 2.187 E., wovon 750 Deutsche; mit 6 Schulen. — Sie liegt 66 km von San Leopoldo und 15 km vom Hafen Guimarães. — Santa Emilia, 1860 gegründet im Munic. Taquary, 81,72 Hekt., mit 355 E.; höchst fruchtbar und reich an Holz.

(St.) Donna Izabel, 1871 gegründet mit 2.400 E., meist Italiener; mit 1 Schule (61 Schüler). — Conde d'Eu, 13 km von der vorigen, in 750 m Höhe, 1876 gegründet, auf sehr fruchtbarem Boden; mit 3.000 E., meist Italienern. — Duque de Caxias, meist Gebirge, 85 km von S. Sebastião de Cahy, mit 3.800 Einwohner, meist Italienern. — Silveira Martins, 20 km von S. Maria da Bocca do Monte, am Gebirgs-Abhange. —

In der **Provinz Santa Catharina** 5 Staats-Colonien: Blumenau, 1852 gegründet durch Dr. H. Blumenau am Itajahy-assu, 10,63 g. Q. M., wovon 1,85 Q. M. cultivirt sind. Sie liegt 59,4 km entfernt von Porto de Itajahy und 33 km von der Colonie Itajahy. Die 14 000 Bew. haben 20 Elementarschulen mit 1.000 Schülern; Hospital und Hospiz. Von den Häusern sind 26 aus Stein erbaut, 1.238 aus Holz, 1.118 sind provisorische. Es bestehen 121 Zuckerplantagen, 81 Zuckermühlen, 102 Destillirblasen, 125 Mandiocamehl-Fabriken, 4 Reiß- und 22 Milho-Mühlen, 10 Oelmühlen, 35 Sägemühlen, 72 Brennereien ꝛc. — Itajahy und Principe Dom Pedro, 1860 und 1867 gegründet, mit 10.000 Bew., wovon 6.000 Italiener, 3.000 Deutsche, Polen und Franzosen, und 1.000 Brasilianer sind, in 1.800 Wohnhäusern; mit 1 kathol. und 1 protest. Kirche, Hospital ꝛc.; mit 14 deutschen und 18 ital. Elementarschulen (800 Schüler). Man gewinnt Weizen, Zucker, Rum, auch Wein und Seide; 4.000 Maulbeerbäume sind gepflanzt. 81 Zucker- und 20 Sägemühlen. — Luiz Alves, am gleichnamigen Flusse 1877 gegründet, 40 km von Itajahy, mit 500 Bew.: 68 ital., 26 deutschen und 22 brasil. Familien. — Angelina, im Munic. San José 1860 gegründet, mit 1.475 E., wovon 145 Fremde. 1 Elementarschule. — Azambuja, 1877 im Thale des Rio das Pedras, im Munic. Tubarão gegründet, 800 ital. E. —

(Priv.) Dona Francisca, 1851 auf dem vom Prinzen von Joinville abgetretenen Boden durch den Hamburger Colonisations-Verein gegründet, ist seit 1877 eine Stadt mit 12,09 g. Q. M. Fläche, in 800 m Höhe mit 15.977 Bewohnern. Auf Joinville kommen 5 g. Q. M. mit 2.523 Häusern; auf S. Bento, den übrigen Theil, 461 Häuser. Es sind 27 Schulen mit 650 Schülern vorhanden. Joinville hat 6 Yerba-Fabriken, wovon 3 mit Dampf und 3 mit Wasser bewegt werden; 5 Zuckermühlen (1 mit Dampf), 9 Mandiocamühlen, 11 Oelmühlen, 6 Sägemühlen (1 mit Dampf), 4 Reißmühlen (1 mit Dampf), 7 Tapioca-, Arrowroot-ꝛc. Mühlen (1 mit Dampf).

In der Provinz **Paraná.**

(St.) 3.809 Personen aus den russischen Ostsee-Prov. wohnen in 3 Gruppen: in Palmeira 1.101, in Lapa (genannt Wirtmond) 327, und in Ponta Grossa (genannt Octavio) 2.381. — Assunguy, 25,3 g. Q. M. in 800 m Höhe, 1867 gegründet, mit 2.472 Bew., wovon 1.692 Brasilianer. — Cananéa, 23 km von der Küste, mit 462 E., meist Engländer (liegt schon in S. Paolo). — Nova Italia, 1877 gegründet, mit 2.135 E. — Rio do Pinto, 3,86 km von Morretes, 110 Familien. — Sesmaria, 125 Familien. — Sitio grande e Cary, 45 Familien in einer Vorstadt von Morretes. — America, 1,5 km von Morretes, 68 Familien. — Marques, bei Porto de Cima, 57 Familien. — Entre Rios e Prainha, 32 italien. Familien. — Cabrestante. — Rio Sagrado, 11 km von Morretes, ist durch Fruchtbarkeit berühmt. — Yporanga, 27 bewohnte Häuser. — Zulmira, 14 Familien. — Turvo, im Cachoeira-Thale, 3 deutsche und 2 brasil.

Familien. — Thomas Coelho, 17 km von Coritiba, mit 1.116 Bew. Dom Augusto, 14 km von Coritiba, 140 Bew. — Rivierre, 16 km von Coritiba, 375 Bew. — Dom Pedro, 1876 gebründet, mit 69 Italienern und Polen. — Orleans, 10 km von Coritiba, 245 Posener, Franzosen, Italiener und Engländer. — Santo Ignacio, 3 km von Coritiba, mit 334 Polen. — Lamenha, 9 km von Coritiba, mit 643 preuß. Polen. — Argelina, 4 km von Coritiba, 1869 gegründet, mit 113 Bew. — Alfredo Chaoes, 1878 gegründet, mit 151 Italienern. — Zacarias, nahe bei S. José dos Pinhaes, mit 108 schlesischen Polen. — Carvalho, 30 km von S. José, mit 138 Ital. und Polen. — Antonio Rebouças, 1878 gegründet, mit 154 Italienern. — Superaguy, an der Bai von Pinheiros, 1852 von einem Schweizer angelegt, hat 150 Familien, wovon 140 nationale. — San Vicente, 15 km von Coritiba, hat 135 Bew. — Abranches, 6 km von Coritiba, 273 Polen und Irländer. — Santa Candida, 8 km von Coritiba, 1875 gegründet, 298 meist polnische Bew. — Sao Benancio, 220 Bew.

(Priv.) Peraira, bei Paranagua am Rio Branco 1876 gegründet, besteht aus 27 bewohnten Häusern. — Euphrasina, ebenda 1875 gegründet, mit 12 Familien. — Alessandro de Paranà, 14 km von Paranagua, 1877 gegründet, hat 300 Einw. — Pilarzinho, 120 Einwohner.

In der Provinz **San Paulo**:

(St.) Sant'anna, 6 km von S. Paulo, 1877 gegründet, hat 116 E. — Gloria, 3,3 km von S. Paulo, 1877 gegründet, hat 88 Bew. — Caetano, 10 km von S. Paulo 1877 gegründet, hat 162 Bew. — Bernardo, 23 km von S. Paulo, 1878 gegründet, hat 668 E., wobei 459 Italiener.

(Priv.) Nova Loução, 20 km von Moghmirim, 869 Hektaren, mit 151 Bew. — San Miguel do Paraizo, mit etwa 100 E., die 80.000 Kaffeebäume besitzen. — San Jeronymo e Cresciumal, 650 Einw, die 350.000 Kaffebäume besitzen. — Salto Grande, im Munic. Amparo, 64 E. — Caffeeiral, im Munic. Rio Claro, 120 E. — Boa-Vista, ebenda, 143 E. — Pau d'Alho, im Munic. Campinas, 72 E. — Nova Colombia, ebenda, 82 E. — Saltinho, ebenda, 72 E. — Cascalho, im Munic. Limeira, 44 E. — Morro Azul, 104 E. —

In der Provinz **Rio Janeiro**:

(St.) Porto Real, 173 km von Rio, 1874 gegründet, mit 667 Bew., meist Italiener und Franzosen.

In der Provinz **Espirito Santo**:

(St.) Santa Leopoldina, in 3 Gruppen, 66 km von Victoria, ist 1877 gegründet, mit 7.000, 3.182 und 1.184, Summa 11.366 Bew. — Rio novo, 5,13 g. Q. M., mit 4.063 Bew. Diese führten 1878: 479.160 kgr Kaffe aus, und Waaren für 390.500 Mark ein. — Sao José do Tirol, mit 562 Tirolern; und dabei Novo Tirol, 4,5 km von San José, mit 251 Italienern. —

In der Provinz **Minas Geräes**:

(Priv.) Dom Pedro II, bei Juiz de Fora, mit 13.00 Bew., meist Deutschen.

In der Provinz **Bahia**:

(Prov.) Cachoeira de Ilheos, mit 422 Einwohner.

(St.) Theodora, Rio Branco, Moniz und Carolina, mit 422 E.

In der Provinz **Para**:

(St.) Santarem, mit 93 E., Engländer und Nordamerikaner.

In der Provinz **Goyaz** sind Indianer-Missionen.

Sao José de Janimbu, 1845 gegründet, mit 241 Feuerstellen und 500 Indianern, von denen 216 getauft sind. — Boa Vista, nahe dieser Stadt, mit 1.500 Apaniges, Guajajares und Carahós. — Chambioas, italien. Mönche.

In der Provinz **Minas-Geräes**

Immaculada conceição do Rio doce, 200 Indianer, welche Bodenbau treiben. Eine Schule mit 64 Kindern. — N. Sen. dos Anjos de Itambacory, nahe der Mucury-Colonie, mit 300 Indianern.

Andere in Amazonas, Para, Maranhão, Espiritu Santo, Matto-Grosso.

An Dampferlinien bestehen:

Englische

Die Royal Mail Line, v. Southampton, 3mal monatlich, 9 Schiffe v. 25.626 T.

Die Pacific Steam Navigation Comp., 2mal monatlich, von Liverpool nach Valparaiso, 15 schöne Dampfer v. 56.926 T.

Die Liverpool, Brazil und Plata-Dampfer-Comp., 28 Schiffe v. 47.202 T., 7 Schiffe jeden Monat bis Santos.

Dies. Gesellschaft hat die Belgische Linien, 8 Schiffe v. 14.422 T., v. London nach Antw., Brasilien, la Plata; 3 Schiffe von 3.162 für den brasil. Küstenhandel.

Französische

Die Comp. des Messag. marit. v. Bordeaux, 6 schöne Schiffe, 2mal monatlich, nach Buenos-Aires.

Die Soc. gén. des Transports marit. à vapeur, Marseille, 3 Schiffe von 10.000 T., monatlich nach Buenos Aires.

Die Chargeurs réunies, v. Havre, 10 Dampfer, 2mal monatlich nach Brasilien bis Santos, die andere Abth. nach d. la Plata.

Deutsche

Norddeutscher Lloyd, v. Bremen, 15 Schiffe von 41.543 T., 2mal monatlich nach Santos.

Italienische

Societa G. B. Lavarello e Comp., einmal monatlich von Genua nach Buenos Aires.

Societa Rocco, Piaggio, e. Figli, ebenso.

Amerikanische

Die Unit. St. ad Brazil Mail Steamsh.-Line (Roach's); 3 schöne Schiffe von 9.844 Tons, monatlich einmal. Vielleicht aufhören.

Canadische

soll eingerichtet werden.

Kleinere Dampfer zur Verbindung der Hafenstädte gehen an der Küste. 1852 hat sich eine Gesellschaft gebildet zur Beschiffung des

Amazonas, des Tocantins und Rio Negro, und hat eine Linie eingerichtet von Rio nach Montevideo und Buenos-Aires, und den Parana und Paraguay aufwärts nach Matto Grosso. — Oeffentliche Straßen sind entworfen und, wie die Eisenbahnen, Privaten überlassen.

Die 1.061 Postämter beförderten 1878: 14.762.144 Briefe. — Die Küste hatte 1874: 3.700 km Telegraphendrähte; das Land überhaupt 1879: 6942 km mit 123 Stationen. — 232.022 Depeschen. — Die Eisenbahnen hatten Ende 1879: 3.058 km Länge (1874: 967 km und 2.576 km im Bau; 1875: 1.524 km). — 1878 hatten die 30 vorhandenen Bahnen 2753,15 km = 372 g. M., und zwar maß die Bahn

Den Pedro II	621,788 km,
S. Paulo bis Rio	231,020 „
Ituana (S. Paulo)	158,000 „
Leopoldina (Minas Geraes) .	149,000 „
Santos nach Jundiahy . . .	139,206 „
Cantagallo (v. Villa nova nach Macuco)	154,688 „
Corcovabana (S. Paulo) . .	128,000 „
Recife nach S. Francisco . .	124,000 „
Bahia nach S. Francisco . .	123,480 „

2c.

Es betrug die Länge der Bahnen in der Provinz

Rio de Janeiro . .	452,981 km,
San Paulo . . .	1.058,326 „
Pernambuco . . .	155,957 „
Bahia	176,080 km,
Minas Geraes . .	165,000 „
San Pedro do Sul	63,226 „
Para	9,132 „
Ceará	40,360 „
Alagôas	10,000 „

In Rio haben die Stadtbahnen eine Länge von 55,22 km (67 Personen- und 22 Lastwagen). Von Rio führt eine Pferde-Eisenbahn nach dem botanischen Garten; eine 2 km lange nach San Christovão; eine nach Villa Izabel; eine 513 m lange schiefe Ebene nach Santa Theresa; eine Zweigbahn nach Porto real; eine von S. Cruz nach Itaguahy, und 8 andere Pferdebahnen.

In wie weit die Wirksamkeit des Ministeriums für Ackerbau, Handel und öffentliche Arbeiten von Bedeutung für die Fortschritte des Landes ist, ergibt sich wohl aus Folgendem: Es besteht eine Hülfsgesellschaft für die National-Industrie, seit 1833, mit elementaren und industriellen Abendschulen; eine Ackerbau-Industrie-Colonie Izabel, zugleich Waisenhaus; mit ansehnlichem Viehstand, 6 versch. Werkstätten für Handwerker. — Eine Acclimatisations-Gesellschaft. — 4 Agricultur-Institute: eins bei Rio, nebst botan. Garten, seit 1861, mit mehr als 350.000 lebenden Pflanzen, worunter 11 Sorten von Zuckerrohr. Eins zu Bahia, seit 1876, mit 57 Zöglingen, einer Bibl. von 8.000 Bdn., einem physik. und chemischen Cabinet; eine zu Pernambuco und Sergipe sind in der Einrichtung begriffen.

Einige der wichtigeren Momente aus der brasilischen Geschichte sollen hier kurz erwähnt werden. Am 25. April 1500 entdeckte Pedro Alvarez Cabral die jetzige Küste Espirito Santo, und am 3. Mai landete er bei Porto Seguro, der erste Europäer, welcher Brasilien betreten hat. 1530 wurde der neuentdeckte Theil Brasiliens vom Könige von Portugal in Hauptmannschaften getheilt, und am 1. Januar 1531 fuhr de Souza in die Bai von Nictheroy; am 22. Januar gründete er am Hafen von San Vicente die erste europäische Colonie. 1549 langte der erste General-Gouverneur, Thomé de Souza, an, in Begleitung von 6 Jesuiten, 300 Colonisten und 400 Verbrechern, und gründete Bahia. 1572 ward die Regierung unter 2 General-Capitäns getheilt, deren einer in San Salvadór residirt, der andre in Rio; des letzteren Regiment reichte bis zum La Plata; 1576 ist wieder nur 1 General-Gouverneur, und zwar zu Bahia, vorhanden. 1580 kommt Brasilien nebst Portugal unter spanische Herrschaft. 1613 gründet Francisco Caldeira Parà. 1630 nehmen die Holländer Besitz von der Küste Brasiliens von San Francisco bis zum Maranhão. 1640 werden Portugal und Brasilien frei vom spanischen Joche, und der Marquis von Montalvão, der General-Gouverneur von Brasilien, wird der erste Vice-König. 1654 werden die Holländer wieder ausgetrieben und geben 1661 alle Ansprüche auf. 1693 beginnt das regelmäßige Goldgraben; 1729 werden die Diamanten in der Serra Fria entdeckt. 1758 bis 1760 erfolgt die gewaltsame und vollständige Austreibung der Jesuiten. 1763 wird Rio statt Bahia zur Hauptstadt gemacht. 1808 kam die königliche Familie aus Portugal hinüber und es erfolgte die Publication der carta regia. 1815 ward Brasilien ein Königreich.

Provinzen:	Hauptstadt:	g. Q. M.	qkm	Bew. 1872:	Auf 1 Q. M.	Cidades	Villas	Municipios	Parochias	Sklaven	Freie	Elem.-Schulen	Andere Schulen	Schulkinder 1876:
Amazonas	Manaos	34.451,9	1.897.020	57.610	1,7	2	7	5	25	979	56.631	55	4	1.697
Pará	Pará	20.880,0	1.149.712	275.237	13	7	29	36	74	27.458	247.779	235	12	10.163
Maranhão	Maranhão	8.352,0	459.884	359.040	43	8	30	38	56	74.939	284.101	140	12	1.207
Piauhy	Therezina	5.480,9	301.797	202.222	37	4	19	23	28	23.795	178.427	72	1	2.004
Ceará	Fortaleza oder Ceara	1.893,3	104.250	721.686	387	10	35	45	60	31.913	689.773	241	10	10.268
Rio Grande do Norte	Natal	1.044,0	57.485	233.979	224	6	12	22	27	13.020	220.959	142	2	7.485
Parahyba	Parahyba	1.357,2	74.731	376.226	277	7	17	24	39	21.526	354.700	141	4	3.906
Pernambuco	Pernambuco	2.331,8	128.395	841.539	361	8	33	41	71	89.028	752 511	467	4	9.917
Alagôas	Maceio	1.062,3	58.491	348.009	328	5	15	20	28	35.741	312.268	222	8	2.035
Sergipe	Aracaju	709,9	39.090	176.243	248	6	18	24	31	22.623	153.620	166	9	5.651
Bahia	Bahia	7.744,4	426.427	1.379.616	179	11	61	72	169	167.824	1.211.792	425	11	17.362
Espirito Santo	Victoria	814,3	44.839	82.137	101	2	11	13	26	22.659	59.478	131	3	2.356
Rio de Janeiro	Nictheroy	1.252,8	68.982	782.724	625	16	17	33	122	292.637	490.087	555	14	18.329 (1877: 19 203)
Municipio Neutre	Rio	25,3	1.394	274.972	10.870	1	—	1	20	48.939	226.033	211	?	17.279
São Paulo	São Paulo	5.282,6	290.876	837.354	157	37	53	89	144	156.612	680.742	613	9	16.446
Parana	Curitiba	4.019,4	221.319	126.722	300	8	9	17	30	10.560	116,162	115	15	3.172
Sa. Catharina	Desterro	1.346,7	74.156	159.802	118	5	6	11	45	14.984	144.818	134	3	3,114
Rio Grande do Sul	Porto Alegre	4.296,0	236.553	434.813	101	10	22	32	73	67.791	367.022	476	16	14.551
Minas Geräes	Ouro Preto	10.440,0	574.855	2.039.735	195	50	25	75	375	370.459	1.669.276	765	172	24.104
Goyaz	Goyaz	13.571,9	747.311	160.395	12	8	19	27	56	10.652	149.743	85	3	2.666
Matto Grosso	Cuyabá	25.055,9	1.379.651	60.417	2,4	3	6	9	16	6.667	53.750	51	—	1.361
		151.412,9	8.337.218	9.930.478	67	214	441	659	1.515	1.510.806	8.419.672	5.442	312	175.073
	nicht gezählte Gemeinden			181.583		jetzt 225	460	685	1.553					
	Indianer vielleicht			1.000.000										
				11.112.061										

1821 wurde die Constitution der Cortes von Portugal proclamirt und zu Rio angenommen. Am 24. April kehrte Johann VI. nach Portugal zurück und ließ Don Pedro als Regenten in Brasilien. 1822 am 7. September erfolgte die Unabhängigkeits-Erklärung, den 12. Oktober wurde Dom Pedro als Kaiser ausgerufen und am 1. Dezember gekrönt. 1823 wurde Montevideo als cisplatinische Republik mit Brasilien vereinigt, 1826 aber wieder davon abgetrennt. Am 25. März 1824 wurde die neue Constitution in ganz Brasilien beschworen.

Außerdem gehören dazu die Inseln Fernando do Noronha, Trinidade und Martin Vatz, mit 1,31 g. Q.-M.

1. Provinz **Rio de Janeiro** (und Municipio da Corte), etwas größer als Bayern, liegt am Meere und wird im N. und zum Theil im W. durch den Parahyba do Sul (d. h. südlichen Parahyba) begrenzt. Die Serra do Mar durchzieht sie von W. nach O. und steigt im N. von der Hauptstadt im 220 m h. Orgelgebirge am bedeutendsten auf. Wo sich im SW. das Gebirge vom Meere zurückzieht, dehnen sich nicht unbedeutende Ebenen hin, über welche einige Hügelreihen hinlaufen. Die Gebirge nehmen einen bis 37 km br. Raum ein, und in ihrem W. liegt das 19 km br. Flußthal, daß nur mäßig fruchtbar ist, während die Küstenebene von hoher Fruchtbarkeit ist. Die übrigen Theile der Provinz sind mit noch nicht gelichtetem Urwalde bedeckt. Am Ost-Ende liegt der 30 km lge. See Araruama, welcher den isolirten Fels des Cap Frio umgibt und durch eine schmale Sandfläche vom Meere getrennt ist, auf der viel Salz gewonnen wird. Am West-Ende der Küste schneidet die 105 km lge. und 15 km br. Bai Angra dos Reys ein, und vor ihr liegen die Inseln Marambaya und Ilha Grande dos Magos; das Innere bietet zwischen kleinen Inseln sichere Ankerplätze von 90 m Tiefe. Die Bai von Rio de Janeiro, 72 km lg. und bis 22 km br., ist einer der schönsten Häfen der Welt. In diese Bai münden der Inhaúma, Iguassu, Imbuassu, Miriti, Siriri, Serapuhi, Itinga ꝛc. Sie heißt die Bai von Nictheroy oder das versteckte Wasser, ist rings von Bergen umgeben, und bedeckt mit Schiffen aller Nationen. Martin Affonso de Souza fuhr am 1. Januar 1531 in diese Bai ein und hielt dieselbe für die Mündung eines mächtigen Stromes; er nannte diese nach dem Datum seiner Ankunft Rio de Janeiro (Januars-Fluß), wie er überhaupt alle Küstenorte bis zum La Plata, die er besuchte, nach dem Kalendernamen desjenigen Tages benannte, an welchem er dort eintraf. Der 1,7 km br. Eingang führt zwischen zwei vorspringenden Halbinseln hindurch; an einer Spitze der westlichen erhebt sich der nach O. senkrecht abfallende, 300 m h. Zuckerhut (pão de açucar), der sich nach W. hin weniger steil senkt zur Bai von Bota Fogo, die im S. der Hauptstadt liegt, und hinter derselben die beiden Brüder. Dann der Gavia, der Cattete, der herrlich bewaldete Corcovado, die Gloria mit ihrer Kirche und die Carioca. Auf dem Vorsprunge der Ostseite liegt das Fort St. Cruz, in der Einfahrt auf einer kleinen Insel das Fort Lage. An der Westseite des Einganges breitet sich, wo die Ponta de Calabouço vorspringt, die Hauptstadt aus; dicht davor liegt das Fort da Ilha das Cobras; ihr gegenüber Praia grande oder Nictheroy und San Domingo, zusammen wohl mit 16.000 E., nnd nördlich von der Stadt, innerhalb der Bai, die große Ilha do Governador. „Die Wildheit und Erhabenheit der Umrisse des Zuckerhutes, der Dos Irmãos (der beiden Brüder), des Gavia und Corcovado und ihre phantastische Zusammenstellung sind unübertrefflich; die Tiefe und Schönheit der Färbung, welche der beginnende Tag über das Ganze ausgießt, das Purpurroth und Gold-

gelb, die Rosenfarbe und das himmlische Blau entfalten eine Mannigfaltigkeit und Glut der Tinten, wie sie sich Niemand vorstellen kann. Kein Bild eines Feenlandes kann diese Scene übertreffen, und man steht davor, von Staunen gefesselt." —

Im Municipo neutro:

Rio de Janeiro (gewöhnlich Rio) oder São Sebastião, in 25° 27' 15" westl. v. F., 275.000 E., 73.310 Fremde (17.302 weibl.), darunter Sklaven 48.939: 5.017 Pardos (Mischlinge), 28.466 und 923 Cabócles (Ind. und Mischl. derselben). Es ist die größte Stadt Süd-Amerikas und die erste Handelsstadt Brasiliens; sie liegt gegen die größten Flotten gesichert, fast 7,4 km vom Eingange zur Bai die 20 km Umfang hat, durch 7 Forts vertheidigt und von 70 Dampfschiffen befahren wird, mit Austernbänken und Fischzuchts-Anstalt auf der Westseite, und breitet sich etwa 5 km weit auf Hügeln hin, deren höchster der Morro do Castello ist. 2 kaiserliche Paläste sind vorhanden, einer gegenüber dem Landungsplatze, wo ehedem die Vice-Könige von Portugal wohnten, baufällig und nur zum Galla-Empfange benutzt; und ein einfacher, mit herrlichen Umgebungen und einer prachtvollen Fernsicht bei der Vorstadt Sao Christovão, welcher die Residenz ist. Schöne Bauwerke sind nicht vorhanden; aber zu nennen sind noch: der Palast der National-Versammlung, der des Senates, des Campo da Honra, der Municipalität, des Diöcesan-Bischofs. Von anderen wichtigen Gebäuden sind vorhanden: die See- und Militär-Arnesale und Akademien, die Münze, das Schatzamt, die polytechnische Schule, der erzbisch. Palast, das Gymnasium D. Pedro II, die Paläste Isabel und Leopoldina (Conte d'Eu und Herzog v. Sachsen), Casernen, Gerichtshallen, ein altes Jesuiten-Collegium, jetzt eine mediz. Akademie, eine Akademie der schönen Künste, das Conservatorium der Musik, eine Akademie für Geschichte und Geographie, die Bank, 10 Theater, die große Markthalle (Praço do mercado), das 200 m lge. allgemeine Krankenhaus (das schönste und größte Hospital Süd-Amerikas, dessen jährliche Ausgaben etwa 1½ Mill. Frcs. betragen), die Sternwarte (der erste Meridian der Brasilianer geht durch den Zuckerhut), eine National-Bibliothek, von 120.000 Bd. (alle Bibl. Brasiliens zählen über 460.000 Bdn., davon hat der portug. Leserverein 52.000, die Marine-Bibl. 27.000). Ein National-Museum, 7 Klöster, 6 Laienorden, über 100 relig. Brüderschaften und Andachtsstiftungen, eine kaiserliche Kapelle, eine Kathedrale, 72 Kirchen und Kapellen, 13 Kirchspiele und 7 Hospitäler, 2 Waisenhäuser, 1 Findelhaus und 2 Kirchhöfe, die Sant'-anna-Schule ꝛc. Der in der Mitte gelegene Acclamations-Platz mißt 594 und 308 m; auf dem ganz in einen Garten umgewandelten Constitutions-Platze steht seit 1862 die Reiterstatue D. Pedros I, des Gründers des Reiches. Die 312 Straßen durchschneiden die Stadt regelmäßig und rechtwinklig, ausgenommen am Ufer und an den Abhängen der Hügel. In einem luftigen, den Seewinden zugänglichen Theile liegt Passeio publico, der ehemals schöne, jetzt fast ganz ruinirte Spaziergang; eine weltberühmte Promenade ist der 13 km entfernte botanische Garten am Fuße des Corcovado, ein verwilderter Versuchsgarten, wo man Medizinalpflanzen baut und von wo die Thee-Cultur Brasiliens ausgegangen ist, mit einer wundervollen Allee der westindischen Palme Oreodoxa regia und herrlichen Gruppen von Palmen und den Gewürzbäumen beider Welttheile; in anderen Theilen öffnen sich verschiedene Plätze. Zum Theil schön verzierte Fontänen trifft man überall, deren frisches Wasser die Aquädukte (12,3 km lg.) von den Bergen herbeiführen, namentlich der 9 km lange berühmte Aquädukt zwischen dem Morro de Santa Theresa und dem Morro de San Antonio, 1723 vollendet: 2 übereinanderstehende Bogenreihen, die obere 1750 beendet. — Von der Mitte der Stadt dehnen sich die Vorstädte etwa 6,5 km nach 3 Richtungen: hier wohnen ein großer Theil des Adels und eine Zeit im Jahre die Repräsentanten der verschiedenen Provinzen, die Staats-Minister, die fremden Gesandten und Consuln. — Die Straßen sind meist ganz eng und mit breiten Steinen gepflastert; die Häuser selten höher als 3 Stockwerke, aus Granit gebaut, außen mit kleingehauenen Steinen und mit Kalk belegt, also weiß und glitzernd. Die Gaserleuchtung und die Omnibus-Communication ist eine ausgezeichnete. Die große Markthalle am Palastplatze bietet, nach v. Tschudi, besonders in den frühen Morgenstunden ein eigenthümliches Bild des regsten Lebens. Im bunten Gewirre erblickt man anständig und reinlich gekleidet die weiße Hausfrau; sie trägt ihren Korb selbst, denn sie lebt nicht in glänzenden Verhältnissen, und vermag nicht eine Sklavin zu halten; eine Brasilianerin würde es unter ihrer Würde halten, einen Korb mit Lebensmitteln selbst zu tragen. Unweit davon steht ein französischer Chef de cuisine eines der größeren Hotels, von mehreren korbtragenden Negern begleitet; mit Protector-Miene mustert er die aufgeschichteten Vorräthe der harrenden Händler. Bald hier, bald dort erscheinen die Uniformen der Proviantmeister der Kriegsschiffe; schmucke Matrosen in malerischer Seemannstracht nehmen die eingekauften Provisionen in Empfang. Schiffsköche aller Nationen, bald von alten Seehunden, bald von munteren Schiffsjungen begleitet, drängen sich durch die Menge und handeln unter ungeduldigem, fast komischem Geberdenspiel und lebhaften Gesticulationen die täglichen Vorräthe ein. Käufer und Verkäufer verstehen sich nicht; diese sprechen nur portugiesisch, jene russisch, schwedisch, dänisch, deutsch, englisch, französisch; aber die Bedeutung von Vintem, Pataca, Cruzado, Milreis kennt ein Jeder, und einige aufgehobene Finger müssen das Fehlende

ergänzen. Hunderte von Köchinnen in allen Farbennüancen von der pechschwarzen Congonegerin bis zur europäischen Blondine keifschen, plaudern, zanken, kosen und beeilen sich gar nicht im mindesten, an den häuslichen Heerd zurückzukehren. Hier sitzen Mieth-Sklaven, darunter scharf prononcirte Typen, und warten in behaglicher Ruhe, bis sie gerufen werden, einen Korb voll Lebensmittel fortzutragen; und dort reicht eine zerlumpte, alte freigelassene Sklavin mit fleischloser, schwarzer Hand den letzten Vintem hin, um dafür ihr kärgliches Mittagsmahl, eine Schnitte Kürbis, in Empfang zu nehmen. — Die Verkäufer der Gemüse sind großentheils Portugiesen; sie bewohnen in der nächsten Umgebung der Stadt kleine, meist gepachtete Chacras, auf denen sie Gemüsebau treiben. Sie ziehen vorzüglich Kopfkohl, Wirsing, Salat, Möhren, Radies, Rettige, Erbsen, Bohnen, Juju, Quimcombo (Hibiscus esculentus), spanischen Pfeffer, Porré, Paradiesäpfel, Melonen, Kürbisse, Gurken. Mandioca, Cara und andere Aroïdeen und Pataten kommen meist aus den nahe gelegenen Fazendas auf den Markt; Blumenkohl und dünner, aromatischer Spargel aus den nahen Gebirgen. Zwiebeln und Knoblauch, in gewaltigen Haufen aufgespeichert, sind meist aus Portugal importirt; ebenso der größte Theil der Kartoffeln. Zu gewissen Jahreszeiten ist der Markt reichlich mit Früchten versehen. Wenn die köstliche Abacaxis (eine Ananas-Art) in Pernambuco und die Mangas in Bahia reif sind, so bringt jeder Dampfer aus dem N. dieselben in Menge nach der Hauptstadt; dann ist aber auch die Reifezeit vieler anderer Tropenfrüchte in der Umgegend von Rio und die Auswahl auf dem Markte eine große. Apfelsinen und Bananen sind eigentlich die einzigen Früchte, die stets hier zu finden sind, und selbst diese nicht einmal immer in guter Qualität. Unter den ersteren gibt es solche, die an Saftfülle, Aroma und Süße kaum noch übertroffen werden können; auch diese scheinen aus den nördlichen Provinzen zu kommen. Ein außerordentlich feines und starkes Bouquet, aber weniger Saft haben die unter dem Namen Tanjarinas bekannten kleinen, hochrothgelben Orangen. Die Bananen sind während der Wintermonate wenig schmackhaft, saftlos und haben dann meist auch ein fleckiges Fleisch. Von den acht verschiedenen brasilianischen Arten sind die Banana maçaa (Apfel-Banane) und die Banana anão (Zwerg-Banane) die delicatesten; ihr zunächst steht die Banane de San Tomé. Die große, dicke, rothe Banane (Banana roxa) hat ein widerlich süßes Fleisch. Die Aepfel kommen entweder aus Nord-Amerika oder aber, und vorzüglich, aus Montevideo; es sind haltbare, aber keine feinen Sorten. Lissabon sendet ebenfalls Obst, hauptsächlich Trauben. Ein Vergleich der Obstsorten der Ostküste Süd-Amerikas mit denen der Westküste fällt nicht zu Gunsten der ersteren aus. Der pacifische Küstenstrich von Ecuador und Peru erzeugt den größten Theil der brasilianischen Früchte in weit vorzüglicherer Qualität. Die Piña mulata von Guayaquil ist der Abacaxi von Pernambuco vollkommen ebenbürtig. Die Mangas von Ecuador sind zwar kleiner, als die von Bahia, aber an Wohlgeschmack werden sie von diesen nicht übertroffen. Was ist die kaum faustgroße Fruta do Conde (Anona squamosa) oder die Fruta da Condesa (Anona obtusiflora) im Vergleiche zur Cherimoya (Anona tripetala) von Huanuco, von 10 bis 12 Pfd. Schwere, diesem Meisterwerke der Natur? Was die Abacate Brasiliens im Vergleiche zur Palta (Persea gratissima) Perus? Die peruanischen Brevas (weiße Feigen) finden ihres Gleichen nicht in Brasilien, und die unvergleichlichen Trauben Piscos und Ycas verhalten sich zur Uva Manga von Rio grande wie eine hochfeine Goldparameine zu einem Holzapfel. Ebenso sind die Tunas der Westküste weit vorzüglicher als die brasilianischen Jamacarus (Früchte von Cactus-Arten). Der Westküste fehlen der Caju und die meisten Eugenia-Arten mit genießbaren Früchten (Jambo, Jaboticaba ꝛc.) Brasiliens, während für die köstliche Lucuma (Lucuma obovata) Nordchiles, der Pacay (Prosopis dulcis), Capulies (Prunus Capulin) ꝛc. Perus fehlen. — Vom Largo do Paço gelangt man in die Rua direita, die breiteste und wichtigste Straße, welche ungefähr dem Ufer parallal geht. Von 9 bis 2 Uhr, in welcher Zeit die Schiffe ausladen dürfen, ist sie höchst belebt und bietet ein absonderliches Schauspiel dar. In dieser Straße liegt die Praça do Commercio, d. i. die Börse; daneben die Alfandega oder das Zollhaus, wo in großen Waarenhäusern die Güter aufgespeichert werden. (Ein Negersklave trägt auf dem Kopfe einen Kaffeesack von 160 Pfd.) Nahe ist die Correio geral oder die Post. — Parallel mit dieser Straße läuft die Rua do Quintada, wo die Juweliere und die Gold- und Silberarbeiter wohnen; sie ist so angefüllt und glänzend von Luxus-Waaren, daß sie dem Palais royal zu Paris nicht nachsteht. — Das kaiserliche Museum enthält Naturprodukte Brasiliens. Rio besitzt eine medizin. Fakultät, eine Kriegsschule, eine Marineschule, eine Handelsschule, Taubstummen- und Blinden-Anstalt, Archiv, viele Bibliotheken, Börse, Feuerwehr. Das seit 1838 bestehende historisch-geographische Institut hat 400 Mitglieder und Correspondenten. — 39 Klöster sind in weltliche Gebäude verwandelt, eine größere Zahl, als es übrigens Mönchs- und Nonnenklöster in Brasilien gibt. Alle hochgelegenen Punkte der nächsten Umgebung von Rio sind mit Kirchen und Klöstern besetzt. Die 13 Pferdebahnen haben eine Gesammtlänge von 80 km 1874 hat die Tijuca- und St. Christovao-Bahn 6½ Mill. Personen befördert. — Es gibt 9.750 Handlungshäuser. — Auf der Insel des Cobras befindet sich ein in den Granit gesprengtes Ausbesserungsdock; im Ganzen sind 7 Docks vorhanden. Die Küsten haben 26 größere und 22 kleinere Leuchtfeuer. — Südlich von der Stadt und der Spitze Gloria liegt Cattete, eine breite und wichtige Straße, welche nach Botafogo führt; auf dem Wege

dahin kommt man durch den Larangeiras oder das Orangenthal, in welchem sich eine Dampfbleiche befindet. Von hier ersteigt man den 735 m h. Corcovado, welchen größtentheils dichter Wald bedeckt, der oben in Bambus- und Farn-Wildniß übergeht. Weiter im S. steht der 300 m h. Zuckerhut; zwischen beiden der ungeheure stumpfe Kegel des 1.000 m h. Gavia und die zwei Brüder. Am Fuße des Zuckerhuts liegt Praiavermelha, an der Außenseite Copa Cabana. Auf der anderen Seite im W. von Rio, breitet sich die wichtigste Vorstadt, Engenhovelho, in einer fruchtbaren Ebene, am Fuße des Tijuca-Berges aus, mit breiten Straßen, die fast alle mit blühenden Mimosen eingefaßt sind, einer der schönsten ländlichen Orte der Erde. Am Tijuca stürzt ein wundervoller Wasserfall 50 m h. herab. Von ihm führt ein Aquädukt das Wasser zum Campo da Honra und anderen Brunnen. Nach dem kaiserlichen Sommerschloß Boavista oder Palast von San Cristovão gelangt man auf einem Spaziergange. — Es gibt in Rio Fabriken von chemischen Produkten, von Eis, von Instrumenten für Optik, Nautik, Chirurgie, von Schuhwerk, Wachstuch, Teppichen, lackirtem Leder und Maroquin, Glas, Steingut, künstlichen Steinen und Mosaik, Diamantschleifereien, Färbereien; Fabriken von Wagen, Firniß, Likören, Essig, Nudeln, Pack-Papier, Tapeten, Asphalt, Pappe, Tabak, Tuch, Federblumen. 18 ausgez. Gießereien; 12 für Guß und Maschinenbau, 6 für Kupfer, Messing und Bronze; dabei sind Gießereien mit 400 und 200 Arb.; 18 Bierbrauereien, viele Hutfabriken (24) mit 550 Arb.; in den Vorstädten 45 Steinbrüche mit 750 Arb.; 2 Ziegeleien; 25 Seifsiedereien und Kerzenfabriken. — In nächster Nähe der Stadt liegen 700 Landgüter, welche Viehzucht, Zuckerfabrikation und Branntweinbrennerei betreiben. Darunter gehört die Staats-Domäne Sa. Cruz, 4,6 Hektare, mit einem Palast ꝛc., im bequemen Verkehr zur See und zu Lande, reichlichem fließenden Wasser und 17 Weideplätzen (12 qkm Fläche).

Rios Handel ist sehr bedeutend, der größte an der ganzen Ostseite Süd-Amerikas; fast alle Produkte der südlichen Provinzen werden hierhergesendet, um ausgeführt zu werden.

1878 hatte die Einfuhr den Werth von 42.406.887 Dll.; es kamen nämlich:

von England	. .	für	15.824.271 Dll.
„ Frankreich	. .	„	8.435.091 „
„ d. Verein. St.		„	3.431.812 „
„ Deutschland	.	„	3.299.404 „
„ Portugal	. .	„	3.145.278 „
„ Belgien	. . .	„	2.511.348 „

und zwar von England:

für 6.869.534 Dll.		Baumwoll-Waaren,
„ 1.628.945	„	Wollen-Waaren,
„ 1.845.860	„	Steinkohlen,
„ 999.920	„	Eisen- u. Stahlwaaren,
„ 631.835	„	Leinenwaaren,
„ 555.666	„	Mehl, Korn ꝛc.,
„ 591.935	„	Häute, Felle ꝛc.,
für 550.618 Dll.		Maschinen u. Werkzeug,
„ 314.778	„	Fleisch, Fisch ꝛc. ꝛc.

von Frankreich:

für 1.477.641 Dll.		Baumwoll-Waaren,
„ 980.964	„	Wollen-Waaren,
„ 1.096.792	„	Flüssigkeiten,
„ 191.752	„	Eisen- u. Stahlwaaren,
„ 243.717	„	Leinenwaaren,
„ 776.901	„	Seidenwaaren,
„ 714.111	„	Häute und Felle,
„ 230.753	„	Papierwaaren,
„ 224.978	„	Chemikalien,
„ 215.248	„	Uhren,
„ 539.524	„	Fleisch, Fische ꝛc. ꝛc.

von den Verein. Staaten:

für 1.317.062 Dll.		Mehl, Korn ꝛc.,
„ 805.228	„	Petroleum,
„ 619.216	„	Fleisch, Fische ꝛc.,
„ 217.249	„	Holz, ꝛc.

Die Ausfuhr hatte den Werth von 43.265.540 Dll.; es gingen nämlich

nach d. Verein. Staaten	für	24.272.377 Dll.
„ Großbritannien	„	5.260.139 „
„ Frankreich	„	5.209.500 „
„ Deutschland	„	2.931.733 „
„ Portugal	„	1.660.407 „

und zwar

Kaffe . . .	3.031.199	Sack,
Tabak . . .	1.029.399	kgr,
Baumwolle .	4.050	„
Zucker . . .	966	Kisten,
Tapioca . .	4.217	Faß,
Hörner . .	237.700	Stück,
Häute . . .	133.491	„
Jacarandaholz	$453^{3}/_{12}$	Dz. Bohlen.

1879 waren bei der Einfuhr 56.649 Ball. Gewebe, $^{4}/_{5}$ davon baumwollene, bei der Ausfuhr, die 30.083.709 Dll. betrug, waren

2.079.906 Sack Kaffe = 30.061.762 Dll.; nach
3.535.183 „ „ (à 60 kgr), und zwar
1.170.895 von Santos;
328.432 gingen nach Hamburg,
62.527 „ Zucker,
1.309.864 kgr Tabak.

1880 hatte die Einfuhr den Werth von 39.142.610 Dll.; es kamen nämlich:

von Großbritannien	für	15.107.065 Dll.
„ Frankreich . .	„	7.303.479 „
„ Deutschland .	„	3.480.049 „
„ d. Verein. St. .	„	3.218.272 „
„ Portugal . .	„	2.474.212 „
„ Belgien . . .	„	2.249.600 „

und zwar

für 8.226.047 Dll.		Baumwoll-Waaren,
„ 4.170.899	„	thier. Nahrungsmittel,
„ 2.787.580	„	pflanzl. „
„ 3.159.942	„	Wollenwaaren,
„ 3.092.420	„	Flüssigkeiten,
„ 2.383.356	„	edle Metalle,
„ 1.604.459	„	Kohle, Steine, Erden ꝛc.
„ 1.414.769	„	Leinenwaaren,
„ 1.316.162	„	Eisen- u. Stahlwaaren,
„ 1.120.437	„	Maschinen,
„ 1.285.509	„	Felle, Pelze ꝛc., ꝛc.

Bei der Ausfuhr waren:

Kaffe	für	32.336.639 Dll.

Zucker	für	149.900 Dll.	Häute	für	9.648 Dll.
altes Eisen . .	„	60.293 „	Diamanten . .	„	2.897 „
Rosenholz . . .	„	46.282 „	Tapioca . . .	„	1.443 „
Ipecacuanha . .	„	19.025 „			

In die Häfen liefen ein:

1878: 1.032 Segelschiffe u. 448 Dampfer, v. 411.577 u. 714.768 T. (die halbe Tonnenzahl britisch),

wobei	324 „	„ 244	„	aus Großbritannien,
	198 „	„ 187	„	aus Argentina,
	177 „	„ 9	„	aus Nord-Amerika,
	97 „	„ 76	„	aus Deutschland,
	37 „	„ 100	„	aus Frankreich,
	97 „	„ —	„	aus Portugal

1879 kamen 1.456 fremde Schiffe ein, und zwar 554 britische, 181 deutsche (oder 201), nebst 419 brasilischen } v. 341.278 Ts. 171 amerikanische, 138 französische, und 1.023 Küstenfahrer } 110 spanische, 87 portugiesische.

Etwa die Hälfte des Kaffees ging nach Nord-Amerika, die andre Hälfte nach Hamburg, Antwerpen, Schweden und dem Mittelmeer. — Die Einfuhr besteht hauptsächlich in britischen Baumwoll-Waaren, auch in amerikanischen und in Steinkohlen; in Eisen aus Schweden: Wein und Branntwein aus Spanien, Portugal und Frankreich, namentlich Portwein; Mehl aus den Verein. Staaten, etwas auch aus Chile und Triest; trockne Fische von Neufundland; Leinen aus Irland, etwas aus Deutschland, Thee aus Nord-Amerika; Wollenwaaren, Seife und Lichte aus England, auch aus Nord-Amerika; Olivenöl aus Portugal, Frankreich und Italien; Brennöl aus Nord-Amerika, Holz aus Skandinavien und Nord-Amerika, Seidenwaaren aus Frankreich.

Im N. liegt 10 Leguas (4 Stunden) entfernt am Orgelgebirge Petropolis, ein Municipium mit 8.700 E., von denen etwa 3.000 Deutsche sind; die Stadt selbst hat 2.800 E., in 3.227 P. F. = 1.048 m H., 1846 gegründet, wohin eine Eisenbahn führt, der Sommeraufenthalt (Januar bis Mai) des Hofes und der höheren Klassen der Gesellschaft. 2 kath. Kirchen und 1 protest. Kapelle. Schöner Wasserfall des Itamaraty und zahlreiche schöne Landschaftspartien. Das Klima ist sehr gesund. Es hat an Bedeutung verloren, seit eine schöne Chaussee und eine Eisenbahn über das nördlich vorliegende Gebirge führt. — An der kurzen Ostküste der kleine Hafenort Mocahé, den die Dampfer zwischen Rio und Campos berühren. — Campos, über 9.000 E., ehemals San Salvador, 4 M. vom Parahiba aufwärts, in fruchtbarer Ebene, nächst Rio die größte Stadt der Provinz, im Handel und Industrie, Intelligenz und Rührigkeit die erste. — Sao Pedro, ehemals Cantagallo, 1.500 E., ein freundlicher Ort in schmalem Thale eingeklemmt, ist Hauptort der berühmten Kaffeedistrikte, in welchen das europäische Element mehr vorherrscht, als in irgend einem anderen Theile Brasiliens, die Colonien ausgenommen. — 9 Stunden entfernt liegt Morro quimado oder Neu-Freiburg, in einem Kessel zwischen bewaldeten Bergen, überraschend schön erscheinend u. sehr gesund, weshalb zahlreiche Bewohner Rios hier Sommerwohnung nehmen; 4 Kirchspiele bilden das Municipium, das 14.000 E. hat. Eine Eisenbahn verbindet es mit dem östlich Rio gegenüber gelegenen Nictheroy.

2. Die Provinz **São Paulo**, so groß wie das Königreich Italien, im W. der vorigen Provinz, bis an den Parana. Die Küste hat Caps und tiefe Buchten, an denen fruchtbares Tiefland liegt. Das Tafelland, aus welchem fast die ganze Gegend besteht, ist theils eben, theils wellig, meist Waideland, mit nicht häufigen Wäldern. Rinder und Pferde werden hauptsächlich ausgeführt, aber auch Weizen, Reiß und Maniok. Der Kaffe dieser Provinz, Santos-Kaffee genannt, gilt als der beste brasilianische. Den ganzen Westen bewohnen noch unabhängige Stämme. Es hat 157 Bew. auf 1 Q.-M. — Ehemals brachten freiwillige Expeditionen von Sklavenjägern, Paulistas oder Bandeiras genannt (unabhängige Mestizen, sogenannte Mamelucos), Jahre damit zu, einen grausamen und verwüstenden Krieg gegen die eingeborenen Stämme zu führen, selbst bis nach Bolivia und dem Amassonas hin. Nachdem die Zahl der Indianer geringer geworden, gingen sie auf Goldsuchen aus, und dadurch dehnten sich die Ansiedlungen weiter aus. Von San Paulo aus wurde 1720 Minas Geraes hinzugenommen, 1738 Rio grande do Soul, 1748 Goyaz und Matto Grosso. San Paulo war auch das Geburtsland der brasilianischen Unabhängigkeits-Revolution. Am Ufer der Ypiranga, nahe der Stadt, rief am 7. September 1822 Don Pedro: „Unabhängigkeit oder Tod", und beschloß mit den Paulisten, die Verbindung mit Portugal abzu-

brechen. Die 8 verschiedenen Eisenbahn-Comp. haben 1158,5 km. beabsichtigt, wovon (79) 1095,5 eröffnet.

(1879) Ausfuhr:	66.587.580 kgr	Kaffe	= 14.515.000	Dll.;
	1.172.537 „	schwarze Bohnen	= 57.680	„
	338.624 „	Mandioca-Mehl	= 18.860	„
	174.128 „	Tabak	= 56.170	„
	591.528 „	Schweineseiten	= 96.820	„
	Hörner, Hufe, Haare, Knochen, Häute für		26.815	„

Es liefen ein: 266 Dampfer von 277.963 Tons; 191 Segler von 44.145 Tons.

Santos, jetzt Cidade Andradina (nach dem Staatsmanne Andrada) 7.000 E., meist Farbige, 25 g. M. von Rio, an der Küste, im Westtheile der Insel San Vicente, die durch die gewundenen, flachen und schlammigen beiden Mündungen des Cubatão vom Lande getrennt wird, hat 3 Kirchen und 3 Klöster. Letztere gehören den 3 Hauptorden Brasiliens an, den Benedictinern, Carmelitern und Franciscanern von St. Anthony, haben aber fast keine Mönche. Eine 16 g. M. (21,4 Legoas) lange Eisenbahn, von einer englischen Gesellschaft gebaut, führt vom Hafen zur Hauptstadt und von da nach Jundiahy. — 1865 sind 127 Schiffe, wovon 68 beladen, ein- u. 96, wovon 65 beladen, ausgelaufen. Die meisten kommen von England, Hamburg, Schweden, Dänemark. Santos führt Kaffee aus; 1866 auch 197.650 Arroben Baumwolle. Der Totalwerth der Ausfuhr der Provinz beläuft sich auf etwa 8 Mill. Thlr. Auf die Höhe der Serra do Mar führt eine der besten und kostbarsten Straßen in ganz Brasilien, die aber für Wagen nicht passirbar ist: sie hat auf etwa 4 M. festes Pflaster, und macht 180 Zickzack-Winkel. — São Paulo, 25.000 Einwohner (1872), liegt auf einer unebenen Höhe zwischen den Flüßchen Tamandatahy und Ribeirão Inhangabahu, etwa 400 m über dem Meere und hat enge Straßen mit einem breccienartigen Pflaster und hübsche Häuser. Auch die Vorstädte und Umgebungen sind äußerst reizend. Nahe liegen die alten Goldminen, 16,6 km weit, am Fuße des Jaragua, des höchsten Berges der Gegend, mit welchem die Serra da Mantiqueira im S. endet. Diese ersten in Brasilien entdeckten Goldminen waren im Anfange des 17. Jahrhunderts sehr ergiebig und die Gegend hieß das zweite Peru. Erst später fand man das Gold in Minas. Die Universität von San Paulo und die Akademie der Gesetze ist eins der wichtigsten literarischen Institute Brasiliens, aber vernachlässigt. Die Zahl der Studenten übersteigt 500. — Porto Feliz ist der Einschiffungsplatz am Tinté, auf welchem die Verbindung mit Mato Grosso und Paraguay erhalten wird. — Itú, eine kleine Stadt mit einigen Kirchen und Klöstern, liegt in einem der bevölkertsten und fruchtbarsten Distrikte. — 33 km entfernt Sorocaba d. h. aufgewühltes Land, in unebener Gegend, schön, auf der Höhe. Mit ihren Gärten und großen Plätzen nimmt sie bedeutenden Raum ein. Sie hat 3 Kirchen, 2 Klöster, 2 Theater, ein schönes Stadthaus, einige Industrie und einen der größten Maulthier- und Pferdemärkte der Welt. Anfang Mai werden gegen 60.000 Maulthiere und 12.000 Pferde, wohl für 12 Mill. Mark, hier zusammengetrieben.

Nicht fern ist die Eisengießerei von Ipanema in einem schönem Thale am Fuße des 6,50 m h., isolirten Araçoyava-Berges, der große Mengen von Magneteisen enthält; es ist dies 1810 begonnene Institut das bedeutendste seiner Art in Brasilien.

3. Die Provinz **Paraná**, $^5/_8$ des Königreiches Preußen, ist das östlich bis zum Parana reichende Gebiet der Hochebenen (s. pag. 24), dem im N. die Pampas des oberen Parana vorliegen. Es ist ein wildes, unangesiedeltes Land mit 300 Bewohner auf 1 Q.-M. $^2/_3$ sind dicht mit schönem Urwalde bedeckt und von Indianern bewohnt. Fast nur die Flußufer sind untersucht und zwar sehr unvollkommen. Von seinen 127.000 Bew. sind nur $^1/_{12}$ Sklaven. Das Land liefert viel Paraguay-Thee. Wollzeugfabrikation und Zubereitung des Paraguay-Thees in Dampf- und Wassermühlen.

Die Hauptstadt desselben, Coritiba, hat etwa 5.000 Bew. — Der Haupthafen am Meere ist das hübsche und saubere Paranaguá, 5.000 E., das Paraguaythee, Reiß und Hölzer ausgeführt. 1879 führte die Provinz aus für 2.871.457 Mark, ein für 2.987.530 Mark. 58 Schiffe liefen ein und 220 Küstenschifffahrt. — Die Colonien siehe auf pag. 183.

4. Die Provinz **Santa Catharina**, nahe so groß als Bayern, mit 160.600 Bew. (1872), von denen etwa 12.000 Deutsche und 15.000 Sklaven sind, umfaßt ein Küstengebiet von 40 M. Lge und die daran liegende kleine Insel und reicht bis an den Kamm der Serra do Mar. Es ist ein mit der üppigsten tropischen Vegetation bedecktes, herrliches Land, einer der schönsten Theile Brasiliens, aber eben

so schwach bevölkert, wie die vorige; der Boden auf der Insel ist aber jetzt schon so erschöpft, daß er seine 19.900 Bewohner nicht mehr ernährt. Die Hauptausfuhr der Provinz besteht in Brettern und Bauholz. Man producirt sehr große Quantitäten Manioc-Mehl.

Am NW.-Ende der Insel Santa Catharina, früher Ilha dos Patos (Enten-Insel) genannt, liegt die Hauptstadt Nossa Senhora do Desterro, 8.000 E., mit einem Hafen. Die Stadt handelt mit künstlichen Blumen aus Käferflügeln, Fischschuppen und Federn. Die Insel hat ein herrlich gesundes Klima, ist bergig und mit großen Wäldern und Waiden bedeckt.

5. Südlicher liegt, im S. des oberen Uruguay, bis an Uruguay reichend, die Provinz **San Pedro do Rio Grande do Sul**, über 3mal so groß als die vorige (4.296 g. Q. M. mit 434.813 Bew.), und mit 101 Bew. auf 1 Q.-M., nach Handel und Bevölkerung die siebente Provinz. Sie ist längs der Küste Flachland, weiter im Inneren großentheils gebirgig, so daß die mit Strand-Seen versehene Ebene noch nicht ¼ des Ganzen ausmacht. Die Höhen sind theils spitze Bergkegel, einige wohl 650 m. h., oder lange, sargdeckelähnliche Rücken, die terrassenförmig zum Hochlande aufsteigen. Die niedrigen, unbewaldeten, langen Höhenzüge zwischen zwei benachbarten großen Flüssen heißen, wie in Uruguay, Cochilhas (spr. Kuschiljas). Nördlich vom Rio Jacuhy verwandeln sich die Höhen der Campos in höhere, dicht bewaldete Berge, deren Rand, die Costa da Serra, dem Jacuhy parallel von W. nach O. fast bis zur Küste läuft. Mit dieser Costa beginnt ein Gebirgsgürtel, der sich 37 bis 44 km breit durch die ganze Provinz von der Küste bis zum Uruguay zieht; den Fuß bildet rother Sandstein, die Gipfel achatführender Porphyr. Je weiter von der Küste entfernt, um so höher werden die Berge, bald einzelne Kegel, bald lange Kämme, immer unter dem Gipfel mit einer Porphyr-Mauer gekrönt, bis 1.300 m h. Dieser ganze terrassenförmige Gebirgsgürtel heißt der Urwald. Die Provinz ist also im S. Tiefland, in der Mitte Terrasse, im N. Hochland oder Serra, Campinha, Urwald. Das Hügelland ist fruchtbare, unabsehbare Waide, zum Theil aber auch cultivirt, namentlich in Thälern und an Abhängen. Der Reichthum der Provinz besteht in ihren Heerden. Den nördlichen Theil bedecken mächtige Wälder. Der schiffbare Jacuhy ergießt sich am Nordende der Lagoa dos Patos (Patos sind die in Süd-Amerika wild lebenden türkischen Enten) in dieselbe, und tritt am Südende als Rio Grande wieder aus derselben aus. Vor seiner Mdg. liegt aber eine sehr hinderliche Barre, und darum ging man mit dem Plane um, von Porto Alegre eine 155 g. M. lge. Eisenbahn nach einem leicht zugänglichen Hafen dieser Provinz oder Santa Catharinas zu bauen, die zu $^{9}/_{10}$ ihrer Länge keine Schwierigkeit bietet und beim Rio Candiota ein 1.800 Q.-M. großes Lager vorzüglicher Steinkohlen durchschneidet; bisher bezieht Brasilien seine Steinkohlen aus England. Boden und Klima, letzteres dem Italiens oder Spaniens ähnelnd, nur feuchter, sind günstig für den Anbau der europäischen Getreidearten, sowie des Mais und der europäischen Früchte. Die Zahl der in dieser Prorinz angesiedelten Deutschen wird zu 52.000 angegeben. Weizen wird ausgeführt, hauptsächlich aber Häute, Hörner und Charqui oder gedörrtes Fleisch; von letzterem gehen mehr als 20 Mill. Pfd. nach den übrigen Provinzen, für welche es hauptsächlich hier bereitet wird. Dies carne secca oder charqui oder pemmican bereitet man so, daß man das Rindfleisch in Streifen schneidet und in der Sonne trocknet. Auch Schweinefleisch wird ähnlich bereitet; der fette Theil wird zu einem Pack zusammengerollt und mit Salz bestreut; dies sogenannte Toucinho hält sich Monate lang. Mit schwarzen Bohnen (feijao preto) gekocht,

bildet es ein Lieblings-Essen im südlichen Brasilien. Diese Bohnen und Maniok sind überall das Hauptgericht und wichtigste Ernährungs-Element. — Die Provinz hat eine mit Dampf arbeitende Wollwaarenfabrik (100 Arb.), mehrere Bierbrauereien, Sägemühlen, Gerbereien ꝛc., in Pelotas eine große Fabrik für Seife und Talglichte.

Porto Alegre, 25.000 E. (gegen 3.000 Deutsche, von denen etwa die Hälfte evangelisch ist), liegt am Nordende des Lagoa dos Patos, wo sich die Flüsse Tacuhy, Cahy, Rio dos Sinos (Glockenfluß) und Gravatahy zur Lagoa de Viamão vereinigen. Es ist terrassenförmig angelegt, gut gebaut und hat nicht unbedeutenden Handel. Werften sind vorhanden. Man zählt bereits 800 Geschäftshäuser. Es besteht eine große Oelmühle für Ricinus-, Mamona-, Amendrim-, Lein- ꝛc. Oel; unfern eine große Fabrik für Fleisch-Extrakt, Leim, Seife, Kerzen.

Die **deutschen Colonien** liegen hauptsächlich auf der mit Urwald bedeckten Terrasse zwischen dem Tieflande und dem Hochlande; dort ist der Porphyr zu einem röthlichgelben Lehm verwittert, auf welchem eine dicke Humusschicht lagert. Sie ziehen sich jetzt schon bis zum oberen Laufe des Jacuhy hin. Die Colonien bestehen aus Pikaden oder Schneißen; jede derselben ist ein oft mehrere Meilen langes Dorf, dessen Straße sich durch Thäler und über Berge hinzieht. Die Häuser liegen bei Doppel-Colonien zu beiden Seiten bald nahe an der Straße, bald in größerer Ferne, aber die Physiognomie unserer Dörfer fehlt. Die Wohnhäuser sind zunächst von den Potreiros oder Gärten umgeben, und daran schließt sich in einer von der Straße abgewandten Richtung das Ackerland, die Plantage oder Rossa an, nach hinten vom Urwalde begrenzt, der oft bis an die Straße tritt. Zu jedem Complex von Pikaden gehört ein am Rande des Waldes gelegener Stadtplatz, der das Verwaltungs- und Handels-Centrum bildet, meist von Handwerkern, Beamten oder Geschäftsleuten bewohnt, der Anfang einer künftigen Stadt; von da führt eine fahrbare Straße zu irgend einem Flußhafen.

S. Pedro do Rio Grande do Sul oder bloß **Rio Grande**, 18.000 E., ist der einzige Hafenort der Provinz und hat lebhaften Verkehr. (1879) Einfuhr 2.406.790 Dollar. Ausfuhr 13.107.000 Dollar. (Gedörrtes Fleisch 9.958.017 M.; gesalzene Häute 4.136.536 M.; trockene Häute 3.324.734 M.; Fett 1.385.720 M. Gartenprodukte ꝛc. 1.500.000 M. Eingelaufen sind 588 Schiffe, wovon 262 brasil., 81 brit., 47 deutsche. 1860 liefen 505 Schiffe ein von 106.499 Tons. Der Ort ist 1745 gegründet. Er leidet großen Mangel an Trinkwasser.

6. **Espirito Santo**, nahe so groß wie Böhmen nebst Salzburg, ist die im N. von Rio Janeiro gelegene Küstenprovinz, deren Küste Coutinho 1535 entdeckt hat. Von den 82.137 Bew. sind 22.659 Sklaven und 1.929 Fremde, 9.733 können lesen und schreiben. 1/6 der Kinder von 6 bis 15 Jahren besucht die Schule. Diese Provinz ist fruchtbar, namentlich für den Anbau des Zuckerrohrs geeignet, und hat große Wälder von kostbaren Hölzern und Droguen, und fischreiche Flüsse; aber weite Landstriche sind von Wilden bewohnt, welche die Niederlassungen gelegentlich überfallen, namentlich von den gefürchteten Botocuden, welche in den Bergwäldern des W., 12 bis 20 g. M. von der Küste, wohnen. Das Flachland längs der Küste erzeugt Zucker, Baumwolle, Reiß, Maniok und Mais. Der ansehnlichste Fluß ist der Rio Doce, der 12 g. M. aufwärts, bis zu seinem Katarakte, fahrbar ist. Ein Theil der Bevölkerung ernährt sich von der ergibigen Fischerei längs der Küste, an den Inseln und auf der Bank von Abrolhos d. h. Oeffnet eure Augen. Dies sind 5 kleine Felsen-Inseln in nahe 18° s. Br., niedrige und gefährliche, hervorstehende Theile einer Felsenbank, welche sich zwischen 17 und 21° hie und da zeigt, in 13 bis 60 km Entfernung vom Lande. Die größte der Inseln, **Santa Barbara**, ist 40 Seemeilen von der Küste entfernt, und auf ihr steht seit 1861 ein eiserner Leuchtthurm. Die Küstenbewohner fahren zu gewissen Jahreszeiten hinüber, um den wohlschmeckenden Seefisch Garauga zu fangen, der eingesalzen einen nicht unbedeutenden Handels-Artikel abgibt. Außerdem läuft ein regelmäßiges Felsenriff längs des Ufers, vom Cap Frio bis zum Maranham. Alle Häfen längs der Küste liegen in Oeffnungen, welche durch diese Riffe führen.

Die Hauptstadt Victoria, 5.000 E., an der Bai von Espirito Santo, hat einen guten Hafen. Durch ihre günstige Entwicklung ist das 1535 gegründete Espirito santo verfallen. — Porto Seguro ist unbedeutender. — Caravelhas, 4.000 E., hat einigen Ausfuhrhandel. In der Nähe liegt die 1818 gegründete Colonie Leopoldina, 1858 aus 40 Fazendas bestehend, mit stattlichen Gebäuden und 2- bis 300 Negersklaven, im Hauptthale des Rio Peruipa gelegen. Das Haupterzeugniß ist der vortreffliche und geschätzte Caravelhas-Kaffee, von welchem etwa 9.600 Ctr. ausgeführt werden.

7. Westlich davon und im N. von Rio de Janeiro liegt die, nach SW. bis an São Paulo reichende Provinz **Minas Geraes** (d. h. Allgemeine Bergwerke), 1,7 mal so groß wie der Preußische Staat, doppelt so groß wie Ungarn, die volkreichste der Provinzen, das obere Becken des San Francisco bis zum Carunhanha und das Hügelland um den oberen Parana nebst dem R. Doce umfassend. Das Land hat nirgend unter 650 m Meereshöhe. Längs des San Francisco dehnen sich weite Ebenen hin, übrigens aber erhebt sich der Boden vielfach zu Gebirgen; namentlich auf der Ostseite, gegen Espirito Santo, sind sie mit undurchdringlichen Wäldern bedeckt; diese wie einige andere Theile, sind nur von Indianern bewohnte Wildnisse. Das Klima ist mild und gesund und der Boden mäßig fruchtbar; es liefert reichlich Zimmerholz, Balsam, Droguen und Farbehölzer. Fast die einzige Palme ist Cocos flexuosa, die Palmita dos Campos. Von Früchten sind charakteristisch die Ananas dos Campos (Bromelia bracteata), die Mangabà (Hanomia pubescens), die Araticus (Anona), Caju dos Campos (Anacardium), Guabiroba (Psidium guabiroba) ꝛc. Schwarze Bohnen und Mais werden in großer Menge gebaut, Weizen, Roggen, Gerste und Kartoffeln in geringer, so wie auch Kaffe, Zuckerrohr, Baumwolle, Reiß und Tabak. Der Thee gedeiht ziemlich gut. Groß sind seine Mineral-Reichthümer, seine Mengen Gold, Silber, Kupfer, Eisen, und seine Edelsteine. 278 öffentl. Schulen sind vorhanden: 222 Elementarschulen, 56 Sekundärschulen, 56 Lehrstühle in den Intermediär-Schulen, 51 Mädchenschulen. Jährlich werden neue Schulen gegründet. Die höchste Schule ist das Lyceo mineiro in Ouro preto, 1854 gegründet. Höhere geistliche Schulen, Seminarien und Collegien werden von Priestern geleitet. 8 Privat-Collegien erhalten sich mit Mühe. 6 Mädchen-Institute sind vorhanden. — Meuchelmorde, in einem Jahre sogar 200, sind unendlich häufig; Diebstahl ist dagegen verhältnißmäßig selten. Die meisten Einwohner geben ihren Kindern eine Erziehung. An Straßen fehlt es fast ganz; von der Hauptstadt bis nach Rio, 40 g. M., brauchen die beladenen Maulthiere und Pferde 14 Tage. Der Rio Doce und der San Francisco sollen mit Dampfschiffen befahren werden. — Seit 1825 hat eine englische Compagnie mehrere sehr werthvolle Goldminen ausgebeutet; sie hat bei Gongo socco ein ganzes englisches Dorf angelegt, die bewährtesten Methoden eingeführt, läßt beständig zahlreiche Bergleute aus Cornwall arbeiten und gibt dem Staate 20% vom Erlös. Grobe Baumwollen-Gewebe werden gefertigt. Auf den Campinas oder Hochlands-Waiden findet man unzählige Rinder- und Schafheerden, welche der Hauptstadt das Schlachtvieh liefern. Namentlich ist auch die Schweinezucht von Bedeutung. Der Quejo (Käse) von Minas wird nach Rio und längs der ganzen Küste verhandelt. — Die Provinz zerfällt in 18 Comarcas und in 52 Municipios, mit mehr als 200 Kirchspielen. Ein Erzbisthum und 6 Bisthümer sind vorhanden.

Auf der Straße von Petropolis liegt Parahybuna, seit 1860 eine Stadt; gegenüber liegt Juiz de Fora, 24 Legoas (144 Kilometer) von Petropolis, in 750 m Höhe. Nahe dabei liegt die deutsche Colonie Pedro II., 1860 mit 1.005 Seelen, meist Hessen und Tiroler, nächstdem Holsteiner, Preußen, Badenser, mit deutscher Schule und protestantischem Geistlichen. — Die Hauptstadt Villa-Rica oder Ouro-Preto d. h.

Schwarzes Gold, 20.000 E., liegt in 3.760 e. F. = 1.146 m H., in der Nähe des Itacolumi, mitten in den ehemaligen Goldminen. 15 Kirchen. Die ziemlich vegetationslose Gegend hat namentlich in der trocknen Jahreszeit ein ziemlich rauhes Klima, mit heftigen, sehr anhaltenden Regen in den Sommermonaten und kalten Morgennebeln in den Wintermonaten, so daß sich dünne Eiskrusten bilden; Hagel fällt oft, Schnee ist erst einmal gefallen. Europäische Gemüse gedeihen gut. Der Ort ist 1699 gegründet; seit 1823 ist es eine kaiserliche Cidade. Ein düsteres, castellartiges Gebäude ist der Regierungspalast; das 1837 beendete Rathhaus gilt für das schönste Gebäude der Provinz. 16 öffentliche Brunnen sind vorhanden, ein schlechtes Krankenhaus, eine erbärmliche Bibliothek, ziemlich gute Elementarschulen, aber sehr schlechte höhere, ein elender botanischer Garten. Der Goldgewinn nahm vor 90 Jahren schnell ab und hat fast ganz aufgehört. — Diamantina, ehemals Tejuco d. h. Kothdorf, 12.000 E., am Abhange einer Serra, umgeben von Hunderten nackter, unfruchtbarer Hügel, unfern des Serrao do Itambé (d. h. Spitzstein), mit zahlreichen Kirchen und steilen, schlecht gepflasterten Straßen, mit etwas mehr als 1.000 Häusern, einem Theater ꝛc. (das frühere königliche Diamantendepot steht unbenutzt und verlassen), ist seit 1853 Sitz eines Hochstiftes und der Hauptort eines Diamanten-Distrikts, der in der Quellgegend des Jequitinhonha liegt. Die Stadt hat sehr reiche Bewohner, einen zahlreichen Mittelstand und fast keinen Armen. Bei der Stadt befinden sich zahlreiche Pflanzungen von Orangen, Bananen, Araucarien ꝛc.; dennoch leidet der Ort Holzmangel. Die Stellen, wo man Gold gewinnt, heißen Lavras, die wo man Diamanten gewinnt, Serviço. Das taube Geschiebe, welches das Flußbett bildet, heißt Cascalho bravo; unter diesem liegen Schichten verwitterter Schiefergesteine, öfters 6,5 bis 8,1 m mächtig, und unter diesen lagert der diamantenführende Cascalho Virgem. Das goldhaltige Gestein in den Goldgruben heißt Formaçao. In den Diamantenwäschen findet sich stets auch Gold, und ziemlich häufig Platin. Die Diamanten sind begleitet von Anatas, Cyanit, Chrysolith, Turmalin, Jaspis, Chalcedon, Kieselschiefer, Eisenglanz, Brauneisenstein ꝛc., alle in losen Stücken. Conglomeratartige Brocken im Cascalho, durch Brauneisenstein zusammengebacken, heißen Canga. Wesentlich verschieden von den Fluß-Lavras sind die Lavras do Campo auf den Hochebenen. In ihnen heißt die diamantenführende Schicht Gurgulho, und sie besteht nicht aus Geschieben, sondern aus kleinen Trümmergesteinen. Kleine Serviços heißen auch Garimpos, und die herumschweifenden Gold- und Diamantensucher Garimpeiros. Die Oitava Diamanten (17½ Karat)*) kostete den Lavrabesitzern im Durchschnitt 200 Milreis oder 600 Francs; jetzt belaufen sich die Förderungskosten etwa auf 10 % höher. Ehemals erhielt jeder Neger, der einen Diamant von 17½ Karat und mehr fand, die Freiheit; jetzt aber kostet der Neger selbst 6- bis 10mal so viel als ehemals. 1861 bis 62 sind aus Brasilien exportirt: 10.294 Oitavas = 4.241 : 248 Milreis; die Staats-Einnahme davon betrug 42 : 516 Milreis; der Ausgangszoll (½ % des Werthes) 21 : 175 Milreis. — 1862 bis 63 wurden exportirt: 12.448 Oitavas = 4.116 : 175 Milreis; und zwar von Rio 6.970 Oitavas = 2.468 : 725 Milreis, und von Bahia 5.478 Oitavas = 1 647 : 450 Milreis. Ein reiner Diamant von 1 Oitava hat einen ungefähren Preis von 3 Contos oder gegen 9.000 Frcs. Seit etwa 30 Jahren sind in Europa die Diamanten nahe an 40 % im Werthe gestiegen. Die Unterhändler der Diamantenhändler in Diamantina, die Capangueiros, bereisen den ganzen Distrikt und machen ihre Ankäufe, riskiren aber bei den Preisdifferenzen zur Zeit ihrer Abreise und Rückkehr sehr viel. Es bestehen hier Diamantschleifereien. — S. João d'El Rei, 10.000 Einw., im SW. von Villa-Rica, liegt auf der großen Straße von S. Paulo nach Villa-Rica, mit 9 Kirchen, ein lebhafter Handelsort.

8. Nördlicher an der Küste folgt **Bahia**, so groß wie Preußen und Bayern mit 179 Bew. auf 1 Q. M., also eine der stärker bevölkerten Provinzen. Sie erstreckt sich am Meere vom Mucury bis zum Rio Real und reicht im W. bis an die Serra da Tabatinga. Die Küste ist flach bis zur Allerheiligen-Bai, von da an aber felsig; der 6 bis 10 g. M. breite Küstenstrich ist ziemlich bergig, hat aber auch große Flächen, ist fruchtbar, gut bewässert und empfängt Regen in Menge. Das wegen seiner Fruchtbarkeit berühmte Land an der genannten Bai heißt das Reconcavo. Zucker, Baumwolle, Tabak, Reiß und Maniok werden in Fülle gewonnen. Nach innen steigt das Land in Terrassen auf, und dort ist der harte und dürre Boden nicht für den Anbau geeignet; ihm fehlt der Regen. Das Thal des San Francisco ist mäßig fruchtbar und erzeugt Baumwolle und Getreide. — In und außer der Hauptstadt sind mehr

*) Der rothe, mit einem schwarzen Punkt versehene Same der Erythrina heißt in Afrika Kuaa und diente meist in Afrika als Gewicht für Gold, in Ostindien für Diamanten. Daher Karat

als 90 Fabriken vorhanden: Dampfsägemühlen, Zuckersiedereien, Seifsiedereien, Carnauba- und Talgkerzen-Fabriken, Eisen- und Bronce-Gießereien, Bierbrauereien, Essigfabriken, Phosphorfabr., Branntwein- und Likörbrennereien; die Provinz fabricirt Chokolade, Tabak, Töpferwaaren, Hüte, Glas, Eis, kohlens. Wasser; sie hat Werfte.

Bahia, richtiger San Salvador da Bahia de todos os Santos (Soteropolis), vielleicht 129.000 E., an der Allerheiligen-Bai, 178 g. M. von Rio, wird an imponirender Schönheit des Anblicks nicht von Rio übertroffen. Die Unterstadt ist alt, eng, schlecht gebaut und gepflastert; die Rinnsteine gehen mitten durch die Straßen. Der Boden ist sehr uneben, und steil geht es zur 60 bis 100 m h. gelegenen Oberstadt. Daher findet man hier keine Art von Fuhrwerk, und in dieser zweiten Handelsstadt Brasiliens muß jede Last auf den Köpfen und Schultern von Menschen fortgeschafft werden; Kaffesäcke tragen die athletischen Neger auf den Köpfen, Zuckerfässer und Baumwollen-Ballen an Stangen, welche über die Schultern gelegt werden. Statt der Fuhrwerke hält man sich Portechaisen (cadeiras) und Träger; die Zieraten und Gardinen, sowie die Livré der Träger lassen den Rang des Getragenen erkennen. ⅞ der Bevölkerung sind Schwarze, fast alles Sklaven, so daß man meinen kann, hier in einer afrikanischen Stadt zu sein. In der That dominirt in keiner Stadt Süd-Amerikas das Negerleben so in den Straßen, wie hier. Die Stadt dehnt sich 10 km weit vom Rio vermelho bis zum Montserate auf Hügeln hin; sie erscheint alt, und hat ein kostbares Pflaster und einige Brunnen, aber keinen Aquäduct. Die Praya, in welcher sich die Magazine befinden, ist eine fast 7 km lange Straße; an ihrem Südende befinden sich das Arsenal und die kaiserlichen Docks, und etwa 5 km im NO. die Docks für den Bau von Handelsschiffen. Das Hauptgebäude in der von großen Orangenhainen und Bananenpflanzungen umgebenen Oberstadt ist das jetzt in ein Hospital verwandelte Jesuiten-Colleg. Die Stadt hat 62 Kirchen und viele niedere und höhere Bildungsanstalten; das Priester-Seminar und die medizinische Schule sind stark besucht. Die öffentliche Bibliothek zählt 16.000 Bände. Bahia versieht einen großen Theil Brasiliens mit Juristen, auch mit Geistlichen und Aerzten. Die Alfandega ist das Gebäude, durch welches alle fremden Güter einpassiren müssen, das Consulado das, durch welches alle einheimischen Produkte vor der Ausfuhr gehen müssen. An Bahia stößt die Vorstadt Bom Fim. Offene Stellen zwischen den Häusern erlauben herrliche Durchblicke auf den Hafen und auf die anderen Seiten des Landes. Der Passeio publico liegt an der schönsten Stelle und beherrscht die ganze Stadt. Zwischen dem dunklen Laube der Mangueiras, Linden, Brotfrucht-, Kaschu- (cajueiro) und zahllosen anderen Bäume glänzen Abends gegen 9.000 Lichter, meist in transparenten Ballons, die von den leichten, duftgeschwängerten Abendwinden hin- und hergeschaukelt werden und den Spaziergang regenbogenartig überspannen. Bahia hat unter seinen Fabriken 11 Webereien. — Die Stadt treibt in der Nähe Walfischfang, ehemals den bedeutendsten der Welt, und verschifft hauptsächlich Zucker und Branntwein, Kaffe und Tabak. Es ist seiner Volkszahl und seinem Handel nach die zweite Stadt des Reiches.

Einfuhr 1879: 8.908.601 Dll.

Baumwoll-Waaren . . .	3.330.854	Dll.
Kabliau u. gedörrtes Fleisch	943.668	„
Wein u. Spiritus	789.127	„
Kohlen	407.687	„
Wollwaaren	379.418	„
Petroleum ꝛc.	308.214	„
Mehl	590.557	„
Leinenwaaren	285.679	„
Felle, Häute, Leder . . .	248.619	„
Eisen, Stahl	233.091	„
Maschinen, Stahlwaaren .	187.187	„
Seidenwaaren	127.076	„
Thonwaaren, Glas . . .	120.236	„

Ausfuhr: 9.443.915 Dll.

Zucker	38.000	Tons	= 2.453.600	Dll.
Tabak	36.605.321	Pfd.	= 3.446.748	„
Kaffe	12.084.656	„	= 1.516.601	„
Häute	159.601	Stck.	= 442.359	„
Kakao	3.975.708	Pfd.	= 608.705	„
Piassava	5.160	Tons	= 327.480	„

ꝛc.

Es liefen ein:	407 Dampfer	v. 724.170	T.
	398 Segler	v. 107.286	„
	805 Schiffe	v. 831.456	„
Britische .	308	v. 310.446	T.
Deutsche .	117	v. 143.566	„
Franz. .	66	v. 101.329	„
Verein. St.	36	v. 88.976	„
Brasil. .	73	v. 124.150	„

1503 ward diese Küste von Amerigo Vespucci entdeckt und Küste von S. Cruz genannt; er brachte von hier eine Ladung Ibiri pitanga heim, ein rothes Farbholz, das im Inneren den brazas oder glühenden Kohlen ähnelte. Danach wurde dem Lande der Name Brasilien gegeben. — 1510 scheiterte dort ein Schiff des Diego Alvarez Corrêa, und ein wilder Indianerstamm, die Tupinambas, plünderten dasselbe aus; der Capitän mußte ihnen helfen, die Gegenstände bergen. Er schoß in ihrer Gegenwart einen Vogel, und seitdem nannten sie ihn Caramuru d. i. Feuermann. Im Kriege gegen andere Indianer führte er sie und siegte, worauf mehrere Häuptlinge ihm ihre Töchter als Frau anboten. Er wählte Paraguassu, die Tochter des Häuptlings Itaparica. Der Name des letzteren ist auf die 4 g. M. lge. Insel vor der Stadt übergegangen, die 16.000 Bew. hat

(7.000 in der Stadt S. Gonzalo), und Paraguassu heißt jetzt ein in die Bai mündender Fluß. Alvarez gründete nun eine Stadt, welche er zum Danke für seine Rettung San Salvadór nannte, an einem Graça genannten Orte, wo jetzt die Vorstadt Altstadt steht. Auf einer Reise nach Europa bewirkte er, daß Johann III. von Portugal für die Colonisation von Bahia Sorge trug; zur Sicherung derselben wurde das Land in 12 Capitanschaften getheilt, deren jede sich 80 Leguas längs der Küste ausdehnte, im Inneren aber nicht abgegrenzt war, und jeder Capitan erhielt unbeschränkte Gewalt. 1549 landete der erste General-Gouverneur, Thomé de Souza, mit 6 Schiffen und 1.000 Mann. An der Stelle der neuen Stadt baute er Kirchen und befestigte den Ort; in 4 Monaten wurden unter Caramurus Vermittlung 100 Häuser gebaut und viele Zuckerplantagen angelegt, und seitdem war Bahia die Hauptstadt des portugiesischen Amerika. — 1624 nahm eine holländische Flotte die Stadt; aber im März 1625 erschien die große Flotte der Spanier, denen Portugal damals tributär war, und der Portugiesen, 40 Schiffe mit 8.000 Soldaten, und ihnen ergaben sich die Holländer. Nun litten Stadt und Land unendlich durch die Soldatenbanden. Später machten die Holländer, welche Pernambuco und die Küste besaßen, noch andere vergebliche Versuche, Bahia wiederzunehmen. — 1763 wurde der Sitz des Vice-Königs nach Rio de Janeiro verlegt. (Bis dahin hatte das Land 44 General-Gouverneure und Vice-Könige gehabt.) Damals wurde die carta regia ertheilt, durch welche die brasilianischen Häfen geöffnet wurden. — 1811 bekam Bahia die erste Druckerpresse und eine Zeitung; und 1815 langte die erste Dampfzuckermühle aus England an. — Die 1820 in Portugal ausbrechende Revolution fand in Brasilien Wiederholung, und in Bahia begann ein Bürgerkrieg, welcher die Stadt verwüstete und in welchem 2.000 fielen. Der Prinz-Regent Dom Pedro vertrieb die portugiesische Besatzung und erklärte im September 1822 Brasilien für unabhängig. Am 1. Juli 1823 wurden die Portugiesen auch aus Bahia verjagt und auch dies dem Reiche einverleibt. — Cachoeiba, 25.000 E., am Paraguassu, hat ausgedehnte Zucker- und Tabaks-Plantagen, Eisengießereien und Seifsiedereien. — Mucujé, der Hauptort in der Serra de Sincorá, am Parag., 75 g. M. von Bahia, im 17 g. M. ausgedehnten, reichen Diamantendistrikte (1844 entdeckt). Gegen 14.000 Menschen sind in der Serra beschäftigt.

9. Die kleine Provinz **Sergipe del Rey,** wenig kleiner als Prov. Brandenburg, reicht vom Rio Real bis zum San Francisco und ist eben, im W. mit Hügeln, besetzt; dort wo man Viehzucht treibt, ist sie steinig und wenig fruchtbar, im Ostheile dagegen, wo Zucker, Tabak ꝛc. gewonnen wird, höchst fruchtbar. Der Name ist von der indianischen Benennung eines kleinen Flusses hergenommen, welcher das Innere durchfließt.

Der Hauptort, Aracajú, a. d. Mdg. des Cotindiba, hat 13.000 E. — Die Handelsplätze Estancia und Larangeiras sind im Aufblühen.

10. Die noch etwas kleinere Provinz **Alagòas** erstreckt sich vom Norduser des San Francisco bis zum Una etwa 30 g. M. am Meere hin und auf mehr als 40 g. M. ins Land; der W. ist bergig und trocken, für den Baumwollbau geeignet; im O. liegt ein 10 g. M. br., vielfach sumpfiger Küstenstrich. Ihren Namen hat die Provinz von der Bucht, an welcher die Hauptstadt, das alte Alagoas stand. Sie producirt Zucker, Tabak und Baumwolle, und die Wälder liefern Zimmer- und Farbeholz und viel Ipecacuanha.

Der Haupthafen ist Maceió, 3.000 E., 40 Stdn. von Bahia. Die schönste Insel der Südsee kann nicht so lieblich sein, wie die Umgebung dieser Stadt. Zucker kommt hierher aus dem Inneren, auf Karren, die von 6 bis 8 Ochsen gezogen werden, Baumwolle in Ballen von 180 Pfd. auf Pferden; auch Felle und Brasil- und Rothholz gehen von hier nach Bahia und Pernambuco.

1879 Ausfuhr: 1.901.147 kgr Baumwolle,
23.988.200 „ Zucker,
36.775 „ gesalz. Felle.

Die Stadt hat eine große Weberei und eine Eisengießerei.

11. **Pernambuco,** so groß wie Bayern und Böhmen, besteht aus einer Küsten-Region und der Sertão oder Wüste; erstere hat etwa 50 g. M. Br. und ist ziemlich eben, da der Boden sich erst 7 bis 8 g. M. von der Küste zu Bergen und Hochebenen erhebt. Das Land ist meist trocken, aber hie und da fruchtbar, und es wird viel Zucker und Baumwolle gebaut; die Bergwälder liefern Farbeholz.

Das Sertão erstreckt sich auch im W. von Alagoas und Sergipe hin am rechten Ufer des San Francisco, bietet Waiden für große Heerden und erzeugt auch gute Baumwolle.

Die Hauptstadt Pernambuco besteht aus 2 Städten, Recife (d. i. Riff) 116.700 E., nach Tschudis Meinung nur 45.000, und Olinda oder Orinda. Den Namen Recife hat sie von dem längs der Küste hinziehenden Riffe, das zur Ebbezeit zu beschreiten ist, steil zu beiden Seiten in die Tiefe geht, und aus einem harten, gelben Sandstein mit zahlreichen Versteinerungen besteht; eine Oeffnung läßt Schiffe hindurch, welche 5 m Fahrwasser bedürfen. ⅓ der Bevölkerung sind Sklaven, ⅓ freie Schwarze. — Ein 488 g. M. langes Telegraphenkabel führt nach S. Vicente in Portugal. (Von 1850—74 sind 206 submarine Kabel von 12.700 g. M. Lge. gelegt, 29 brit. und 16 franz., 7 zwischen England und Frankreich. 61 haben zu functioniren aufgehört). — Pernambuco ist die dritte Stadt Brasiliens. Es liegt ganz flach; seine Straßen sind zum Theil gepflastert und erleuchtet. Vier Festungswerke sind ehemals errichtet: der Picão, am Ende des Riffes; der Brum und Buracco, auf dem Sandufer gegen Olinda; und Cinca Pontas oder das Pentagon, am Südende. Die Stadt selbst zerfällt in drei fast parallel laufende, streng gesonderte Theile. Der östlichste heißt Sao Pedro Goncalves oder Recife, mit schmalen, gepflasterten Straßen zwischen hohen Häusern. Zwischen ihm und den Riffen liegt der schmale Hafen. Der schönste Theil ist die mittlere Insel, Sao Antonio, welche durch eine lange Brücke über den Capibaribe mit dem anderen Theile verbunden ist, der die Hauptstraße Rua da Cruz enthält. Wiederum westlich führt eine hölzerne Brücke nach Boa vista, auf dem Festlande, mit unregelmäßigen, ungepflasterten Straßen zwischen niedrigen Häusern. Die Stadt hat Metallgießereien und andere Fabriken. — 3,5 km nördlicher liegt Olinda d. h. die Schöne, eine der ältesten Städte Brasiliens, 1535 gegründet, mit 7- bis 8.000 E.; der Raum bis dahin ist eine völlige Sandwüste, die auf der einen Seite das Meer, auf der anderen ganz nahe den mit dem Ufer fast parallel fließenden Arm des Flusses hat, der bis Olinda schiffbar ist. Ihre stattlichen Kirchen und Klöster und ihre weißen Häuser auf einem mit Kokospalmen und anderen üppigen grünen Obstbäumen geschmückten Hügel bieten von der Seeseite einen reizenden Anblick. Diese Stadt ist 200 Jahre lang Hauptstadt gewesen; indeß liegt sie, da sie zu fern vom Riffe ist, nicht günstig für den Handel. — Pernambuco zählt 17 Kirchen und Kapellen, 5 Klöster, 6 Hospitäler, 1 Theater, einen Gouvernements-Palast, Rathhaus, Gefängniß, Marine- und Militär-Arsenale, 3 Reihen Casernen, 1 Lyceum, 2 lateinische und 7 Elementarschulen. Es steht in Kabel-Verbindung mit Europa, mit Bahia, Rio und den Küstenorten bis Montevideo, ebenso mit Para und von da mit Nord-Amerika.

1879 Einfuhr: 10.053.988 Dll.
Ausfuhr: 6.483.159 „

Häute . .	2.411.574 kgr	= 377.618	Dll.
Baumwolle	4.079.528 „	= 924.936	„
Spiritus .	1.982.838 Liter	= 99.156	„

2c.

Eingelaufen 1.078 Schiffe v. 692.630 T.

Es führt fast nur Produkte vom Zuckerrohre aus: Branntwein, Zuckermehl und Mascovade; nächstdem Baumwolle. Eingeführt wurden hauptsächlich Manufaktur-Waaren, Stockfische, Eisenwaaren, Weizenmehl, Weine, trocknes Fleisch 2c., die von England, den Vereinigten Staaten, Portugal, den Hansestädten, den la Plata-Staaten, Spanien, Oesterreich 2c. kamen. Die Ausfuhrprodukte gehen nach England, Portugal, Frankreich, Nord-Amerika, den la Plata-Staaten, Chile. — An der Nordküste der Provinz liegt die Insel Itamaraca, deren Küste ganz mit Kokospalmen bedeckt ist; das ganze Ostufer ist mit Wohnhäusern besetzt, die in einem Kokoshaine liegen. Auch den Kaschu-Baum gewahrt man überall, mit reicher Frucht beladen.

12. **Parahyba,** nahe so groß wie Bayern, ist ein trocknes, nicht sehr fruchtbares Land, längs der Küstenebene; es führt Zucker, Tabak, Baumwolle und ausgezeichnete Früchte aus.

Die Hauptstadt Parahyba, 12.000 E., am Flusse gleiches Namens, hat einen kleinen Hafen. Die auf 65 m h. steiler Höhe gelegene Oberstadt ist bevölkerter als die Unterstadt.

13. Die Provinz **Rio Grande do Norte,** so groß wie Böhmen nebst österr. Schlesien, hat ihren Namen von einem Strome, an welchem die Hauptstadt liegt; von den Eingeborenen wird sie Potengi genannt. Der Boden ist sehr sandig, eben, keineswegs fruchtbar und trägt im Inneren niedrigen Wald; dennoch producirt sie Baumwolle, Zuckerrohr, Reiß, hat Viehheerden und soll das beste Brasilholz liefern. Das Klima ist gesund. Von den 233.979 Bew. sind 13.020 Sklaven, 160 Fremde, 4 Nicht-Katholiken. Nicht 50.000 können lesen und schreiben.

Die Hauptstadt Natal, 10.000 E., liegt rechts nahe der Mdg.; ein alter Ort, die stärkste Festung Brasiliens. Hafen und Außenhandel sind sehr unbedeutend. Dieser Provinz gehört die sogen. Ostspitze Süd-Amerikas, das Cap S. Roque, an; etwa 48 g. M. davon erhebt sich in 3° 50′ s. Br. aus dem Meere die bis 260 m h., 4 g. M. im Umfange haltende, dicht bewaldete Insel Fernando Noronha, die den Portugiesen, Holländern, Franzosen und Brasilianern gehört hat. Sie dient als Verbannungs- und Gefängnißort, hat 2 unsichere Häfen und den Hauptort Campanario, mit einer Besatzung von 200 Negern. Sie ist von alter, vulkanischer Bildung; der Phonolith erscheint in unregelmäßigen Säulen.

14. Die Provinz **Ceará**, fast doppelt so groß als Pernambuco, liegt westlich von Rio Grande do Norte, und östlich von der S. Grande und der S. Araripe, die sie von Piauhy scheidet; von der 40 g. M. lgn. Küste reicht sie 60 M. weit nach S. zur Serra do Ouricury. Sie besteht aus Bergen und weiten Thälern, ist aber ziemlich trocken und unfruchtbar, ausgenommen auf den Höhen, wo sich treffliche Waldungen finden. Auch einige Thäler sind fruchtbar, wie z. B. das des Jaguaribe. Viel Baumwolle und treffliche Früchte werden trotz der langdauernden Dürren (seccas) erzeugt; während der letzteren entstehen schreckliche Hungersnöthe für Menschen und Vieh. Die Wassermelonen gedeihen in solcher Fülle, daß sie eine Zeitlang im Jahre die Hauptnahrung bilden und man 100 Stück für 20 Reis erhält, d. h. für 1 Pfennig soviel, wie ein Mann die Woche hindurch ißt. Namentlich waltet in dieser Provinz die Carnáuba-Palme (Copernicia cerifera) vor, eine sehr nützliche Art. Das Fleisch wird geschätzt; indeß ist das getrocknete, hier nicht carne secca, sondern carne de sertão genannt, nicht so gewöhnlich wie im südlichen Brasilien. Baumwolle, Farbehölzer und Häute sind die Haupt-Ausfuhr-Artikel. In der ganzen Provinz ist kein Kloster vorhanden. 18 g. M. von der Hauptstadt findet sich am Canganty, in der granitischen Serra do Guariba, ein Lager vorzüglichen Eisenglanzes, das sich von das Barbadas an wohl 28 g. M. weit hinerstreckt. Die Provinz, 1867, hatte 14.000 Fabriken von Manioc-Mehl, welche 500.000 Alquinos Farinha producirte. 32.771 Sklaven.

Die Hauptstadt Ceará oder Fortaleza, 12.000 E., steht auf dem Sande, nahe dem im S. gelegenen Vorgebirge Mocuripe und dem im N. gelegenen Berge Maranguape. Der nach N. sich halbkreisförmig eröffnende, versandete Hafen hat ein Riff, wie der von Pernambuco.

15. Die Provinz **Piauhy**, so groß wie die österr. Kronländer und mit soviel Bew. wie die Stadt München, besitzt nur 10 g. M. Küste und erstreckt sich zwischen dem Parnahyba und der Serra do Piauhy und Araripe 120 M. weit nach S. Es ist ein welliges, baumloses Land, und im S. breiten sich weite Waide-Ebenen aus. Der Boden ist für Baumwolle und Maniok, auch für Korn, Reiß und Zuckerrohr sehr geeignet und es wird viel davon ausgeführt. Den SW. bewohnen nur unabhängige Stämme. Obwohl das Land in der trocknen Zeit wie eine Wüste erscheint, so bietet es nach dem Regen doch herrliche Waiden, die mit ungeheuren Heerden bedeckt sind. Auch Silber, Blei und Eisen finden sich in dieser Provinz.

Die Hauptstadt Therezina, 6.000 E., liegt fast 50 g. M. von der Küste. — Die Provinz zerfällt in 5 Comarcas; in zweien herrscht Anarchie, und öffentlicher Mord bleibt unbestraft. 13 Kirchspiele sind vorhanden, aber 6 davon sind nur regelmäßig mit Vicaren versehen, von denen 3 unfähig sind ihr Amt zu versehen. Die Kirchen verfallen, Elementarschulen sind zwar eingerichtet, aber es fehlt gänzlich an brauchbaren Lehrern.

16. Die Provinz **Maranhão**, nahe so groß wie die Balkan-Halbinsel, hat zwischen den Mdgn. des Parnahyba und Gurupy eine 135 g. M. lge. Küstenstrecke und erstreckt sich ebenfalls 120 M. weit nach S. Sie wird durch den Westtheil der Ebene

des Parnahyba gebildet und ist hügeliger als Piauhy; die von N. nach S. streichenden Sandstein-Hügelketten erheben sich höchstens bis 325 m und sind meist bewaldet. Die Campos, zwischen den Flüssen, tragen wenig Bäume. Die meisten Flüsse, welche das Trinkwasser liefern müssen, sind trübe, haben niedrige, schlammige Ufer und treten über. — Die nasse Jahreszeit dauert vom Dezember bis Juni, die trockne vom Juni bis Dezember; das Thermometer schwankt das ganze Jahr hindurch zwischen 22 und 28°,5 C. In der trocknen Zeit hat nur die Küste grüne Stellen, während das ganze Innere eine Wüste darstellt, in welcher die gesammte Vegetation erstorben ist. Im nördlichen und mittleren Theile herrscht Viehzucht und Ackerbau, im südlichen fast nur Viehzucht; in letzterem sind zahlreiche Indianerstämme vorhanden. Die größere Hälfte der Bewohner sind Negersklaven. Im W. gewinnt man Zuckerrohr, Reiß, Bananen, Mais, Yams, Maniok, im mittleren Theile besonders Baumwolle.

Die Hauptstadt **St. Luiz de Maranhão**, 31.600 E., liegt an der NW.-Küste einer Insel, welche diesen Namen trägt und 4 g. M. im Inneren durch den Mosquito-Fluß vom Lande getrennt ist, in welchen der Itapicuru und der Guajahu münden. Sie ist ziemlich gut gebaut, aber schlecht gepflastert. Ihr Handel mit Häuten und Baumwolle ist nicht unbedeutend; der Hafen ist gut und sicher. Gegenüber liegt ein anderer Hafenort an der S. Marcos-Bai, **Alcantarà**, 5.000 Einwohner.

Die bisher genannten Provinzen bilden 38% des ganzen Reiches und haben 95% sämmtlicher Bewohner; die noch übrigen Provinzen, dem Amassonas-Becken angehörig, sind halb so groß wie Europa, und sind von 5% der Bewohner bevölkert, d. h. es wohnen kaum 6 Menschen auf der Q. M.; also eine Fläche von der halben Ausdehnung Europas mit soviel Bewohnern als die Stadt Glasgow hat! —

17. **Grão Parà** ist fast zweimal so groß als Oesterreich-Ungarn; es liegt zu beiden Seiten des unteren Amassonas und erstreckt sich nach Westen bis jenseit der Madeira-Mdg. (Mdg. des Jamundá) nach Süden bis 8° s. Br. Fast das ganze, zum Theil mit Wäldern bedeckte Gebiet ist im Besitze unabhängiger Stämme; Ansiedlungen Weißer finden sich meist nur am Paràstrom, am Rio dos Bocad und am Tajipurù; westlicher noch in großen Entfernungen von einander am Amassonas, und namentlich an den Mdgn. seiner südlichen Nebenflüsse. In ihnen gewinnt man Zucker, Kaffee, Baumwolle, Mais und Reiß, Häute und Talg, und aus den Wäldern erhält man Vanille, Sarsaparille, Kina-Rinde, Kautschuk, Aloë, Valeriana, Gummi-Arten, Wachs, Copaiva-Balsam, Copal, Cacao, Tamarinde, Pechurim- und Tonkin-Bohnen und Hölzer für den Handel. Das ganze Innere der Provinz wird oft Amassonia genannt. Der Theil nördl. vom Amassonas heißt Brasil. Guyana.

Die Hauptstadt **Parà** oder **Nossa-Senhora de Belem**, 35.000 E. (wobei 6.000 Sklaven), liegt am SO.-Ufer des breiten Aestuars, das der Parastrom genannt wird, 3 Gezeiten (18 g. M.) vom Meere; ein mit der Flut einfahrendes Schiff muß 2 Ebben vor Anker liegen, ehe es die Stadt erreichen kann. Diese erhebt sich, 4 g. M. gegenüber von der Insel Marajo (die etwa so groß wie Belgien ist), auf einer erhabenen Landspitze und bietet einen imponirenden Anblick (die Pororoca s. Thl. I. pag. 656). Die Straßen sind weit, sehr regelmäßig angelegt, aber nicht gut gepflastert; 3 Plätze sind vorhanden. Die Kathedrale ist die größte Kirche Brasiliens. Bedeutende Gebäude sind der Palast des Präsidenten, des Erzbischofs, das Arsenal, 2 Hospitäler, Kasernen und Gefängnisse. Es sind mehrere große Plätze und schöne Alleen vorhanden. Die Stadt wird mit Gas erleuchtet. Etwa 100 öffentliche Fuhrwerke. Der Stil der Wohnhäuser ist ein besonderer; ein Haupttheil derselben ist eine weite Veranda, welche sich oft rings um das Haus zieht. Die Vorderseite der Stadt geht auf den Fluß, während die Rückseite den schönsten schattigen Spaziergang in ganz Brasilien besitzt, der mit Mangabeira-Bäumen besetzt ist. Die Stadt wächst jetzt außerordentlich schnell. Unter den Bewohnern herrschen die Indianer, rein und vermischt, vor; sie sind Kaufleute, Schiffer, Soldaten, Priester und Sklaven. Große, flache Boote, Montarias genannt, sind auf dem Strome sehr gewöhnlich. Auf dem Haupt-

landungsplatze, ponta das Pedras, trifft man stets ein Gewühl von Indianern zwischen Lasten von Brasilnüssen, Cacao, Vanille, Anotto, Sarsaparille, Cinnamom, Tapioca, Copaivabalsam in Töpfen, trocknen Fischen, Körben voller unendlich verschiedener Früchte, Papageien und anderen glänzenden Vögeln, Affen und Schlangen, nebst einer ungeheuren Menge von Gummischuhen. Die einheimische Produktion von Parà ist sehr groß und von bedeutendem Werthe. Eine der Hauptlandstraßen, die nach den Reißmühlen bei Maguary, führt fast ganz durch den dichtesten, herrlichsten Urwald, dessen Pracht jede Vorstellung übertrifft. Eigenthümlich für Parà ist der Handel mit Gummi elasticum, Cacao, Sarsaparille, Gewürznägeln, Urucu und Brasil- oder Para-Nüssen (Bertholletia). Der Gebrauch des Kautschuk ist dem Indianerstamme der Omaguas abgelernt; sie nannten es cahuchu (jetzt heißt es in Para borracha) und formten es zu Flaschen oder Röhren. Der dicke, gelbe Saft, welcher aus dem geringsten Einschnitte in die Rinde des Kautschukbaumes (Siphonia elastica) fließt, wird täglich gesammelt, sofort über bereit gehaltene Thonformen gegossen und dann in Rauch gehalten. Am leichtesten sammelt man ihn in der trocknen Zeit. Er wird auch, statt der Milch, von Indianern getrunken. Jährlich werden hier etwa 300.000 Paar Gummischuhe fabricirt. Auch der Baum Massarandúba gibt reichlich eine Milch, welche ein gutes Nahrungsmittel ist. Mit dem orangefarbenen Stoffe Anotto, aus dem öligen Fleisch des Samens von Bixa orellana bereitet, das man gähren läßt, beschmierten sich früher die Indianer den ganzen Körper. — Die Stadt wird sich in ihrem Handel bedeutend heben, da seit September 1867 die Schifffahrt auf dem Amassonas für alle Flaggen freigegeben ist. 1876: 117 Dampfer (60 engl., 40 brasil.) und 102 Segelschiffe (6 Hamburger und Bremer). Ein Schraubendampfer verbindet den Ort mit Liverpool. Die Douane hatte eine Einnahme

1864-65 v. 1.859.784.458 Reis = 1.417.140 Thl.
1866-67 v. 2.323.317.180 „ = 1.770.358 „
1868-69 v. 3.859.877.077 „ = 2.941.226 „

Einfuhr 3.187.216 Dll. (1.281.055 Zölle).
Ausfuhr 6.176.780 „ (Kautschuk 3.377.689 kgr = 4.614.778 Dll.; Kakao 389.028 kgr = 632.620 Dll.; Brasilnüsse 96.519 kgr = 243.674 Dll.; Felle, Hüte, Mandiocamehl, Fischleim, Copaiva-Balsam, Perurinde, Sarsaparille, Annotto ꝛc. Es liefen ein 109 Dampfer und 100 Segler von 153.504 Tons. Ausgeführt werden: Kautschuk, Kakao, Brasilnüsse und Häute, 1876 für 25 Mill. Thlr., nämlich

291.091 Arrobas Kautschuk = 5.521.853 Milr. = 13.252.450 Mark,
44.966 Arrobas Kakao = 811.521 Milr. = 1.967.650 Mark,
24.574 Alquieras Nüsse = 148.799 Milr. = 357.120 Mark.

Außerdem etwas Baumwolle, Zucker, Anotto, Häute, Hausenblase, Piassava, Sarsaparille. — Die Einfuhr belief sich auf 10.198.371 Mark.

18. Südlicher liegt im W. der Küsten-Provinzen, **Goyaz**, mehr denn 1,4 mal so groß als Frankreich, mit soviel Bewohnern als Antwerpen hat. Es gehört ganz dem meist trocknen, mit Gras und Buschwerk, den sogenannten Catingas*) und Carasquenos bedeckten Tafellande Brasiliens an und erstreckt sich vom Ostufer des Araguay bis jenseit des Tocantins zu der Serra Geral, der Wasserscheide zwischen diesem und dem Paranahyba, der zum Paranà fließt, welche sie von Piauhy, Pernambuco und Minas Geraes trennt. Längs beider Ströme finden sich die meisten Ansiedler, unter denen die Viehbesitzer oder Vaqueiros die höchste Schicht der Gesellschaft bilden, die geistig außerordentlich niedrig steht. 17 Elementarschulen sind im ganzen Lande vorhanden (von denen 5 oder 6 von höherer Ordnung) mit etwa 1.000 Schülern. Ein Handwerker ist ein äußerst seltener, werthvoller Mann. Straßen, Canäle, Seen ꝛc. fehlen; dafür sind Gold und Diamanten vorhanden. Den Namen hat das Land von einem jetzt erloschenen Indianerstamme, den Goyas. Die Zahl der vorhandenen Indianer mag nicht 20.000 übersteigen. Im nördlichen Theile wohnen christliche Chavantes, ein großer, starker, häßlicher Stamm; die nicht bekehrten Chavantes sind Menschenfresser. Die Cultur des Bodens ist sehr zurück, aber steht doch höher als in den noch westlicher gelegenen Landschaften.

Die Hauptstadt **Goyaz**, ehemals Villa Boa, 8.000 E., liegt im N. vor der Serra Dourada, am goldführenden Rio Vermelho, der zum Araguay geht, und unfern vom entferntesten Quellflusse des Tocantins, und ist eine der hübschesten Städte Brasiliens, mit schönen Kirchen, großen Plätzen und gut gebauten, einstöckigen Häusern. Sie zählt weit mehr Frauen als Männer.

*) Catinga heißt eigentlich das Stinkthier, überhaupt jeder Bocksgestank. Ein eigenthümlich scharfer, diese Wälder von Zeit zu Zeit erfüllender Modergeruch hat ihnen wahrscheinlich diesen Namen erworben. (v. Tschudi.)

19. **Matto Grosso** d. h. großer Wald, vom 6 bis 24° n. Br. und vom 32 bis 48° westl. Lge., ist noch etwas größer als die vorige Provinz und reicht von Goyaz bis an Paraguay und Bolivia, umfaßt also das Gebiet des ganzen oberen Paraguay, des oberen Madeira, Tapajoz und Xingu, und somit den Westtheil des brasilianischen Gebirgslandes, einschließlich der Serra und Campos dos Parexis, somit den trockensten und unfruchtbarsten Theil des brasilischen Tafellandes. Die Höhe, welche die nach N. und nach S. gerichteten Ströme scheidet, ist nicht ein Gebirge, sondern ein Plateau oder ein sehr gewundener Rücken mit welliger Oberfläche, im Mittel 900 m h., meist mit Campos-Vegetation, häufig aber sandig. Ansiedlungen finden sich nur im oberen Guaporé- und Paraguay-Gebiete, und dort liegen daher auch die freilich wenig ausgedehnten Culturstrecken. Der Absatz für die Cultur-Produkte ist nicht anders, als mittelst einer 200 g. M. lgn. Schifffahrt möglich, die überdies sehr schwierig und gefährlich ist. Alle tropischen Produkte gedeihen auf das vollendetste. Gold wird nicht wenig ausgeführt, Diamanten wäscht man im Quellgebiete des Paraguay, Salz gewinnt man in der Serra Aguapehy. Mehr als $^9/_{10}$ der Provinz sind einzig im Besitze zahlreicher kriegerischer, unabhängiger Wilder, wie z. B. der schrecklichen Cayapos im W. von Goyaz. Im Ganzen zählt man 66 Indianerstämme, die meisten im völlig wilden Zustande, einige aber auf freundlichem Fuße mit der Regierung stehend. Das Klima gilt für gesund. Das Land ist reich an tiefen Höhlen und mächtigen Wasserfällen. Gold, Diamanten, Rindshäute, Jaguar- und Damhirschfelle und Ipecacuanha sind die einzigen Ausfuhr-Artikel. — Die Zahl der Weißen mag 40.000 betragen. Die Provinz hat 18 Elementarschulen, von denen 8 Lehrer haben und 434 Knaben; 200 Knaben befinden sich in lateinischen und in Privatschulen. Nur wenige Kirchen sind vorhanden, und die Hälfte hat nur Priester; bald werden alle Ruinen sein. An Büchern, Papier ꝛc. fehlt es gänzlich.

Die Hauptstadt **Cuyabá**, 30.000 E., am Cuyaba, der zum Paraguay fließt und so breit wie die Seine bei Rouen ist, steht in 65 m H. auf goldreichem Boden und ist größer und weiter vorgeschritten, als Goyaz; die Straßen sind grade, breit, gut gepflastert, mit Laternen versehen und die Häuser sehen europäisch aus. Einige ansehnliche Gebäude, 5 Kirchen, 1 Kriegs-Arsenal und 1 Militär-Hospital sind vorhanden. Sein durch Karavanen von 50 bis 200 Thieren geführter Handel mit Rio de Janeiro ist bedeutend. — Alle 5 Wochen geht ein Dampfer zwischen hier und Montevideo (22 Tage, wohl 500 g. M. einschließlich der Krümmungen). — **Corumbá**, 100 Häuser, war bestimmt Hauptstadt zu werden. — **Diamantino** oder **Villa de Nossa Senhora da Conceição do Alto Paraguay Diamantino**, 1.200 E., 20 g. M. im N. von Cuyaba, hat nur 2 Straßen. Seit 1746 findet man hier Diamanten, namentlich im Ouro, im Diamantino, im Santa-Anna, im Rio das Areias, im S. Francisco do Paulo, im S. Francisco-Xavier, im S. Francisco de Chagres, im Paraguay bis zur Mdg. des Santa Anna, so wie in dem zwischen den Flüssen gelegenen Lande, jetzt namentlich noch im Santa Anna und im Bache Buriti. Der größte gefundene Diamant wog 52 Karat. Bis 1849 sind im Ganzen 66.000 Oitavas, im Werthe von 46.200.000 Frcs. gefunden worden. — **Matto Grosso**, ehem. Villa Bella, 1.000 Einw., rechts am Guaporé, hat ungepflasterte Straßen und einstöckige Häuser, mehrere Kirchen, öffentliche Gebäude ꝛc. Es war ehemals Hauptstadt, hat aber durch sein ungesundes Klima viele von seinen Bewohnern verloren. Seit 1820 wohnt der Gouverneur der Provinz nicht mehr hier, sondern in Cuyaba. Hier und bei einigen Dörfern in der Nähe wird Gold gewonnen. Die nothwendigsten Bedürfnisse kommen von Cuyaba und aus Bolivia. Die Indianer aus den Campos beunruhigen den Ort beständig. Villa Bella ist in grader Linie 200 g. M. vom Meere entfernt, 500 g. M. zu Wasser. Vom Para aufwärts hat man 300 g. M. auf dem Amassonas und Madeira zurückzulegen bis zu den St. Anthony-Fällen; auf den 40 g. M. weiter bietet der Madeira eine Reihe von Fällen und Stromschnellen, so daß man Canó und Ladung zu Lande transportiren, Abgründe erklettern, Straßen durch den Wald hauen muß, und auf diesem Wege 3 bis 4 Monate darauf gehen. Dann bleiben noch 140 g. M. guter Schifffahrt auf dem Mamoré und Guaporé übrig. Die ganze Reise dauert, wenn sie mit Gütern geschieht, 10 Monate und man hat dazu viele Indianer und Neger nöthig. Dennoch ist diese Reise weniger gefürchtet, als die Ueberlandreise von Rio, wo sich eine endlose Reihe von Höhen und Hoch-

flächen findet, es an jeder verfolgbaren, direkten Straße fehlt und es unmöglich ist, sich Provisionen zu verschaffen, so daß man mit beladenen Maulthieren nur langsam vorrücken kann. Von Para erhält Diamantino Wein, Salz, Pulver, Blei, Oel ꝛc. — Villa Maria, am Paraguay. — Im Osten Poconé; im NO. von Cuyabá Sant Anna de Chapada.

20. **Amassonas** oder Alto Amassonas, so groß wie Portugal, Spanien, Frankreich, Schweiz, Belgien, Niederlande, Großbritannien, und Preuß. Staat, also über 1/6 von Europa, mit nicht 3 Menschen auf der Q.-M. (im Ganzen etwa soviel wie die Stadt Mainz hat), begreift das ganze obere Gebiet des Amassonas bis an Peru, Ecuador und Neu-Granada, und ist fast nur von unabhängigen Indianerstämmen bewohnt, die in in den Llanos und Urwäldern umherschweifen. — Der Handel ist im Entstehen; 1862 sind von Peru für 211.065 Dollar, von Venezuela für 18.538 Dollar Waaren eingeführt worden. Die Ausfuhr belief sich auf 843.559 Dll. (fast die Hälfte des Werthes für Kautschuck, 19.524 Arr.) In demselben Jahre sind in den 6 Distikten der ganzen ungeheuren Provinz 1.544 Menschen geboren und 567 gestorben. Die Zahl der angesiedelten Bewohner war 40.259, in 5.291 Häusern (12.952 erwachsene Männer).

Der Hauptort, jetzt Manaos, ehemals Barra do Rio Negro, 6.000 Einw., am Rio Negro, 1 M. von seiner Mdg., 180 g. M. von Para, ist das Depot für die Produkte der Provinz, die von hier nach Para gehen. — Fast allmonatlich bringen die Dampfschiffe der Amassonas-Schifffahrts-Compagnie, welche bis zum Dorfe Nauta, 1.200 E., hinauffahren, das etwa der Ucayali-Mdg. gegenüberliegt, Ansiedler aus Portugal und dessen Colonien, die bereits bei Obidos, Serpa und an der Mdg. des Rio Negro blühende Niederlassungen gegründet haben; vertragsmäßig werden andere oberhalb Barras, am Teffé, 3 am Madeira, am Crato und Borba, 2 am Tapajos und 3 am Tocantins angelegt. 1867 fuhren 17 Dampfer und zwar bis Yurimaguas in Peru; bis Tabatinga, an der Grenze von Peru, fahren die 6 brasilianischen Dampfer. Das Decret der Regierung vom 7. September 1866 stellt fest: der Amassonas ist für die Schifffahrt frei von der Mdg. bis zur brasilisch-peruanischen Grenze; der Tocantins bis Cameta; der Tapajoz bis Santarem, der Madeira bis Borba, der Rio Negro bis Manaos, der San Francisco bis Penedo Den Ucayali und den Pozozu aufwärts bis Mairo sind bereits Dampfer gegangen. — Zu Brasilien gehört auch die weit entfernt im Atlantischen Ocean gelegene Insel Trinidade, in 20½° s. Br. und 11⅔° westl. Lge., 1506 von Tristão da Cunha entdeckt; es ist eine breite Felsenmasse, in der Mitte mit einem 650 m h. Gipfel. Da die Quellen und Bäume ausgegangen sind, so ist sie ohne Ansiedlung.

Münzen, Maße und Gewichte. 370 Réis = 1 Mark; 37 Réis = 10 Pf. — 1 Milréis = 2 Mark 70 Pf. = 2 sh. 7 d. = 2 Frcs. 84 Cent.; 1,5 Milréis = 1 Dollar = 4 Mark.

Für feste Sachen: 1 Moi à 60 Alqueiren = 21,818 Hektoliter; 1 Alqueire à 4 Quartas (à 4 Moquias à 2 Selamins) = 36,364 Liter; 1 Selamin = 1,136 Liter.

Für Flüssigkeiten: 1 Almude (à 6 Canadas à 4 Quartilhas) = 16 Liter; 1 Quartilhas = 0,667 Liter; 1 Tonel (à 50 Almudes oder 2 Pipa) = 8.000 Hektoliter.

1 Linie = 0,00229 m; 1 Pollegada oder Zoll = 0,0275 m; 1 Palmo oder Spanne à 8 pollegadas = 0,22 m. — 1 Vara à 5 Palmos = 1,1 m; 1 Braça oder Klafter à 2 Vara = 2,2 m; 1 Seemeile = 1.855,1 m = 843,23 Braças; 1 See-Legoa = 2.229,7 Braças = 5.565,3 m. — 1 Aequator-Grad = 50.593,64 Braças = 111.306 m.

1 Pfd. = 2 Mark = 459,053 Gramm. — 1 Mark = 8 Unzen = 229,526 Gramm. — 1 Unze = 8 Oitaven = 28,691 Gramm. — 1 Oitave = 72 Gran = 3,586 Gramm. 1 Tonne = 13,5 Cc. = 793,24 kgr. — 1 Cc. = 4 Arroben = 58,76 kgr. — 1 Arrobe = 32 Pfd. = 14,59 kgr.

Guyana.

Literatur. R. H. Schomburgk's Reisen in Guiana und am Orinoko 1835—39. — Derselbe, Reisen in Britisch Guiana 1840—44 Leipzig, 1847. — H. G. Dalton, The History of British Guiana etc. London, 1855. 2 Bde. — R. Premium, Eight years in British Guiana. London, 1850. — Waterton, Wanderings in South-Am. 1852. —

Brown, Canoe and Camp Life in Brit. Guyana. 1876. — Bennot, Brit. Guyana. — Boddam-Whetham, Roraima, 1879.

C. A. v. Sijpestijn, Beschrijving van Suriname etc. s'Gravenhage, 1854. — A. Kappler, Sechs Jahre in Surinam. Stuttgart, 1854. — S. Friedmann, Niederländiſch Oſt- und Weſtindien. München, 1860. — J. Wolbers, Geschiedenis van Suriname. Amsterdam, 1861. — West-Indië, Bijdragen tot de Bevordering van de Kennis der Nederl. W. Indische Kolonien. Haarlem, 1855—58. 2 Bde. — Almanak voor de Nederlandsche West-Indische Bezittingen etc. voor 1856—61. s'Gravenhage. 6 Bde. — P. J. Benoit, Voyage à Surinam, descr. des possessions néerlandaises dans la Guyane. Bruxelles, 1858. — N. v. d. Brandhof, De toekomst der Kolonie Suriname. s'Gravenhage, 1878. — Palgrave, Dutch Guiana. London, 1876. — Maatsch, Surinaamsche Almanack. Leiden und Amsterd. — Staatkundig Jaarboekje, von der ſtatiſt. Geſellſchaft. Amſterdam.

V. de Nouvion, Extraits des auteurs qui ont écrit sur la Guyane. Paris, 1844. — de Saint-Aman, La Guyane française, ses mines d'Or et ses autres richesses. Paris, 1856. — Carpentier, Résumé des voyages et explorations dans les rivières de la Guyane. Paris, 1857. — F. Attibert, Vier Jahre in Cayenne, überſetzt von Lindenberg. Regensburg, 1859. — Tableaux de population, de culture, de commerce et de navigation, formant pour l'année 1858 la suite des tabl. insérés dans les notes statist. sur les colonies françaises. — Dieſelben für 1859. Paris, 1861 und 62. 2 Bde. — J. Caetano da Silva, l'Oyapoc et l'Amazone: Question brésilienne et française. Paris, 1861. 2 Bde. — F. Bouyer, La Guyane française, notes et souvenirs d'un voyage 1862—63. Paris, 1867. — Gaffaral, Les colonies françaises. 1880. — Catalogue des produits des Colonies franç. (Expos. univ. de 1878). 1878. — Mourié, La Guyane française 1874. — Bouyer, Notes et Souvenirs. 1867. — Motézon, Mission de Cayenne. 1857. — Bernard, Coup d'oeil sur la situation agricole de la Guyane française. 1843. — Le Chevalier, Commission de la colonisation de la Guiane française. 1843.

Der Küſtenſtrich Süd-Amerikas von der Orinoco- bis zur Amaſſonas-Mündung von 3° 30′ ſ. Br. bis 8° 40′ n. Br., iſt unter dem Namen von Guyana oder der Wilden Küſte bekannt. Er hat den Namen Guyana, Guiana oder Guayana wahrſcheinlich von einem kleinen Nebenfluſſe des Orinoco erhalten, der in den erſten Berichten der Spanier Guayana oder Caribana genannt wird. Man hat 5 Guyanas zu unterſcheiden: 1 Die eigentliche Wilde Küſte oder ſpaniſch Guyana, jetzt ein Theil von Venezuela und faſt nur von wilden Stämmen bewohnt. Als Grenze nach SO. gilt jetzt der Fluß Morocco. Das Gerücht von dem Goldlande am See Parima mit ſeinem goldbedeckten Könige (el Dorado), das ſich im Inneren finden ſollte, hat urſprünglich hierher den Zug der Abenteurer und Auswanderer gelenkt. 2. Britiſch-Guyana. 3. Niederländiſch-Guyana. 4. Franzöſiſch Guyana. 5. Portugieſiſch-Guyana, jetzt ein Theil von Braſilien. Die Guyana durchſchneidenden Flüſſe ſ. oben. In einer großen Anzahl von Stämmen bewohnen die urſprünglichen Eingeborenen noch immer die Hochländer und Wälder des Inneren, aber nur die in der Nähe der ſumpfigen Küſten hauſenden ſind bekannt. An dieſer Küſte wohnen die Arrowakkas oder Arawaaken, die Caraïben oder Caribiſi, die Warrauws oder Guaranos, insgeſammt bei den Holländern als Bokken bekannt; in Britiſch-Guyana außerdem die Macuſis, Wapiſiano, Atorais und in Cayenne die Galibis (Cariben) und Oyampis.

Die Küſten ſind niedrig und flach, mit Mangrove-Wald eingefaßt und von Sumpfſtrecken begleitet: eine lange Schlammbank mit nur wenigen Fuß Waſſer verhindert die Annäherung von Schiffen. Bis auf 10 oder 14 g. M. von der Küſte zieht ſich ein reicher Alluvialboden hin, und im W. desſelben ſteigt das Land allmählig zum Berglande auf, das die Flüſſe mit Katarakten durchbrechen. Größtentheils iſt der Boden mit den üppigſten tropiſchen Vegetationen bedeckt, und die Urwälder belebt ein reiches Thierleben. Das Klima iſt durchaus tropiſch, die Wärme zu allen Zeiten hoch, aber doch durch Regen und die Paſſate gemildert. Von der Mitte April bis Auguſt dauert die Regenzeit, vom Auguſt bis November die trockne Zeit. Im Dezember fallen Regenſchauer, und der ganze Januar iſt

regnerisch, Februar und März dagegen sind wieder trocken. Gewitter treten nur während der Regenzeit ein; die verwüstenden Orkane der westindischen Inseln sind hier unbekannt. — In den colonisirten Landstrichen besteht ein großer Theil der Bewohner aus Negersklaven, welche in den Plantagen thätig sind; auch einige der mehr civilisirten Indianerstämme bauen Mais, Maniok ꝛc. und kommen in die Ansiedlungen, um sich als Holzhauer zu verdingen. — Die hauptsächlichsten Produkte sind Zucker, Kaffee, Baumwolle, im französischen Guyana außerdem Pfeffer, Gewürznelken, Muskat und Zimmt. Man baut Mais und Reiß, Maniok, Yams, Bataten und Arrowroot. Die wichtigsten Früchte sind Bananen, Ananas und Kakao; in Menge wachsen die Kohl-Palmen und andere Palmen-Arten. Die Zahl der kostbaren Hölzer, die einen der wichtigsten Ausfuhr-Artikel ausmachen, ist übergroß. — Nach neueren Untersuchungen scheinen unter den Bewohnern mindestens vier sprachliche Gruppen vorhanden zu sein: Warau und Arawak in der Küstengegend; Wapiana oder Wapisana nebst Atorais in der Savannen-Gegend, und Carib überall. Zur Zeit der Eroberung repräsentirten die Cariben das erobernde Element in Westindien, von wo sie seitdem verschwunden sind, bis auf einen kleinen Rest in Dominica. Aber noch sind sie, rein und mit Negerblut gemischt, zahlreich an der Küste von Honduras bis an die Amassonas-Mdg. In Französisch-Guyana sind sie repräsentirt durch die Galibi, Oyapok, Emerillon, Nuragwe und zu beiden Seiten des Tumak-Humak-Gebirges durch die Rucuyennes; in Britisch-Guyana durch die Cariben-Stämme der Ackawais und Carabisi der Küste und Wälder, der Arecumas und Macusis der Savannen. Am oberen Orinoco sind die Carinas oder Calinas; im Niederl.-Guayanos die Kirikirikots, Acuria, Saramakka, Aukan und Mataarie; in Brasilisch-Guayana die Pianghottos, Parechi, die wohl erloschenen Durais, Mandaucas, Masakas; in Venez.-Guyana die Tiverigotes, Guaraunos, Guayanos, Tamanaks, Avarigotes, Acherigotes, Piritus, Palenkas, Chacopatas ꝛc. Manche wollen die Cariben verbinden mit den Alleghans, andere mit den Guaranis in Brasilien.

1. **Französisch-Guyana,** auch **Cayenne** genannt, reicht von der Grenze Brasiliens oder von dem Strome Vincent Pinzon oder von dem Yapoc (Oyapoc) bis zum Maroni oder Marowijne, der es vom holländischen Gebiete trennt. Es ist etwa 720.080 Hekt. oder 130,8 g. Q. M. (Reg. Bez. Münster) groß, und wenn die Westgrenze weiter ins Innere gelegt wird, 2.200 g. Q. M. groß (also größer als Portugal nebst Galicien) und hatte 1877: 26.914 Bew., wovon 17.114 Colonisten, 4.184 indische Kulis, 390 Neger und 8 Chinesen sind; außerdem 1.225 freigelassene Sträflinge, 373 Annamiten, 2.300 Indianern, 999 Soldaten, 219 Aufseher, 101 Barmherzige Schwestern ꝛc. Die Küste hat 28 g. M. Lge., und die Entfernung von Frankreich ist 33 Tagereisen. Unter den 11 Inseln an der Küste ist Cayenne die größte. Der großentheils sumpfige, 8 bis 10 g. M. breite Küstenstreif reicht bis zu den ersten Katarakten der Flüsse; die höheren Landstriche im Inneren bestehen aus Thon, gemengt mit Sand, Tuff und Eisentheilen. 22 Flüsse münden in das Meer, (Mana, Sinnamary, Kuru, Cayenne ꝛc.) und ihnen gehen von allen Seiten Nebenflüsse zu; die wichtigsten sind die beiden Grenzflüsse. Die am tiefsten überschwemmten Mangrovesümpfe heißen Piripres oder Pripris; die mehr ausgetrockneten, welche Wiesen bilden, auf denen Pinots oder Wassay-Palmen wachsen, Pinotières. Diese weiten noch unberührten Savannen liegen namentlich zwischen dem linken Ufer des Oyapoc und dem Amassonas und sind zum Theil über Sümpfe gebreitete Decken; die Colonie hat sich seither fast ganz auf den Küsten- und Alluvialstrich

mit seinen fruchtbaren Schlammbänken beschränkt. — Die mittl. Temp. ist 26° C.; der kälteste Monat ist nur um 1° in der Temp. vom wärmsten verschieden; die Extreme sind 19 und 31°,8 C. Die vom Nov. bis Juni dauernde Regenzeit wird durch einige schöne Wochen im März unterbrochen. Tag- und Nacht-Temp. sind wenig von einander verschieden. Die jährliche Regenmenge beträgt 3.513,4mm., die Feuchtigkeit ist also ungeheuer; die geringste Menge fällt im Herbste, die größte im Mai und Juni. In der eigentlichen Regenzeit ist die Luft so feucht, daß alsdann nur $^1/_6$ des gefallenen Wassers verdunstet. Die ununterbrochene feuchte Hitze ertragen nur wenige Naturen, welche früher nicht daran gewöhnt gewesen sind, so daß das Klima für den Europäer als ein tödtliches bezeichnet werden muß. Die Sterblichkeit beträgt in der That jährlich etwa 40%. Die herrschenden Winde sind der NNO. und der SO, der heftigste ist der NO. Orkane sind unbekannt, aber plötzliches Steigen des Meeres kommt wohl im Nov. und Dez. vor. Erdbeben fanden 1821, 1843 und 1877 statt.

Von mineralischen Produkten kennt man Gold in den Gebieten vieler Flüsse, das seit 1856 gewaschen wird; 1868 wurde für 446.037 Fl. ausgeführt, und 1871 haben 1.175 Arbeiter für mehr als 733.000 Fl. geschafft. Die Martaroni-Comp. hat 1872: 23.442 Unzen gewonnen.

Die Mannigfaltigkeit an Hölzern (108 Arten) ist groß. Unter den Leguminosen befindet sich das Gayac (Cumaruna odorata, Aubl.), der Curbaril oder Heuschreckenbaum von Surinam (Dicorenia paraensis), das Violet- oder Amaranthholz (Copaifera bracteata), das pois sabre oder ölige Wapa (Eperua falcata, Aubl.), das Wakapu oder épi de blé (Andira Aubletii, Benth.), die Robinia Panacoco, das St. Martin, das Machaerium Schomburghii oder Tigerholz. Zu den Myrtaceen gehört das Psidium pomiferum oder Guava, das Curaturi guianensis, die Lecythis grandiflora oder der Affentopf-Baum von Brit. Guyana, die Lecythis ollaria ꝛc. Zu den Sapotaceen die Mimusops Ballata, das Gelb-Ei oder Lucuma Rivicoa, und das Bartaballi oder Lucuma Bonplandii. Zu den Laurineen die schwarze Ceder (Nectandra Pisi), der Taoub, das Zimmtholz und Arten von Atrodiclidium. Von Palmen sind die Kokos-, Oel- und Dattel-Palme zu nennen. Kautschuk (Hevea guianensis) findet sich in dem südlichen streitigen Landstriche; häufig sind der Elemibaum (Icica elemigera) und die I. Aracouchini, welche ein medizinisches Harz liefern. Viel Oelsamen werden gesammelt vom Yayamadu (Virola sebifera) und dem Crabholze (Caropa guianensis).

Haupt-Nahrungspflanze ist Manioc; Reiß wird viel eingeführt; Brodfrüchte sind auch Mais, Yams, Arrowroot, Banane und Brodfrucht. Der Kakao ist ausgezeichnet. Der 1716 eingeführte Kaffe wird reichlich gewonnen; die Vanille wächst viel in den Wäldern. Der Gewürznelkenbaum ist acclimatisirt und gibt gute Ernten. — 1877 waren cultivirt: 6.495 Hekt. (1,18 g. Q. M.) mit 1.791 Bew. und 4.709 Arbeitern. Die 135 Hekt. mit Zuckerrohr lieferten 86.500 kgr, die 432 Hekt. mit Kaffe 42.500, die 10 Hekt. mit Baumwolle 1.125, die 290 Hekt. mit Kakao 73.000. — Die Einfuhr hatte einen Werth von 7.700.971, die Ausfuhr den von 371.330 Frcs. Vom Gesammthandel kommen auf Frankreich 5.623.706 Frcs. — Eingelaufen sind 92 Schiffe, wovon 68 französische.

1851 wurde Guyana zu einer Verbrecher-Colonie bestimmt, und im Febr. 1852 erwählten mehr als 3.000 solcher dieses Land zum Aufenthalte. Seit 1864 werden europ. Verbrecher nach Neu-Caledonien gesendet, und daher sind in Cayenne hauptsächlich Neger, Araber und Annamiten, in neuerer Zeit auch Communards. Die Haupt-Etablissements sind das von Cayenne, das der drei Salut-Inseln, das am Kura und das am Maroni. Die kleine Insel la Mère ist für die Alten, Kranken und Reconvalescenten vorbehalten. St. Laurent am Maroni ist fast eine kleine Stadt aus hölzernen Häusern auf gemauerten Pfeilern, und die Verbrecher sind als Zimmerleute, Gerber, Bäcker ꝛc. thätig. Nach zweijährigem Aufenthalte dürfen die, welche sich gut geführt haben, heiraten oder ihre Familien nachkommen lassen, oder ein ihnen angewiesenes Stück Land anbauen, wozu sie die Geräthschaften erhalten.

Außer dem Gouverneur und Militär-Commandanten sind Administrativ-Beamte: ein Ordonnateur, ein Direktor des Inneren, ein General-Procurator, ein Geheimer Rath und ein Direktor des Strafdienstes. Es bestehen ein Appelhof und ein Tribunal erster Instanz, Friedensrichter in jedem Canton. Cayenne hat einen Municipal-Rath. Religions-Sachen stehen unter einem apostolischen Präfekten.

Cayenne, 7.632 E., ist gut befestigt und auf der Landseite von Sumpf und Wald umgeben; es liegt auf einer 6 g. M. langen Insel an der Mdg. des Cayenne, daher die Bewohner von quälenden Insekten heimgesucht sind. Es besteht aus einer von verfallenden Festungswerken umgebenen Altstadt, und einer mit guten, breiten Straßen versehenen Neustadt. Auf dem Gute Gabrielle baut man den Gewürznelkenbaum im Großen.

— Aprouague, 1.831 E., hat die größten Zuckerplantagen. Außerdem sind 6 kleinere Ortschaften vorhanden. — Im W. von Cayenne liegen die Salut-Inseln, und auf der größten derselben, Ile Royale, befindet sich das Haupt-Straf-Etablissement. Die auf dem Festlande sind: Sainte Marie, St. Augustin, St. Philippe, Kuru, Mana, Sinnamary; Montagne d'Argent und St. Georges am Oyapoc waren Strafanstalten für Neger Von entlaufenen Negern, Maron-Neger genannt, befinden sich in den Wäldern drei Stämme, welche ganz wie die Indianer leben.

2. **Niederländisch-Guyana** oder **Suriname** liegt zwischen den Flüssen Marowijne und Corantijn, zwischen 6 und 2° n. Br., und hat 2.167 g. Q. M., = 119.321 qkm, also ziemlich die Größe von franz. Guyana. Davon sind etwa 154 g. Q. M. erforscht. 1881 war die Bewohnerzahl 52.476, darunter 597 Europäer, aber ohne das Militär, Indianer und Buschneger (17.000). Einwandrer waren 178 aus China, 126 aus Westindien, 57 Chinesen aus Insel-Indien, 3.160 aus Brit.-Indien; 1881 gab es 7.643 Reformirte, 2.563 Lutheraner, 1.291 Juden, 22.383 mähr. Brüder, 660 Mohamedaner, 3.266 Hindus, 400 Matrosen. Das Militär zählte 1879 23 Offiziere und 527 Mannschaft; die bewaffnete Bürgerschaft 74 Offiziere und 1.580 Mann; die Garnison 20 Offiziere und 451 Mann; die Polizei 122 Mann. — Der Name des Landes ist von dem dasselbe durchströmenden Flusse Surinam oder Serraname hergenommen. Wohl nur $^1/_{200}$ ist frei vom Walde; kaum der 72. Theil ist colonisirt, (30 g. Q. M.) nur 22.180 Acres = 1,63 g. Q. M. (1876) sind in Cultur, und zwar nur längs der Flüsse und Bäche. Noch 20 Stunden vom Meere hat der Boden kaum 3,5 m Höhe über demselben. — Man unterscheidet die alte und die neue Colonie, erstere zwischen dem Marowijne und dem Koppename. Das Land ist in 16 Distrikte getheilt.

Die Haupt-Niederlassungen liegen meist im unteren Suriname-Thale oder zwischen diesem und dem Saramacca im W. und dem Commewijne im O. Der Suriname ist an der Mdg. 5 kmbreit und bei Paramaribo 0,8 km; Schiffe von 6 m Tiefgang können bei der Stadt ankern, wo Raum für ihrer hundert ist. Das Wasser ist schmutziggelb, und sein Strom ist weit hinaus sichtbar. Seine Quelle mag wohl in den Tumak-Humak-Bergen sein. Größer als der Suriname ist der Marowijne oder Maroni; ein Strom von 4 m Tiefe, dessen Mdg. aber eine Barre sperrt, seine Ufer sind hoch; krystallklarer 10 g. M. binnen, bei Armina, ist sein Niveau-Unterschied in der trocknen und nassen Jahreszeit 6,7 m. — Das Klima scheint dem Europäer nicht schlecht zu bekommen. Die mittl. Temp. ist 26°,7 C.; die Extreme sind 25,5 und 37°,2 C. Der Regenfall ist in Monbijou 3.279, in Paramaribo 2.567, in Gelderland 2.743, in Groningen 2.311, in Nickerie 1.702 mm; der meiste Regen fällt im Mai, Juni, Juli, Sept. und Dez.

Seit sich 1876 am Marowijne eine ergibige Goldgegend gefunden, sind bereits 38 g. Q. M. an Privat-Unternehmer verpachtet. (1876: 207.554 Hekt. auf 1 Jahr; die Pacht auf 28.995 Hekt. wurde erneuert an 57 Pächter, 1878 deren schon 108), und ausgeführt wurden 1876: 49.900 Fl., 1877: 293.880 Fl., 1878: 407.059 Fl. — Blei, Silber- und Eisenerze sind ebenfalls vorhanden. — Der Reichthum der Wälder an werthvollen Holzarten ist groß; aber die Höhe der Arbeits- und Transportkosten hindern die Ausbeutung. Zu den wichtigen Sorten gehören: das Bolletrie oder Pferdefleisch oder Burowé (Lucuma mammosa), das Bruinhart (Vonacapona americana, Aubl.), Grünhart (Bignonia Leucoxylon, L.), das Barklak (Lecythis ollaria), das kein Wurm anfrißt; das Geelhart (Nectandra Rodiaei, Schomb.), das Letterholz (Piratinera Guianensis, Aubl.), das Purpurhaart (Copaïfera bracteata und pubiflora, L.), der Kankanbaum (Bombax Ceiba); der Heuschreckenbaum oder Kurbaril (Hymenoea Courbaril, L.), der Kopie (Goupia tomentosa), Ceder (Cedrela odorata), Peto (Mora excelsa, Benth.), Wane (Determa), Krapa (Carapa Guianensis, Benth.), Wallaba oder Beilholz (Eperva falcata, Aubl.), Eisenhart (Robinia Panacoco, Aubl.) ꝛc. Nahrungspflanzen sind außer der Banane, auf welcher die Existenz des Negers beruht, Mais, Sorghum, Kayers (Caladium esculentum), Bataten (Batatas edulis Choisij), Mocco-mocco (Cal. arbores-

cens und aculeatum), Yams und Napi (Dioscorea sativa, alata, brasiliensis), süße Cassava (Janipha Loefflingii), bittere Cassava (Manihot utilissima), Arrowroot (Maranta indica und arundinacea), Okro oder Gumbo, Pienda (Arachis hypogaea), span. Pfeffer, Antrua (Solanum macrocarpum), Bilambi, Zuurzak (Anona muricata), Spondias cytherea, Mammea americata, und Reiß.

1864 wurde die Sklaverei aufgehoben, der Sklavenhandel war schon seit 1807 verboten; da die frei gelassenen Neger, etwa zur Hälfte durch die Mährischen Brüder zum Christenthume bekehrt, auch hier, wie überall, wenig Lust zur Arbeit zeigen, so hat die Regierung Geld zur Heranziehung fremder Arbeiter bewilligt. — Gemißhandelte Neger haben sich schon in früheren Zeiten in die Wälder geflüchtet und oft von dort die Ansiedlungen überfallen, namentlich zu Anfange des 18. Jahrh. Diese Ausreißer wurden Maron- oder Busch-Neger genannt. Mit ihnen sind wiederholt Friedensverträge geschlossen worden; durch die von 1761 und 62 sind sie als freie Leute anerkannt. Sie zerfallen in drei Stämme: die Aucaners, über 3.000, an der oberen Marowijne und am Sara-Creek, in 16 Loo's oder Dörfern; die Saramaccaner, über 4.000, am oberen Surimane, in 21 Dörfern; die Becu oder Mussinga oder Matuarie-Neger, einige Hundert am oberen Suriname, in 6 Dörfern. Jedes Dorf steht unter einem Häuptlinge, jeder Stamm unter einem Oberhäuptling, welcher Generals-Uniform mit gesticktem Kragen und einem Stock mit vergoldetem Knopfe trägt. Sie halten an heidnischen Ueberlieferungen fest; nur die Saramaccaner haben eine Mission der mährischen Brüder zugelassen. Sie verhandeln Reiß und Holz. Außerdem schätzt man die in den Wäldern zerstreuten Neger noch auf etwa 800. — Die Indianer-Stämme, welche an den oberen Flüssen in kleinen Gruppen beisammen wohnen, gehören zu den Warrauws oder Guarranos, den Cariben oder Caribisi und zu den Arrowaken oder Arawaken; die Karburger (von einem Mulatten-Vater und einer Negerin-Mutter) gelten für caribischen Ursprunges.

1865 wurde die Regierungsweise geändert. Der Code Napoléon wurde angenommen, ein Abgeordnetenhaus von nicht weniger als 9 und nicht mehr als 13 Mitgliedern eingerichtet, von denen 4 durch die Regierung ernannt, die übrigen erwählt wurden, und zwar auf 6 Jahre. Dieses Haus hat die Verordnungen des Gouverneurs zu bestätigen und der König sie zu sanctioniren. Der höchste Gerichtshof befindet sich in der Hauptstadt. — Die Einnahmen für 1880 beliefen sich auf 1.330.700, die Ausgaben auf 1.687.668 Gld. — Ende 1876 zählten, außer den evangelisch-lutherischen Gemeinden, die mährischen Brüder-Gemeinden 22.383 Seelen (43,5 %), die katholischen Gemeinden 13.000 (25,3 %), die reformirten 1.500, die niederländisch-israelitischen Gemeinden 648, die portugiesisch-israelitischen Gemeinden 658 Seelen. Die katholische Kirche hat zu Paramaribo einen apostolischen Vicar. — 1847 bis 1852 kamen unter der freien Bevölkerung auf 100 eheliche Kinder 256 uneheliche. — 1876 befanden sich in der Hauptstadt eine Haupt- und zwei städtische Armen-Mädchenschulen, außer 22 Privatschulen, in den Distrikten 11 Gouvernements-Schulen, 13 Schulen der mährischen Brüder und 1 Schule der Geistlichkeit, zusammen mit 4.425 Schülern.

1878 hatte die Einfuhr den Werth von 2.026.876, die Ausfuhr den von 2.719.222 Gld. Ausgeführt wurden 7.823.342 kgr Zucker (1880 gewann man 10.500 Tons), 1.311.472 Faß Melasse, 556.187 kgr Kakao, 84.600 kgr Baumwolle, 718.748 Liter Rum. Trotz des großen Reichthums an werthvollen Waldmaterialien und namentlich der mindestens 300 Sorten kostbarer Hölzer, die zum Theil durch die Buschneger als Flöße oder Kororokos die Flüsse herabgebracht werden, ist in Folge des hohen Arbeitslohnes doch der Werth des eingeführten Holzes 3 ½ mal so groß als der des ausgeführten.

Die Niederländer fingen an, die Küsten von Guyana zu besuchen 1580; die erste Niederlassung aber geschah 1630 durch einen Engländer, Marshal mit Namen. Als 1664 Cayenne durch die Franzosen genommen wurde, gingen die dort angesiedelten Juden nach dem Suriname, wo ihre Niederlassung bald blühend und wichtig wurde. 1666 nahmen die Zeeländer unter Krijnssen die engl. Niederlassung und führten 100.000 Pfd. Zucker fort. Der Friede von Breda erkannte die Holländer

als Herren von Guyana an, was 1674 im Vertrage von Westminster bestätigt wurde. Die 1674 gegründete Neue holländ. Westindische Comp. (die alte war zu Grunde gegangen) erhielt 1682 durch die General-Staaten das Land Guyana verliehen, so daß die Zeeländer nicht allein ein Anrecht darauf hatten. 1683 verkaufte die Colonie ½ ihres Terrains an die Stadt Amsterdam und ⅓ an Cornelis von Aerssens, Herrn von Sommelsdijk. Sie vereinigten sich als Surinamsche Gesellschaft, und Sommelsdijk wurde auf eigne Kosten Gouverneur der Colonie, der er mit Weisheit und Energie vorstand; er verdängte und beruhigte die Indianer, errichtete Forts und disciplinirte die Soldaten, grub den seinen Namen tragenden Kanal, errichtete einen Ober-Gerichtshof, führte die Cultur der Kokospalme ein, kurz ließ sich in jeder Weise das Wohl der Colonie am Herzen liegen. Aufständige Soldaten ermordeten ihn 1688. Seine Wittwe bot das ihr gehörige Drittel des Landes Wilhem III von England an; aber die Stat Amsterdam kaufte es für 700.000 Gld. Durch das 18. Jahrh. dauerten die durch die Buschneger und die Sklaven veranlaßten Unruhen. Mit den Aukan-Negern wurde 1760, mit den Saramaccans 1762 Friede geschlossen; aber 1776 fand es der Gouverneur Nepveu doch nöthig, die Colonie gegen die Angriffe des Bonni-Stammes mit einem Militär-Cordon zu umziehen. 1786 war die Pacification vollständig. 1795 wurde die Gesellschaft aufgehoben und die Angelegenheiten Surinams unter ein Commité von 21 Mitgl. gestellt. Die Engländer, welche das Protectorat übernommen hatten 1799 bis 1802, machten sich 1804 zu Besitzern, und sendeten Charles Green als Gouverneur. 1807 wurde der Sklavenhandel abgeschafft. Bei der Wiederherstellung der holländischen Autorität 1815 wünschten die Bewohner des Nickerie-Distr. unter engl. Regierung zu bleiben, oder das Recht zu haben, mit den brit. Colonien zu handeln. 1825 wurden die Priveligien der Juden annullirt und es ward ihnen das Recht der übrigen Bürger gegeben. 1825 wurden Surinam und Westindien unter einen gemeinsamen Gouverneur gestellt, dessen Residenz Paramaribo sein sollte; 1845 aber wurden beide Verwaltungen getrennt.

Paramaribo, ehemals Neu-Middelburg, 20.400 E., liegt links am Suriname, 30 km von dessen Mdg., und ist die einzige Stadt der Colonie. Sie ist von holländischer Reinlichkeit und Zierlichkeit und bekannt als der gesundeste Ort in Guyana. Die Häuser sind aus Holz gebaut und die Straßen mit Orangenbäumen bepflanzt. Es ist Sitz des Gouverneurs. Fort Seelandia schützt die Nordseite und die für wohl 100 Schiffe sichere Rhede. Es hat 5 Kirchen und 2 Synagogen. — Oberhalb am Suriname, am Anfange der Berge, liegt das ehemals blühende, jetzt fast ganz verlassene Dorf Juden-Savane; jetzt ist hier der befestigte Militärposten Gelderland. — Oestlicher am Cottica liegt der Posten Sommelsdijk, und südlich von Paramaribo, am Para, der Posten Republik; viel westlicher und nahe der Küste, Coronie, und an der Mdg. des Grenzflusses Correntijn Nickerie oder Neu-Rotterdam, nächst der Hauptstadt der festeste Punkt. — Batavia, 400 E., am Commewijne. — Fort Neu-Amsterdam liegt 2½ Stde. unterhalb Paramaribos im Sumpfe. — Die meisten der Plantagen sind in britischem Besitze.

1 g. Q. M. = 5.487 Bunders = 12.755 Surinamsche Akkers. — 1 Akker = ⅞ Bunder = 42,93391 Are = 10 vierkantige Kettingen = 43.650 rheinld. Q.-F. = 4.294,83 niederld. Q.-Ellen = nahe 43 niederld. Q.-Ruthen. — 1 niederld. Bunder = 2,329 Surinamsche Akker. — 1 Gallon = 3,788 niederld. Kannen. 1 Amsterd. Pfund = 0,494 niederld. Pfund; 0,4536 niederld. Pfund = 1 engl. Pfd.

3. **Britisch-Guyana,** zwischen 0° 40′ und 8° 40′ n. Br., erstreckt sich zwischen der Corantijne und dem Morocco auf etwa 111 g. M. längs der Küste hin und auf 65 bis 100 g. M. ins Innere. Seit 1803 ist dies Land in brit. Besitz geblieben und wurde 1814 formell den Briten von den Holländern abgetreten. 1831 wurde es consolidirt; die Grenzen aber gegen Venezuela und Brasilien sind noch immer streitig. Das Gebiet ist 76.000 engl. Q. M. oder 1.968.329 qkm oder

3.575 g. Q. M. groß, (so groß wie Bayern, Böhmen, Schlesien und Posen.) Die Colonie ist in 3 Grafschaften und diese sind in 13 Distrikte getheilt: Berbice, vom Corantijne etwa 21 g. M. längs der Seeküste, 30.120 Bew., ohne die Hauptstadt; Demerara, vom Abari etwa 14 g. M. weit, einschl. der Hauptstadt, 86.250 E. ohne die Hauptstadt; und Essequibo, von der Mdg. des Essequibo 26 g. M. weit bis zum Barima, in der Nähe der Orinoko-Mdg., 35.122 E.

„An der Küste läßt die Ebbe weite Schlammflächen und Sandbänke unbedeckt; diese Meeres-Absätze erheben sich binnenwärts zu 3 oder 4 m über die Flutmarke und gehen in ältere Sand- und Thonschichten über, welche ein weites, welliges Gebiet bilden, das bis 50 m Höhe erreicht und auf welches weiterhin der felsige Boden folgt. Auf diesem reichen alluvialen Küstenstreif und längs der untersten Flußufer liegen die Zucker-Plantagen, durch Dämme gegen das Meer und gegen die zu Zeiten schnell steigenden Flüsse geschützt. Zwei ältere Küstenlinien sind binnenwärts noch deutlich zu verfolgen. Zwei große parallele Gebirgssysteme durchziehen die Colonie von W. nach O., das größere das des Pacaraima und Merumé-Gebirge, das kleinere das Canucu, Cumucumu und Coratamung-Gebirge umfassend, während die dichtbewaldete, bis 760 m aufsteigende Sierra Acarai die Südgrenze und die Wasserscheide zwischen dem Essequibo und dem Amassonas bildet. Die Pacaraima-Berge, ein ausgedehntes, rauhes, von breiten Thälern durchzogenes Land, dehnt sich von 4° bis 1,5° weiter im N. aus und erhebt sich zwischen dem Potaro und Siparuni zu 1.000, und in den Roraima-Bergen zu 2.300 m H., die eine senkrechte, unzugängliche Mauer aus rothem Sandsteine an der äußersten Westgrenze der Colonie bilden. Der südliche Theil der Pacaraima zeigt rauhe Berge und mit Fels bestreute Thäler; aber im N., wo der Sandstein tafelförmig erscheint, sind dichte Wälder vorhanden, und die Scenerie ist von außerordentlicher Großartigkeit. Die Imataca-Kette liegt zwischen dem Cuyuni und Barima in 7 und 8° n. Br. Innerhalb der Sandstein-Formation finden sich drei große Grünstein-Lager, und ein großer Theil der Oberfläche der Colonie wird durch Gneiß gebildet; auch der Quarz-Porphyr, den Granit über- und den Gneiß unterlagernd, nimmt große Strecken ein. Im Inneren bildet auch der Granit großentheils die Oberfläche. Am Cuyuni aufwärts findet sich Gold."

Der aus der Acarai Sierra kommende Essequibo ist mindestens 130 g. M. lang und mündet mit einem 24 km breiten Aestuar; in diesem letzteren liegt eine Gruppe von Inseln, einige 24 km lg. und 4 km breit, mit Zucker-Plantagen. Etwa 69 km oberhalb mündet der Mazaruni und in diesen 13 km oberhalb seiner Mdg. der Cuyuni. In 3° 14′ 35″ n. Br. setzt der König Williams Wasserfall Schomburgks der Schifffahrt ein Hinderniß. In 3° 57′ 30″ n. Br. nimmt er den 48 g. M. langen Rupununi auf. Ein anderer großer Nebenfluß ist der Potaro, welcher den berühmten Kaieteur (Alten Mann's) Fall macht, nach einer indianischen Legende benannt und 1870 entdeckt. Der Fluß fällt in 5° 8′ n. Br. 256 m = 788 P. F. hoch von einem Sandstein- und Conglomerat-Plateau in ein tiefes Thal herab, die ersten 226 m in einem einzigen Falle. Das obere Ende liegt in 344 m oder 1.059 P. F. H. über dem Meere. Die Breite des Falles ist, je nach der Jahreszeit 78 bis 119 m. Der Demerara läuft etwa 43 g. M. dem Essequibo parallel; er ist auf 18,4 g. M. fahrbar und an der Mdg. bei Georgetown 2,4 km. Oestlicher ist der an der Mdg. 4 km breite Berbice auf 38 g. M. für 2,3 m tief gehende Schiffe fahrbar.

Das Klima ist im Inneren gesund. Stürme sind selten. Von der Mitte

April bis Juni dauern die Regen, von Aug. bis Nov. dauert die trockne Zeit; Dez. und Jan. haben eine kurze Regenzeit, Febr. und März eine kurze trockne Zeit. Während der Regen sind die Winde meist westlich, in der trocknen Zeit kommen sie vom Meere. Das Therm. steigt selten über 32 und fällt selten unter 24° C. Georgetown hat eine mittl. Temp. von 27,5° C. Der Regenfall ist 1.778, auch 1.880 oder im Mittel 2.552 mm. — Naturbeschaffenheit und Produkte stimmen mit den vorhergehenden Ländern; an Mannigfaltigkeit, Schönheit und Fülle der Produktionen steht es keinem Lande der Welt nach. Ueberall, auf den hohen Bergen, in den stillen Thälern, auf den fruchtbaren Ebenen und den grünen Marschen erscheint es wie ein ungeheurer Garten. Der Reichthum an Hölzern ist groß. Zu den oben genannten Früchten Guyanas kommen auch Orangen, Citronen, Caschu und Ananas hinzu, zu den Droguen Arnotto und das zwischen Kautschuk und Geta Pertscha stehende Balata; zu den Blumen die Victoria Regina, die größte Blüte der Wasserpflanzen. — Von Thieren sind zu nennen der Tapir, der Manati, der Jaguar, 3 Arten von Ameisenbären, das Faulthier, Opossum, Armadill, Akuri, Affen, Vampire, Kaimans und Alligatoren, Iguana, Schlangen, Schildkröten, und zahllose schöne Vögel, Fische und Insekten von großer Pracht.

Nach dem Census von 1871 waren unter der Bevölkerung 113.570 in Brit.-Guyana Geborene, einschl. 70 bis 80.000 Neger, 10.000 von Indischen und Chinesischen Eltern und der farbigen Bevölkerung; 42.681 aus Indien Eingewanderte, 6.295 Chinesen, 7.925 von Madeira und den Açoren, 13.385 Neger aus Westindien, und 9.635 Europäer und Andere; insgesammt 193.491, ohne die Aboriginer, die auf 7.000 geschätzt werden. 1876 wurden insgesammt geschätzt 225.365, und die Zahl der Indianer ergab sich als höher. Die Aboriginer sind Reste der Indianerstämme, wie der Arawaken, Warraus, Cariben ꝛc., die im Inneren zerstreut sind; sie fischen und jagen. Spuren von indianischer Zeichenschrift und sculptirten Figuren finden sich an den Granitfelsen am Essequibo. — Indische Kulis werden jährlich etwa 5.000 eingeführt. — 1.809 sind Ackerbauer, 1.900 Kaufleute, 56.459 unbestimmten Berufes und Kinder, 98.351 Arbeiter.

Vorhanden sind in der Colonie 120 Zucker- und 12 kleine Kaffe-Plantagen. Baumwollbau hat aufgehört. Kaffe wird jetzt nicht für den auswärtigen Markt producirt. 1876 sind 119.891 Oxhoft = 100.000 Tons Zucker ausgeführt, 1880: 85.000 Tons producirt; er geht zu ⅗ nach England, zu ⅖ nach den Vereinigten Staaten. 1878 wurden 28.752 Faß (à 80 Gll.) Rum exportirt; (330.392 Gll. Rum wurden im Lande consumirt) 17.084 Faß Melasse; 303.693 Cub. F. Holz, und 5 Mill. Schindeln; 46.746 Barrils Holzkohlen; 1.250.000 Kokosnüsse. 1879 betrug die gesammte Ausfuhr 13.034.568 Dll., die Einfuhr 9.912.217 Dll. — 1853 liefen ein und aus Schiffe von 234.089 Tons, 1877 Schiffe von 519.986 Tons. 1879 liefen ein 1.022 Schiffe von 270.409 Tons, wobei 15 Deutsche.

Die Regierung besorgen ein von der brit. Krone ernannter Gouverneur und ein Polizeihof, den ursprünglich 1773 die Holländer für Demerara eingesetzt hatten und der 1789 auch Essequibo einschloß. Berbice hatte bis 1831 eine besondere Constitution. Die nicht officiellen Mitglieder des Hofes werden durch ein Collegium von gewählten Wahlmännern erwählt. 1795 beauftragte dies Collegium einige seiner Mitglieder, in Finanz-Angelegenheiten mit dem Polizeihofe zu arbeiten. Daraus entstand eine unabhängige Körperschaft, die der Finanz-Repräsentativen; diese verbinden sich jährlich mit dem Polizeihof zum Combinirten Hofe, der die Finanzen und die jährlichen Steuern discutirt. Die Civilliste wird alle sieben Jahr erneuert. Alle anderen Verordnungen oder Gesetze passiren den Polizeihof

und müssen von der Königin bestätigt werden. Die officiellen Mitglieder des Polizeihofes sind der Gouverneur, der Attorney-General, der Gouvernements-Sekretär, der General-Auditeur und der General-Agent für die Einwanderung. 1878 betrug die Einnahme 8.101.840 Mark (vom Wein, Rum, Spirituosen und von Einfuhrzöllen), die Ausgabe 8.349.900 Mark; 1877 die Schuld: 6.471.260 Mark.

Hauptstadt ist Georgetown oder Demerara, ehemals Stabroek (sprich Stabruck), 38.819 E. (1871), am Demerara, unfern seiner Mdg. Die bedeutendsten Gebäude sind das neue Regierungsgebäude und die Kathedrale der bischöflichen Kirche, das Hospital ꝛc. Den neuen Marktplatz umgeben die elegantesten Läden. Artesische Brunnen versehen jetzt die Stadt mit Trinkwasser. Nahe am Demerara liegt das kleine Fort Frederic William. Die Ufer sind mit Manglebäumen und Avicennien in gleichmäßigen Hecken bewachsen; dahinter blicken die Plantagen mit ihren Gebäuden und Kokos- und Kohlpalmen hervor. Auf den Rasenplätzen der Stadt wachsen die herrlichsten Orangenbäume, mächtige Balsaminen, Hibisken, Erythrinen, Rosen, Jasmin, Oleander ꝛc., und Passionsblumen und Bignonien umranken die Bäume. Es ist ein wichtiger Handelsort. Eine 5,5 g. M. lange Eisenbahn führt nach Mahaica. — Neu-Amsterdam oder Berbice, 5.437 E. liegt nahe der Berbice-Mdg. Es hat Missionen für die Neger.

Nord-Amerika.

Einleitung.

Dieser Erdtheil, dem Flächeninhalte nach der dritte, ist mit einem Isthmus an Süd-Amerika angeschlossen, ganz ähnlich wie Europa-Asien an Afrika. Er macht $^1/_6$ alles Festlandes aus und ist $2^2/_3$ mal so groß als Europa. Von seiner mittleren Breiten-Linie, die zwischen Cap Canso in Neu-Schottland (in 45° n. Br.) bis zum Cap Lookout in Oregon 700 g. M. mißt, verjüngt er sich nach S. allmählig, bis seine Breite in 30° n. Br. durch den an der Ostseite einschneidenden Busen von Mejico plötzlich von 420 auf 250 M. schwindet. Damit beginnt im Grunde schon der Isthmus, das gewöhnlich als Mittel-Amerika bezeichnete, hier schmaler, dort breiter auftretende Verbindungsglied zwischen Nord- und Süd-Amerika. Soll ein südlicher Punkt Nord-Amerikas bezeichnet werden, so dürfte dies wohl das südlichste Cap der Halbinsel Azuero sein, die im W. des Busens von Darien liegt. Als nördlichsten Punkt des Festlandes bezeichnet man das Cap Barrow, in 71° n. Br. Bis zu dieser Region nimmt nach N. hin die Breite des Festlandes beständig zu, so daß dieselbe vom Cap Charles, an der Ost-Ecke Labradors, bis zum Cap Prinz von Wales, in etwa 150° westl. Lge., an der West-Ecke des ehemaligen russischen Amerika, ziemlich 1.000 g. M. betragen muß. Der in der Mitte vor der Nordküste vorgelagerte, unter dem Eise begrabene große Archipel muß naturgemäß zu Nord-Amerika hinzugerechnet werden. Damit aber ist ein ungeheurer Theil desselben zur ewigen Unfruchtbarkeit verdammt; denn die nördlich vom 61° n. Br. gelegenen Landstriche sind von einer Naturbeschaffenheit, derenthalben man sie mit Recht unfruchtbar nennen kann. Der arktische Archipel umfaßt 23.630 g. Q. M. = 1.301.080 qkm.

Nord-Amerika . . .	361.931 g. Q. M.	=	1.992.960 qkm,
Mittel-Amerika . . .	9.940 „ „	=	547.308 „
Westindien	4.440 „ „	=	244.478 „
arktischer Archipel . .	23.630 „ „	=	1.301.080 „
	399.941 g. Q. M.	=	4.085.826 qkm.
	rund 400.000.		

Nach Rigauds Berechnung gehören 23.283 Q. M. der heißen Zone an, also eine Fläche so groß, wie die drei südlichen Halbinseln Europas; mehr als $^2/_3$ von Nord-Amerika, nämlich 324.744 Q. M., liegen in der gemäßigten Zone, also eine Fläche, welche nicht ganz doppelt so groß ist wie Europa, von welcher aber bedeutend mehr als die Hälfte für die Ansiedlung des Menschen ungeeignet zu sein scheint; und endlich liegt mehr als $^1/_8$, nämlich 50.000 Q. M., in der kalten Zone. Somit ist die arktische Region so bedeutend, daß ihr klimatischer Einfluß von der tiefeingreifendsten Wirkung auf den ganzen Erdtheil sein muß. Sie ist der Grund für die überaus kalten Winter und das tiefe Herabsinken der Isothermen von der Westküste her ins Innere und nach der Ostküste hin, deren im Thl. I ausführlich Erwähnung geschehen; und sie ist der Grund, daß die ganze nördliche Hälfte des Erdtheils für die Ansiedlung des Menschen und die Geschichte des Menschengeschlechtes stets von geringer Bedeutung bleiben wird.

Das mittlere Drittel Nord-Amerikas, zwischen 30 und 50° n. Br. gelegen, ein Bereich von der Größe Europas, ist offenbar unter allen Regionen der Erde diejenige, deren natürliche Verhältnisse am meisten denen von Europa gleichen. Unläugbar steht er in Bezug auf die Mannigfaltigkeit in der Bildung des Umrisses, auf das Eindringen von Binnenmeeren und die für die Entwicklungs-Geschichte der Völker so gewichtige Zerschnittenheit des Ganzen hinter Europa zurück; dafür ist ihm aber eine Fülle an inneren Communicationsmitteln, namentlich an großen und schiffbaren Flüssen und an unermeßlichen Ebenen geworden, welche diesen Nachtheil ausgleichen zu müssen scheint. Ein starkes Viertel mag auch wohl in diesem Bereiche für immer dem Bemühen der Menschen spotten, die in ihm liegenden Kräfte der Natur seinen Zwecken dienstar zu machen; denn Felsmassen, Sandwüsten und Sümpfe nehmen sehr bedeutende Länderstrecken ein. Aber dagegen sind andere weithin gedehnte Striche nicht nur von der außerordentlichsten Fruchtbarkeit, sondern auch mit dem vollen Maße der Bewässerung und der Sommerwärme gesegnet, wie sie der den Boden bauende Mensch nur irgend wünschen kann. Der natürliche Beruf dieser Mitte Nord-Amerikas ist seit mehr als hundert Jahren von den Völkern Europas geahnt, um nicht zu sagen verstanden. Die durch die Weißen nach dem W. zurückgedrängte Bevölkerung erliegt fast dem ihr schädlichen Einflusse der Fremden; groß ist ihre Zahl freilich nie gewesen, wie es bei allen von der Jagd lebenden Völkern, in denen jedes einzelne Individuum einer so großen Länderstrecke zu seiner Erhaltung bedarf, der Fall ist; nur in der noch ungenügend und zum Theil noch gar nicht erforschten und zu einem ganz kleinen Theile angesiedelten Westhälfte des Erdtheiles schweifen sie in altgewohnter Weise auf ihren Jagdgründen umher.

Wir haben außer dem mit dem Festlande nicht zusammenhangenden, wenngleich mit den Ländern Mittel-Amerikas innigst verwandten Inselgebiete Westindiens, das eins der wichtigsten und einflußreichsten Colonialgebiete der seefahrenden Völker Europas ist und, wenn auch in anderer Weise, doch ähnlich wie Madagaskar neben Afrika als ein selbstständiges Glied neben Nord-Amerika gelten darf, hauptsächlich vier große natürliche Regionen zu unterscheiden.

Die bedeutendste, welche vielleicht die Hälfte des ganzen Erdtheiles bildet, ist das auf der Westseite gelegene ungeheure Hoch- und Gebirgsland, sowohl das kleine, Mittel-Amerika angehörende, als das am Isthmus von Tehuantepec beginnende und bis zum Polarkreise in ununterbrochener Fortsetzung sich hinziehende. Wenn auch in seinem südlichen Drittel die vegetabilischen Produkte, welche hier die tropische Sonne in kostbarer Fülle erzeugt, von großem Werthe und für den

Handel von höchster Bedeutung erscheinen, so sind es doch hauptsächlich die mineralischen Schätze, das Silber Mejicos und die Edelmetalle Californiens, Nevadas, Colorados, Montanas, Arizonas ꝛc. welche dieser Region den weltbestimmenden Einfluß verschafft haben. Noch ist offenbar nur ein kleiner Theil dieser Schätze gehoben; wenn aber in diese Gegenden sich einmal die genügenden Kenntnisse und Mittel für die Ausbeutung und die ausreichenden Arbeitskräfte gesammelt haben werden, dann wird der umgestaltende Einfluß der von hier ausgehenden Massen edlen Metalles in der auffallendsten und, und wie zu erwarten steht, in der traurigsten Weise in allen Bereichen der Erde sichtlich werden. — Auf dem Isthmus und im südlichen Mejico, wie unter 45° n. Br. und noch weiter im N., ist auch hier die vulkanische Thätigkeit, welche an der Westseite Süd-Amerikas in ihrer großartigen Weise auffällt, der Westseite des Continentes vorbehalten, während der ganze Osten keine Spuren derselben aufzuweisen hat. In diesen vulkanischen Regionen finden wir zugleich die bedeutendsten Gipfel-Erhebungen des ganzen Continents, denen die in der mächtigen Alpenkette, welche die Mitte der Rocky-Mountains bildet, nachstehen.

Die zweite Region, wohl ein Drittel des ganzen Festlandes, ist die des Beckens der Hudsons-Bai. In ihrem Umrisse unendlich zersplittert, legt sie sich im N. mit dem Thale des Mac Kenzie an die erstere an. Ihren inneren Rand bezeichnet eine mit dem Bären-See im N. beginnende Kette großer Seen, welche zum St. Lorenz-Golfe hin etwa die Küstenlinie der Hudsons-Bai wiederholt, wie wenn sie aus den Resten der Gewässer gebildet wäre, welche ehedem dasselbe Becken bis an diesen Rand füllten. Zwischen diesem Seenkranze und den Küsten der Bai ist das ganze aus Felsenboden gebildete Gebiet von unzähligen kleinen Seen und irrenden Wasserläufen durchzogen. Es ist ein Land der Felsen, der Gewässer, der Wälder und der Sümpfe, aber nicht des Menschen, wenn wir den südlichsten Theil, das Gebiet Canadas, ausnehmen.

Die dritte, die kleinste der Regionen, ist das durch den Parallelismus seiner Ketten so auffallende Gebirge der Alleghanies und der ihnen östlich angelagerten Küsten-Ebene: eine Region reicher Produktion, in der Ausbeutung der drei Naturreiche und in der Industrie ein den Staaten Europas würdig an die Seite zu stellendes Gebiet, in welchem all die schaffende Thätigkeit der weißen Rasse, welche Nord-Amerika unterwirft, ausbeutet und umgestaltet, gekeimt hat und gewachsen ist, und wo die Fäden in der Hand gehalten werden, welche das vielköpfige Staatenwesen zusammenhalten, das hier entstanden ist und in noch weiterem Entstehen begriffen ist. Es ist die Handel- und Industrie-Abtheilung der Union: reiche Wasserkraft, Mannigfaltigkeit und Werth der Wälder, unerschöpfliche Eisen- und Kohlenlager, ausgezeichnete Häfen sind in ihrem Besitze.

Die vierte Region endlich ist die Missouri-Mississippi-Ohio-Ebene. Europa hat nichts, was ihr in Bezug auf Ausdehnung, auf Fruchtbarkeit, auf Großartigkeit der Wasserwege, in Bezug auf das, was sie einmal künftig sein wird, an die Seite zu setzen wäre; ebensowenig Afrika. Das große Centralthal enthält: die Ackerbau-Region, indem ihr wunderreicher Boden, große Leichtigkeit des inneren Verkehrs, und ein unvergleichliches Flußsystem angehören. Das Stromgebiet des Amassonas übertrifft sie in den erstgenannten Rücksichten; aber ob die äquatoriale Lage desselben nicht für immer viel mehr ein Hinderniß sein werde, als eine Begünstigung, das muß dahin gestellt bleiben. Nur die beiden großen Strom-Adern des östlichen Asien könnte man mit ihr vergleichen; und auch deren Gebiet übertrifft sie weit rücksichtlich der Ausdehnung der Ebene. Diesen unermeßlichen

Weiten von Prärien und Wäldern der eigentlichen paſtoralen Region, unterhalb deren, wie es ſcheint, ein unvergleichlicher Reichthum an Kohlen und metalliſchen Schätzen in der Bergwerks-Region begraben liegt, ſteht unzweifelhaft noch eine große Zukunft bevor. Der Fortſchritt geſchieht in ſchnell ſteigender Progreſſion: denn eine Entwickelung, wie ſie an einigen der in den letzten Jahren neu entſtandenen Centren der Bevölkerung und der induſtriellen Thätigkeit hier ſtattgefunden, iſt ohne Beiſpiel in der Geſchichte der Mutterländer und der Colonien.

Weſentlich unterſcheidet ſich die ſociale Welt, welche die germaniſche Raſſe in Nord-Amerika geſchaffen, von der romaniſchen Raſſe in Mittel und Süd-Amerika, die der angloſächſiſchen und deutſchen Völker von der der ſpaniſchen, die der proteſtantiſchen Republiken Amerikas von der der katholiſchen Republiken. Hier überall Regſamkeit, materieller Fortſchritt und Vervollkommnung der Proceduren, möglichſte Auswerthung der Zeit, rühmliche Sorge der Regierung nicht nur für die Erforſchung aller Hülfsquellen des Landes, ſondern auch für die Wiſſenſchaft ſelbſt, Wetteifer mit Europa, — dort, mit wenigen Ausnahmen, relativer Stillſtand, Beharren beim Althergebrachten, Trägheit und Genußſucht, Mangel ſelbſt an den Anfängen der geiſtigen Bildung, an Intereſſe für die Wiſſenſchaft und an Verſtändniß derſelben; hier ein nicht zu bezweifelndes Degeneriren der aus Europa verpflanzten Bevölkerung, — dort ein Beharren der urſprünglichen Eigenthümlichkeiten neben einer ſteten Vermiſchung des europäiſchen Blutes mit dem der Indianer und Neger. Gemeinſam aber ſcheint bei den ſo weſentlich von einander verſchiedenen Raſſen der Mangel an Streben nach all dem, was über den Gelderwerb und den Genuß hinausgeht, und — der Stolz auf das, was ſie unter ihrer Freiheit verſtehen, die bekanntlich eine Gewaltherrſchaft der Majorität iſt oder (wenn man bedenkt, wie in der Regel dort Majoritäten gebildet worden ſind) eine Gewaltherrſchaft der Selbſtſucht, Eitelkeit und Unverſchämtheit, deren Repräſentanten, als Führer der urtheilsloſen Menge, einander den Rang abzulaufen ſuchen. Die zahlloſen Bürgerkriege in den freien Staaten Mittel- und Süd-Amerikas namentlich ſind Belag genug dafür.

Weſtindien.

Literatur. Underhill, The West-Indies, their social and religious condition. London, 1862. — Montgomery-Martin, The history, geography and statistics of the West-Indies. 5 vls. London, 1834—35. — Southey, History of West-Indies. 3 vls. London, 1827. — Eden, The West-Indies. London, 1880. — A. Dessalles, Histoire générale des Antilles. 5 vls. Paris, 1847. — C. W. Day, Five years residence in the West-Indies. 2 vols. London, 1852. — G. T. Raynal, Histoire philosophique et politique des isles françaises dans les Indes occidentales. Lausanne, 1784. — The stranger in the Tropics, being a Handbook to Havanna, and Guide-book to travellers in Cuba, Puerto Rico and St. Thomas. New-York, 1867. — Ramon de la Sagra, Historia fisica, economica, politica, intelectuale y moral de la isla de Cuba. 11 vols. Paris, 1842—45. — Dass., Nueva edition. Paris, 1861. — von Sivers, Cuba, die Perle der Antillen. Leipzig, 1861. — J. de la Pezuela, Diccionario geografico, estadistico, historico de la Isla de Cuba. Madrid, 1864. — M. Torrente, Bosquejo economico politico de la isla de Cuba. 2 T. Madrid, 1852, Habana, 1853. — Yankee travels through the island of Cuba by Philalethes. New-York, 1856. — J. A. Saco, Coleccion de papeles cientificos, historicos, politicos y de otros ramos sobre la isla de Cuba. 3 tom. Paris, 1858. — E. Richardo, Geografia de la isla de Cuba. Habana, 1854. — H. Piron, l'Ile de Cuba. Paris, 1876. — A. Gallenga, The Pearl of the Antilles. London, 1873. — S. Hazard, Cuba with Pen and Pencil. London, 1873. — R. Ferrer, Estudios fisicos, geogr. y geologicos de

Cuba (Reviste de Espana, T. XXII, 1871. — Lachaume, Fisiologia de la isla de Cuba. Paris, 1878. — Le Moyne, La nouv. Grenade, Santiago de Cuba, la Jamaïque et l'Isthme de Panama. Paris, 2 vls., 1880. — W. Jordan, Geſchichte der Inſel Hayti und ihres Negerſtaates. 2 Thle. Leipzig, 1846—49. — Ardouin, Etudes sur l'histoire d'Haiti, suivies de la vie du General Borgetta. 7 vols. Paris, 1853—60. — R. Lepelletier de St. Remy, St. Domingue, Etude et solution nouvelle de la question Haitienne. 2 vols. Paris, 1846. — V. Schölcher, Colonies étrangères et Haïti. Resultats de l'émancipation anglaise. T. 1. 2. Paris, 1843. — Redpath, A Guide to Haïti. Boston, 1861. — Stuart, On Haïti oder Hispaniola, im Journal of the geogr. Soc. vol. XLVIII. 1878. — A. Tapia y Rivesa, Biblioteca historica de Puerto Rico. P. Rico, 1854. — P. T. de Cordoba, Memoria geografica, historica, economica y estadistica de la isla de Puerto Rico. 5 vols. 1831—33. — Flinter, An account of the present state of the island of Puerto Rico. London, 1834. — T. Harvey and W. Brewin, Jamaica in 1866. London, 1866. — M. Scott, Tom Cringles Log und The Cruise of the Midge. — Gosse, Journal of a Naturalist in Jamaica, 1851. — S. D. Scott, Jamaica and Back, 1876. — Geological and Survey Reports, 1869. — Gardner's History of Jamaica, 1873. — De Verteuil, Trinidad, its Geogr., Natural Resources, Administration, Present Condition & Prospect. London, 1858. — R. H. Schomburgk, The History of Barbados. London, 1848. — J. P. Knox, A historical account of St. Thomas and incidental notices of St. Croix and St. Johns. New-York, 1852. — Bermuda, A Colony, a fortress and a prison, or eighteen months in the Somer's Islands. London, 1857.

Die vier größeren und einige vierzig kleineren Inſeln, welche, zwiſchen Nord- und Süd-Amerika gelegen, unter dem Namen Weſtindien zuſammengefaßt werden, erſtrecken ſich von der Küſte Floridas nach der von Venezuela, ſo daß ſie zwiſchen 10 und 27½° n. Br. und zwiſchen 41 und 67° weſtl. Lge. liegen. Man unterſcheidet füglich drei Gruppen: die Lucayas- oder Bahama-Inſeln, die Großen Antillen und die Kleinen Antillen oder Caribiſchen Inſeln. Die Bahama-Inſeln beſtehen aus 14 größeren und zahlloſen kleineren Inſeln, hauptſächlich Korallen-Bildungen, daher niedrig, flach, kaum mit Pflanzenerde bedeckt, und meiſt unbewohnt. Die Großen Antillen ſind Cuba, Haïti oder Santo Domingo, auch Hiſpaniola genannt, Puerto Rico (in portugieſiſcher Sprache „Porto Rico") und Jamaica. Die Kleinen Antillen beſtehen aus einer langen, gekrümmten Reihe von Inſeln, von Puerto-Rico bis zum Golf von Paria, genannt die Inſeln Ueber dem Winde; und aus kleineren, mehr zerſtreuten längs der Küſte von Venezuela, genannt die Inſeln Unter dem Winde. Gewöhnlich indeß nennt man die nördlich von Dominica gelegenen „die Inſeln über dem Winde" und die ſüdlich von Dominica „die Inſeln unter dem Winde".

Mit Ausnahme der nördlichſten Bahamas liegen dieſe Inſeln in der tropiſchen Zone; aber die Hitze wird auf denſelben durch die langen Nächte, die Seebriſen und auf manchen durch die Höhe der Berge gemildert. Die Gebirgslandſchaften der größeren Inſeln genießen ein mildes Klima, jedoch die Tieflandſchaften ſind meiſt ungeſund und dem gelben Fieber ausgeſetzt; in mehr als 400 m H. iſt indeß das Klima gemäßigt und geſund. Wenn lange Zeit Nordwinde wehen, ſo bildet ſich in Cuba zuweilen Eis, Schnee fällt jedoch niemals. Man unterſcheidet eine trockne und eine naſſe Jahreszeit. Nach Grieſebach bilden die Inſeln des britiſchen Weſtindien 5 natürliche botaniſche Diſtrikte: 1. Die Bahamas und Tuck-Inſeln, in ihrer tropiſchen Vegetation gänzlich verſchieden von dem durch den Golfſtrom davon getrennten Florida. 2. Das gebirgige Jamaica. 3. Die weſtlichen Cariben (die Inſeln über dem Winde, nebſt einigen unter dem Winde gelegenen), bewaldete Vulkane. 4. Die öſtlichen Cariben (die Inſeln unter dem Winde, nebſt einigen der über dem Winde gelegenen), niedriger Korallenkalk mit trocknem Klima (Anguilla, Barbuda, Antigua, Barbadoes, Tabago). 5. Trinidad, theilnehmend an der Flora Guyanas und Venezuelas.

Diese Inseln sind wegen ihrer mannigfaltigen Produkte für den Handel von großem Werthe. Sie liefern Zuckerrohr, Kaffee, Piment, Plantanen, Bananen, Ananas, Yams, Bataten, Mais, Maniok, Kakao, Tabak und Baumwolle; Farbehölzer, Indigo, Cochenille; Süßholz, Arrowroot, Ingwer, Jalap, Ipecacuanha, Mahagony, Lignum vitä ꝛc. Hausthiere zieht man nicht viel, ausgenommen Schweine. Von wilden Thieren finden sich einige Schweine, Affen, Ratten ꝛc.; Kaimans und Schlangen sind viel vorhanden, ebenso Schildkröten und Fische. Auch Flamingos, Papageien und Kolibris sind häufig. In Menge finden sich Moskitos, Tausendfüßler, Skorpionen, Ameisen ꝛc.

Eingeborene gibt es längst nicht mehr auf diesen Inseln, ausgenommen wenige auf St. Vincent und Trinidad. Zur Zeit ihrer Entdeckung waren die südlichen von den kriegerischen Cariben, die nördlicheren von den Arrawaken bewohnt. Die jetzige Bevölkerung bilden Europäer und Afrikaner nebst Mischlingen.

Uebersicht über die Antillen.

(Nach Behm und Wagner).

	g. Q. M.	qkm	Bew.
Die großen Antillen	3.935	= 216.674	mit 3.562.160
Cuba, spanisch	2.158	= 118.833	mit 1.404.649
Haïti { Republik Haïti	434,3	= 23.911	„ 550.000
Haïti { Dominicanische Republik	968,7	= 53.344	„ 250.000
Puerto Rico, spanisch	166,07	= 9.144,4	„ 754.313
Jamaica, britisch	197,2	= 10.859,4	„ 580.804
nebst Cayman's Inseln	10,6	= 584	„ 2.400
Die Bahama-Inseln, britisch	253,5	= 13.960	„ 39.162
einschl. der Caïcos-Inseln	10,0	= 550	„ 1.878
und der Turks-Inseln	0,46	= 25	„ 2.845
(Grand Turk 2.149, Salt-Cay 696 E., wovon 689 Ackerbauer und 549 Salz-Arb.)			
Virginische Inseln	12,6	= 693,7	„ 40.189
nämlich: britische	3,0	= 165,15	„ 6.426
dänische	6,52	= 358,9	„ 33.763
spanische: Culebra und Vieques	3,08	= 169,6	„ ?
Die Kleinen Antillen	205,0	= 11.294	„ 936.089
britisch sind:	151,05	= 8.456	„ 573.037

	g. Q. M.	qkm	Bew.		g. Q. M.	qkm	Bew.
Anguilla	1,65	91	28.169	Sa. Lucia	11,15	614	38.551
St. Christopher	3,20	176		St. Vincent	6,91	381	35.688
Nevis m. Redonda	2,14	118	11.680	Grenada und Grenadinen	7,81	430	42.403
Barbuda	3,43	189	813	Barbadoes	7,81	430	171.889
Antigua	4,56	251	34.829	Tobago	5,36	295	18.9-3
Montserrat	1,5	83	8.693	Trinidad	82,52	4.544	153.128
Dominica	13,69	754	28.211				

französisch sind:	51,9	= 2.858	mit 355.759

	g. Q. M.	qkm	Bew.		g. Q. M.	qkm	Bew.
St. Martin, halb	0,94	51,77	3.481	la Petite Terre	0,6	3,43	?
St. Barthélemy	0,38	21,14	2.835	Les Saintes	0,26	14,22	1.686
Guadeloupe	29,10	1.602,62	131.090	flottirende Bevölk.	—	—	35.793
Marie Galante	2,71	149,27	15.017	Martinique	17,94	987,8	164.250
La Désirade	0,49	27,2	1.607				

niederländisch sind:	20,5	= 1.130	mit 42.447

	g. Q. M.	qkm	Bew.		g. Q. M.	qkm	Bew.
				Inseln unter dem Winde:			
St. Martin, halb	0,85	46,8	3.126	Aruba	3,0	165	6.072
Saba	0,23	12,83	2.149	Curaçao	10,0	550	23.977
St. Eustache	0,376	20,7	2.063	Bonaire	6,0	335	4.809
				Vogel-J., Les Roques, Orchilla, Blanquilla	4,2	231	0

	g. Q. M.		qkm		Bew.	auf 1 Q. M.
Spanisch sind also	2.327,3	=	128.147	mit	2.178.962	936
Britisch sind also	626,6	=	34.500	„	1.206 522	1.924
Haïti hat	1.403,0	=	77.255	„	800.000	570
Französisch sind	51,9	=	2.858	„	355.759	6.841
Niederländisch sind	20,5	=	1.130	„	42.447	2.070
Dänisch sind	6,5	=	359	„	33.763	5.200
Unbewohnt sind	4,2	=	231	„	—	—
	4.440,0	=	244.478	mit	4.617.415	1.040.

Die **Bahama-Inseln** oder Lucayos-Inseln, einschließlich der Turk- und Caïcos-Inseln, 264,1 g. Q. M., bilden einen Archipel von mehreren Hundert Korallen-Inseln; 20 davon sind indeß nur bewohnt. Die hauptsächlichsten sind: Groß-Bahama, Groß- und Klein-Abaco, Eleuthera, New-Providence, Andros-Insel, Groß-Exuma, Katzen-Insel, Watlings-Insel, Long-Island, Acklin-Insel, Mariguana, Groß-Inagua, Turks-Insel, Gruppe der Caïcos. Nur Inagua hat einige Hügel; die niedrigsten, kaum über dem Meere hervorragenden heißen Keys oder Cays. Die meisten sind unter 30 m h., die höchsten bis 60 m über dem Meeresspiegel. Das Meer im O. ist tief, im W. liegen große und gefährliche Bänke, an denen Schiffbrüche häufig vorkommen. (45 Schiffbrüche im Jahre 1879). Das Klima ist gemäßigt und gesund; die Temperatur schwankt zwischen 23 und 32°,5 C., selten kommen 15° vor. Mittl. Temp. 26°,4 C.; die des Sommers 28°,2, die des Winters 23°,6 C. Orkane sind häufig, zuweilen fühlt man auch leichte Erdbeben. — Trinkwasser erhält man durch Graben in die Erde. Manche der Inseln besitzen auch werthvolle Salzteiche, andere sind holzreich und liefern namentlich Mahagony-, Satin-, Lignum vitä-, Ceder-, Fustikholz ꝛc. Schildkröten leben an den Küsten in Menge und bilden einen Ausfuhrartikel. — Von den 44.000 Bew. sind ½ Neger, 4.369 Pflanzer und Farmer, 2.301 Seeleute und Fischer, 11.087 Arbeiter. — Mais und ausreichende Mengen Korns, etwas Baumwolle, eine Fülle von Ananas, Orangen, Citronen ꝛc. werden gezogen; ebenso ist die Viehzucht nicht unbedeutend. Das Hauptprodukt ist Salz. Eine große Zahl von Bew. sind autorisirte „Wracker" und erhalten einen Lohn für das geborgene Gut aus Wracks. (1879) Einfuhr 937.622 Dollar, Ausfuhr 693.110 Dollar (3.292.000 Stück Orangen, 335.686 Dtzd. Ananas; Bananen, Limonen, Kokosnüsse, Tomaten, Zwiebeln; 33.480 Dll. Schwämme; Muscheln; Salz; Holz. Eingelaufen sind: 165 Schiffe von 22 277 Tons. — Der Hauptort ist Nassau, 7.000 E., auf einem langen, 30 m h. Hügel an der Nordküste der Insel New-Providence, südlich von der Schwein-Insel, die mit ersterer einen Kanal bildet, mit zur Hälfte in die Felswände geschobenen hübschen Häusern, der Sitz des Gouverneurs, mit einem guten Hafen und ansehnlichem Handel, in sehr mildem und gesundem Klima. Die Vegetation der Umgebung, namentlich das 7,3 bis 9 m h. Bambus und die mächtige Adansonia digitata (Ceyba oder Baobab), ist üppig. Die mittl. Temperatur ist 26° C.; Maximum 32°,25 im August, Minimum 15°,6 im Februar. Es fallen jährlich 1.748 mm Regen. Mittl. Barometerstand 914 mm. Ausfuhr besonders Baumwolle, Harz, Piment und Salz. — Die Katzen-Insel hielt man sonst für **Guanahani**, das zuerst von Columbus gesehene Land der neuen Welt; indeß ist die Watling-Insel wohl die richtige. — Columbus, auf dessen Schicksale weiter einzugehen der Raum nicht erlaubt, sah am Freitag, den 12. Oktober 1492 um 2 Uhr Nachmittags das erste Land. Er war mit seinen Schiffen, der bedeckten Santa Maria, von der Größe einer neueren 20-Kanonen-Brigg, mit 66 Mann, den unbedeckten Pinta und Niña (16 und 10 Kanonen-Schlups), im Ganzen mit 120 Mann, 71 Tage auf See gewesen. Mit Sonnen-Aufgang fuhr Columbus, mit dem königlichen Banner von Castilien versehen, nebst den Gebrüdern Pinzon, deren jeder eine Fahne mit einem grünen Kranze trug, mit Musik und in kriegerischem Aufzuge ans Land. Columbus betrat den Boden zuerst; Alle knieten nieder, küßten die Erde mit Thränen und dankten Gott. Darauf zog Columbus sein Schwert, entrollte als Groß-Admiral und Vice-König das königliche Banner, nahm Besitz vom Lande im Namen der Krone von Castilien und nannte es San Salvador. Bei Aufsuchung des Landes, aus welchem die Eingeborenen behaupteten ihr Gold zu erhalten, entdeckte Columbus die Inseln Concepcion, Ferdinand und Isabella, Exuma, Isla Larga und Cuba, welche letztere er für Cipango (Japan), später für das Festland von Indien hielt. Auch Haïti entdeckte er, das er für Ophir hielt und Hispaniola oder Klein-Spanien nannte. Auf letzterer Insel baute er ein Fort, das er mit 39 Mann besetzte. Am 4. Januar 1493 fuhr er nach Spanien zurück, während Martin Pinzon auf der Pinta auf eigene Hand auf Goldsuchen ausgegangen war. Am 15. März 1493 erreichte das Schiff den Hafen von Palos; er eilte nach Barcelona, um dem Könige Bericht zu bringen, der ihn in allen vorausbedungenen Würden bestätigte. Mit 17 Schiffen und 1.500 Mann fuhr er am 25. September 1493 von Cadiz zum zweiten Male nach Westindien. Die Fahrt war nicht so glücklich wie die erste. Er entdeckte die Windward-Inseln, Jamaica und Puerto Rico, gründete eine Colonie auf Hispaniola, und erreichte Cadiz wieder am 11. Juni 1496. Zum dritten Male segelte er am 30. Mai 1498 mit 6 Schiffen von San Lucar de Barrameda ab. Auf dieser mehr nach S. gerichteten

Fahrt entdeckte er die Mündung des Orinoco, die Küste von Para, die Inseln Trinidad, Margarita und Cubagua, fand aber die Kolonie auf Hispaniola fast in Auflösung. Der zur Untersuchung der Uebelstände von Spanien nachgesandte Francisco de Bobadilla ließ nach seiner Ankunft Columbus in Ketten legen und schickte ihn so nach Spanien zurück. Alle Genugthuung, die er nach 9 Monaten erhalten konnte, war, daß er, während Ovando zum Gouverneur von Hispaniola bestimmt wurde, den Befehl über 4 offene Fahrzeuge mit 150 Mann erhielt, mit welchen er einen Seeweg durch den Busen von Mexico suchen sollte. Er segelte am 9. Mai 1502 von Cadiz ab, durfte Hispaniola nicht betreten, erforschte die Südküste des mexicanischen Busens, und kehrte nach unsäglicher Mühsal und nach Hungerleiden am 7. November 1504 nach San Lucar zurück, wo er krank liegen blieb. Sein Begehr der Wiedereinsetzung ward vom Könige wieder abgeschlagen. 70 Jahr alt, ohne einen anderen Ort, sein Haupt niederzulegen, als ein Wirthshaus, und oft nicht im Stande seine Nahrung zu bezahlen, starb er. 7 Jahr später erhielt er einen Grabstein. Seine Gebeine wurden aus dem Franciskaner-Kloster 1513 nach dem Karthäuser-Kloster Las Cuevas übergeführt, und 1536 in der Kathedrale von St. Domingo beigesetzt; 1796 brachte man sie mit großem Pompe nach der Kathedrale von Havana. — Die Bahamas sind 1629 zuerst von den Engländern colonisirt worden, 1641 bemächtigten sich ihrer die Spanier, und seit 1783 sind sie wieder britisch.

Haïti d. h. gebirgiges oder rauhes Land, ursprünglich auch Guisquica d. h. weites Land, genannt, auch Santo Domingo (San Domingo ist im Spanischen falsch), ist nächst Cuba die größte, reichste und schönste der Antillen. Sie liegt in 17 ½ bis 20° n. Br., und mißt 90 und 36 g. M., so daß sie einschließlich der Tortugas, Gonawas ꝛc. 1.403 g. M. Fläche hat. Im O. trennt die 15 g. M. breite Mona-Passage es von Puerto-Rico, im W. die 11 bis 23 g. M. br. Windward-Passage von Cuba; in letzterer Straße liegt die Guano-Insel Navasa, welche die Nord-Amerikaner ausbeuten. Nach SW. läuft eine 30 g. M. lange Halbinsel aus, nach NW. eine 10 g. M. lange; im NO. ist die bis 605 m hohe Halbinsel von Samanà 8 g. M. lg. Die centrale Gebirgskette, die 65 g. M. lg. Cordillera de Cibao (von Ciba d i. Fels), 1 ¼mal so lang als die Pirenäen, erhebt sich im Pico de Jaqui oder el Rucillo zu 4.155 m und im Loma Tina zu 2.300 m (?); sie zieht vom Cap San Nicolas bis zum Cap Macao. Parallel mit ihr läuft hart an der Nordküste eine andere, durch das 27 g. M. lg. Thal des Juna-Flusses davon getrennt, nämlich die 32 g. M. lg. Sierra de Monte Cristi, die bis in 1.300 m H. mit Fichtenwald bedeckt ist, und im Osten mit dem 590 m hohen Zuckerhute endet. Dieses Gebirge fällt vor der Halbinsel Samanà plötzlich ab, steigt aber jenseit eines sumpfigen Einschnittes wieder in der Halbinsel auf. Zwischen beiden Ketten dehnt sich die 52 g. M. lg. Vega-Real und das Santiago-Thal, oder im Ganzen das Cibao-Thal hin, ein großes, von den sehr gewundenen und gleich langen Flüssen Jaqui und Juna bewässert. Eine dritte Bergkette, welche bis an die SW.-Spitze reicht, zieht sich im S. hin; und nördlich von ihr schneidet ein zwei große salzige, fisch- und kaimanreiche Seen enthaltendes Längenthal von W. nach O. durch den SW.-Theil der Insel. Der größte dieser Seen, der in 100 m H. gelegene Henriquillo, ist 15 g. M. lg. Andere Ebenen breiten sich ebenfalls als Llanos aus, wie z. B. die von Cayes im W. Die Flüsse sind, ausgenommen den Ozama, fast alle durch Sandbänke verstopft. Salz- und Süßwasser-Seen sind mehrere vorhanden; auch an Mineralquellen fehlt es nicht, wie die vier, bis 51°,6 C heißen von Banica. Die Küsten befinden sich im langsamen Aufsteigen, so daß Meeresbildungen jetzt trocken gelegt sind. — Die Gebirge sind durch Syenite gehobene sekundäre goldführende Schiefer. Der Mineral-Reichthum ist mannigfaltig und bedeutend, es wird aber nichts ausgebeutet. Gold findet sich fast überall; in der Nähe von Santiago, in 174 m Lg., befindet sich ein Kupferbergwerk, und die Berge im N. enthalten Kohlenlager. Das Klima ist heiß und feucht; auf den Gebirgen im N. aber herrscht ewiger Frühling. In

manchen Gegenden sind indeß Jahre vergangen, ohne daß ein Tropfen Regen gefallen ist. Im Mittel fallen jährlich 2.720 mm. Die Südküste wird häufig von Orkanen heimgesucht. In San Domingo sind die Extreme der Temp. 15,5 und 35° C, das Mittel ist 25°,75; in Port au Prince 17,85 und 40° C, das das Mittel 27°,25 C. Von schweren Erdbeben litt die Insel 1564, 1684, 1691, 1751, 1770, 1842. — Die Vegetation ist ganz tropisch; prachtvolle Wälder bekleiden die Gebirge, die herrlichsten Blüten öffnen sich überall, und alle prächtigen Früchte dieser Zone gedeihen. Hauptprodukte sind Kaffee, Kakao, Campeche-, Acajou-, Guayacholz, Baumwolle und Tabak; die Ausfuhr derselben hat indeß sehr abgenommen, während jetzt mehr die freiwilligen Produkte der Natur ausgeführt werden. Die westliche, einst französische Abtheilung ist immer die am besten cultivirte gewesen, wie sie auch die bevölkertste ist. Große wilde Thiere sind gar nicht vorhanden; aber die von Europa eingeführten Hausthiere sind verwildert und in Fülle zu nutzen, namentlich die Rinder und Schweine. Die Welt der Vögel ist reich, ebenso die der Insekten, unter denen viele giftige und quälende sind. Seen und Flüsse sind von Kaimans und Alligatoren belebt, die Küsten von Krebsen, Krabben und Schildkröten, und das Meer besuchen häufig Wale. — An Straßen fehlt es durchweg; und von ihrer Herstellung hängt die Ausbeutung der reichen, kostbaren Hölzer und Aufschwung der beginnenden Viehzucht ab. — $^1/_6$ der Bewohner sind reine Neger, $^5/_6$ Creolen; die weibliche Bevölkerung überwiegt bedeutend. Im O. spricht man gut spanisch, im W. ein sehr unreines französisches Patois. Die Zahl der Mulatten soll 175.000, die der Spanier 125.000, die der Franzosen 5.000 sein. Die 1764 eingeführten Deutschen sind bald danach ausgestorben; dagegen sind Colonien von Canariern gut gediehen.

Die **Neger-Republik Haïti** bildet das westliche Drittel der Insel und reicht bis an eine Linie von der Mdg. der Anses-à-Pitre oder Pedernales bis zur Mdg. des Massacre, der im N. in die Bai von Manzanilla geht. Sie ist, wie die ehemalige französische Colonie, 434,3 g. Q. M. groß und zerfällt in 6 Departements. Man schätzt die Bevölkerung auf 550.000 Seelen. Der Hauptfluß ist der **Artibonite**. Der Pik **la Selle** hat fast 3.000 m H. Der Bodenbau wird schlaff und schlecht betrieben, und daher war zur Colonialzeit die Ausfuhr 5 bis 6mal so groß als jetzt; man arbeitet indeß jetzt mehr in den Wäldern als auf den Feldern, und gewinnt daneben die Consumtions-Artikel, welche ehedem eingeführt wurden.

Der Manzanillabaum, welchen die Schwarzen eifrig vertilgen, scheint auf la Tortüe beschränkt zu sein. Die wichtigste Culturpflanze war das Zuckerrohr, das bis 8 m hoch und 5 Zoll dick wird, und jährlich frei aufschießt, ohne neu gepflanzt zu werden. Die Zucker-Etablissements sind aber in der Revolution zerstört worden, und es kommt daher kein Zucker mehr zur Ausfuhr. 1877 wurden 587.735 Ce. Kaffe = 6.827.738 Dll., also $^1/_4$ der gesammten Ausfuhr, exportirt; ferner 65.080 Tons Blauholz = 741.281 Dll. Von dem Kaffe lieferte Port au Prince 45 %, Jacmel 18 %, Cap Haïti 13 %; vom Blauholze Cap Haïti 57 %. — 1877 sind eingelaufen 386 Dampfer und 422 Segler, zusammen von 44.464 Tons Ladung. Der Haupthandel, überwiegend in den Händen deutscher Kaufleute, findet statt mit den Verein. Staaten, England, Frankreich und Bremen.

Die Regierung basirt auf der Constitution von 1843. Der Präsident der Regierung wird gewählt; ebenso die 36 Mitglieder des Senats und die 50 Stellvertreter, erstere auf 3, letztere auf 6 Jahre. Es gilt der Civil-Coder von Frankreich. Während der Regierung Faustins I. war die Constitution so modificirt, daß Haïti ein Kaiserreich geworden war. Das Staats-Einkommen beläuft sich etwa auf 4 Mill. Dll.; die Ausgaben auf fast 2 Mill. Die katholische Kirche ist die herrschende; sie steht unter dem Bischof von Arcadopolis.

Die **Dominicanische Republik**, der östliche, ehemals spanische Antheil, fast $^2/_3$ der Insel, die sogenannte Mulatten-Republik, weil unter den 250.000 Bew. nur wenige Neger sind, sonst aber Leute jeder Färbung, ist nicht ausschließlich ein Land der Farbigen, wie erstgenannte, wo kein Weißer, sondern nur Neger, Indianer und Mulatten Grundbesitz und Bürgerrecht erlangen können. Diese ehemals spanische, 1773 und im Frieden von Basel 1795 an Frankreich abgetretene, 1814 aber wieder an Spanien zurückgegebene Colonie schloß sich 1822 an Haïti an, so daß die ganze Insel eine einzige Republik bildete; aber 1844 trennte sie sich wieder als selbstständige Republik, da sie von der Negerwirthschaft in Haïti nichts wissen wollte. Die Bürger wählen einen Präsidenten auf 4 Jahre; ihm zur Seite steht ein Senat von

5 und ein Tribunat von 15 vom Volke gewählten Mitgliedern, welche den jährlich sich versammelnden Congreß bilden. Die Kreis- und Stadtverfassungen beruhen auf der breiten Basis der Selbstregierung und haben viel Aehnlichkeit mit den alten spanischen Provinzial-Institutionen und Municipalitäten. Die Armee besteht aus 6- bis 7.000 Mann und die Finanzen sind im gutem Stande. Am 21. März 1861 wurde die Absicht der Bewohner ausgeführt; es wurde die spanische Flagge durch die ganze Republik aufgezogen, und das Land war wieder eine spanische Colonie. Aber schon am 5. Mai 1865 wurde sie wieder aufgegeben. Im Dezember wurde General Buenaventura Baez zum Präsidenten gewählt. — Man kennt vom Inneren des wegelosen Landes selbst in der Hauptstadt wenig. Der am meisten angebaute und fruchtbarste Theil der Republik ist die im N. gelegene Provinz Cibão. Die Ausfuhr besteht in mäßig gutem Tabak, Gelb- und Blauholz und Mahagoni.

Port au Prince oder **Port Republicain**, 27.000 E., ist die elende Hauptstadt des ersteren Staates und liegt an der Westküste an der schönen Bai von Gonaïves. Sie ist 1749 gegründet. Die gebildeten Bewohner sind Weiße und Mulatten. Man spricht nur französisch. 1879 liefen 254 Schiffe ein. Die Einfuhr hatte 1878 einen Werth von 2.876.307 Pesos oder Dll.; die Ausfuhr den von 2.074.474 P., wobei 21 Mill. Pfd. Kaffee = 1.712.635 P. — **Gonaïves** liegt 13 g. M. weiter im NW. an der derselben Bai. 1878 liefen ein: 83 Schiffe von 56.495 Tons, wobei 42 Dampfer v. 50.131 T. Der Werth der Einfuhr war 1.618.500 Mark, der der Ausfuhr 3.628.300 Mark (6.999.542 Pfd. Kaffee und 8.405.000 Pfd. Blauholz). — **Le Cap Haïti** oder **Cap Francais** oder **Guarico**, 10.000 E., worunter 40 Deutsche, ist eine große, gut gebaute Stadt, der Haupthafen der Nordküste, westlich von den 920 m h. Caphöhen gelegen. 1878 liefen ein: 63 Dampfer von 77.223 T. und 141 Segler von 43.607 T. Der Werth der Einfuhr war 849.974 Pesos, der der Ausfuhr 1.291.855 P. (Kaffee 3.055.903 kgr, Blauholz 35.218.122 kgr, Mahagoni 132.943 kgr). — **Aux Cayes**, 3.000 E. 1878 sind eingelaufen: 45 Dampfer von 49.032 T. und 72 Segler v. 10.476 T. Der Werth der Einfuhr war 834.714 Pesos, der der Ausfuhr 619.129 P. (Kaffee 5.452.115 Pfd., Blauholz 13.342.600 Pfund). — **Jacmel**, 6.000 E., an der Südseite, wird von den brit. Postdampfern berührt. 1878 führte es aus: 8,367.574 Pfd. Kaffee, 3.083.475 Pfd. Blauholz, 235.243 Pfd. Orangenschalen. — **San Nicolas** liegt an einer tiefen Bai an der NW. Halbinsel. Bei diesem Hafen betrat Columbus im Dez. 1492 zuerst die Insel, als er von Cuba kam.

In der östlichen, Dominicanischen Republik: **Santo Domingo**, 15.000 E., an der SO.-Küste, ist 1496 gegründet und daher die älteste Niederlassung auf der Insel. In der Nähe befindet sich ein Steinkohlenlager. Hier sind bereits fast 3.000 Cubaner eingewandert. 1879 sind ein- und ausgegangen: 62 Dampfer und 79 Segler. Der Werth der Einfuhr belief sich auf 572.837 Dll., der der Ausfuhr auf 369.553 Dll. — **Puerto Plata**, an der Nordküste gelegen, besorgt den größten Theil der Ausfuhr, welche 1879 einen Werth von 608.512 Dll. hatte, während der der Einfuhr 606.511 Dollar betrug. Eingelaufen sind 121 Schiffe von 5.105 Tons. — **Santa Barbara de Samaná** ist seit 1872 ein nordamerikanischer, einer Compagnie gehörender Freihafen und eine nordamerikanische Flottenstation. Beim Cap Tiburron, der äußersten Spitze der Insel, liegt die kleine Guano-Insel **Navaso**, welche den Verein. Staaten von Nord-Amerika gehört.

Haïti ist 1493 von Columbus entdeckt und an seiner Nordküste wurde die erste spanische Niederlassung in der Neuen Welt gegründet. Gegen Ende des 18. Jahrhunderts war der an Frankreich übergegangene westliche Theil der Insel so trefflich bebaut, daß er die Hälfte alles Zuckers lieferte, welchen Europa verbrauchte, während der östliche, spanische Antheil kaum irgend welche Fortschritte machte. 1804 erklärte sich das Land für unabhängig von Frankreich, und der Führer der Schwarzen, der Nachfolger von Toussaint l'Ouverture, Dessalines, nahm die Kaiserwürde an. Von 1806 ab herrschten verschiedene Bandenführer, und der Ostheil kam wieder in spanischen Besitz, bis er 1821 dies Joch abwarf. Präsident Boyer (1821 bis 1842) vereinigte die ganze Insel. 1844 machte sich der Ostheil als dominicanische Republik selbstständig. Im Westtheile wurde 1847 Faustin Soulouque Präsident, der 1849 als Faustin I. den Kaisertitel annahm. 1859 wurde er vertrieben, und seitdem bestehen beide Republiken nebeneinander.

Cuba, einst die Königin der Antillen, die größte der westindischen Inseln, ist 158 g. O. M. lg. und bis 17 M. br. und enthält, inclusive der Neben-Inseln, 2.158 g. M. = 118.833 qkm. Sie wurde am 28. Okt. 1492 von Columbus entdeckt und ist 1511 von den Spaniern colonisirt worden. Die 222 g. M. lg. Küste ist felsig, mit Korallenriffen und Buchten versehen, und nur etwa zum dritten Theile für Fahrzeuge zugänglich. Die an der SO.-Küste hinstreichende Gebirgskette, welche im östlichen Theile das Kupfergebirge heißt, erreicht im **Tarquino** 7.880 P. F. = 2.560 m H., und in dem östlich von Cap Cruz gelegenen **Ojo**

del Toro, 4.870 P. F. = 1.582 m. Die Kupfergruben bei S. Jago werden jetzt wieder bearbeitet. Am Fuße der Berge breiten sich weite, gut bewässerte und mit üppiger Vegetation bedeckte Ebenen und Savannen aus. Die Landschaften sind meist ungewöhnlich schön; überall prangen sie in dem reichen Schmucke der tropischen Pflanzenwelt, und den tropischen Hintergrund bilden großartige Berge und Thäler mit Gebirgsströmen und mächtigen Wäldern. Ueber das dichte Laub der Orange, das dunkle Blattwerk des Mango, die hohe ulmengleiche Aguacate und kegelförmige Mamey erheben sich hoch die bis zu 36 m aufstrebenden Palmenhäupter. Das Tiefland beherrscht überall die prachtvolle, stolze Königspalme, die Oreodoxa regia, und Häuser und Gärten überall umgibt der freundlich üppige Mango. Ananas (Piña) und Bananen wuchern in Fülle, und Zuckerrohr und Kaffeebäume bedecken weithin die Gefilde. Cuba ist frei von schädlichen Insekten; freilich sind Taranteln und Skorpione vorhanden, aber sie sind wenig schädlich. Erwähnung verdient der Cucullo oder die Feuerfliege, bei deren phosphorischem Lichte man gedruckte Buchstaben zu erkennen vermag. Kaimans und Iguana sind gemein, auch zahlreiche Landkrabben und Schlangen, wie die 5 m lange Maja; die 2 m lg. Juba ist giftig. 200 Arten schöner Vögel sind bekannt. In den Wäldern leben viele verwilderte Hunde und Katzen. Unter den Hausthieren sind Pferd, Rind und Schwein von Wichtigkeit, sowie auch das Geflügel. — Zu den Naturmerkwürdigkeiten gehört die Stalaktitenhöhle bei Bellamar, und der 90 m hoch in eine Höhle hinabfallende Fluß Moa. — Die mittlere Jahrestem. ist in Havana 27°,8 C (24,4 bis 31° C) und es fallen 706 mm Regen (322 bis 1.029 mm); in Santiago de Cuba 26°,8 C; im Inneren 23° C (selten fällt das Therm. unter 0°). Für den Frühling finden sich 26,1, den Sommer 28,9, den Herbst 26,4, den Winter 23°,1 C. Als Regenmenge finden sich 2.311 mm angegeben, aber wo? Herrschend ist der NO.-Passat; aber vom Nov. bis Febr. setzt auf kurze Zeit der Nordwind ein. Virazon heißt die erfrischende Brise am Nachmittage. Von Aug. bis Okt. kommen wohl Orkane vor, aber doch viel seltener als auf Jamaica oder Haïti.

Nach Coello gab es 1827

311.051 Weiße, 106.494 freie Farbige, 286.942 Pardos und Morenos (Mulatten und Schwarze) — Summa 704.487.

1859: 604.610 „ 189.848 „ „ 367.368 „ (einschl. 17.101 u. 786 Yucatelen) — Summa 1.180.017.

1869: Summa 1.414.508, einschl. 50.000 Kulis.

1878: Summa 1.409.859, wobei 1.1980.839 Freie und 319.020 Sklaven, von denen 170.448 in den Plantagen arbeiteten. Nachdem schon seit 1853 der Sklavenhandel wesentlich gedämpft worden war (noch 1860 wurden 26.000 eingeführt) wurde seit 1868 kein Sklave mehr hier geboren und im Febr. 1880 wurden die Sklaven emancipirt; nach 8 Jahren wird die Befreiung thatsächlich durchgeführt sein. 1880 wurden gezählt: 907.729 E., wovon 611.190 Weiße, 9.813 Kulis und Chinesen, 136.407 Mestizen, 150.319 Neger (wahrscheinlich ohne die Sklaven).

Die Weißen sind theils geborene Spanier, theils Creolen; die ersteren haben alle Aemter inne und den größten Theil des Handels in Händen; sie blicken voll Verachtung auf die letzteren, wie diese voll Haß auf jene, die von jeher dem Lande Blut und Schweiß entzogen haben. Zur Erhaltung der Fülle von Beamten und der zahlreichen Truppen ist die Bevölkerung Cubas von einer Abgabenlast bedrückt, welche wohl nirgend in der Welt bedeutender ist. Die Besitzer der großen Zuckerplantagen sind meist geborene Spanier; einige Haciendas oder Zucker- und Kaffeepflanzungen sind auch wohl im Besitze von Creolen; aber die meisten der auf

Cuba geborenen Weißen befinden sich auf den Vegas und den Tabakpflanzungen und in den Dörfern des Inneren. — Die Sklaven sind theils Bozales d. h. neu aus Afrika gekommene; oder Ladinos d. h. vor a. 1821 herübergekommene; theils Criollos, d. h. in Cuba geborene. — 1848 waren unter 1.900 Verbrechern 1.500 Weiße, 677 Neger und 129 freie Farbige.

Gold und Silber sind vorhanden, lohnen aber nicht die Arbeit. Die Kupfer-Ausbeute ruht seit hundert Jahren. Kohle, auch Naphtha, sind verbreitet. — Der werthvollste Baum ist die Palme, namentlich die überall vorhandene Oreodoxa regia; aber auch Bananen und Cassave sind wichtige Nahrungspflanzen. — Kaum $^1/_3$ des Landes befindet sich unter der Cultur, und weite Bereiche im Inneren sind noch ganz unbekannt; in diesen Wald-Einöden hausen wilde Hunde und (entlaufene) Maron-Neger. $^4/_9$ der Insel sind Wald, $7^2/_3$ % der Fläche sind mit Colonial-pflanzen bebaut, und 27% sind natürliche und künstliche Wiesen. — Für 1862 gibt v. Scherzer an: 3.285 Wirthschaftsgüter und Höfe, 1.365 Zuckerplantagen oder Ingenios, 996 Kaffeepflanzungen oder Cafetales, seit 1748; 5.738 Waidestücke, 9.482 Tabakspflanzungen oder Vegas, Honig- und Wachs-Farmen der Colmenarias; 21.842 Grundstücke mit anderer Cultur. Die großen Pflanzungen liegen in der Vuelta Arriba oder dem oberen Distrikte, an der Nordseite, in der Region der berühmten rothen Erde. Viele derselben geben fürstliche Revenüen und werden von einer größeren Anzahl von Arbeitern besorgt, als man in den Pflanzungen der Verein. Staaten findet. Meist leben die Eigenthümer auf ihren Pflanzungen, auf welche sie ein bedeutendes Capital verwenden und für welche sie neue kostbare Maschinen aus Europa anschaffen. Der Distrikt der Vuelta abajo, an der Südseite, welcher 1872: $224^3/_4$ Mill. Cigarren und $13^1/_2$ Mill. Pfd. Tabaksblätter ausführte, hat ebenfalls einige große Zuckerplantagen, in denen die Operationen aber weniger vervollkommnet sind. Nächst dem Zucker (1873 wurden 600.000 Tons = 240 Mill. Mark ausgeführt, nebst 242.000 Tons Melasse) sind Kaffee und Tabak die wichtigsten Artikel; auch etwas Baumwolle, Kakao und Indigo wird gewonnen; Mais wird in ausgedehnter Weise, Reiß an einigen Stellen gebaut. — Auch bedeutende Rinder-Farmen sind vorhanden. Bei der letzten Zählung gab es: 770.353 Stiere und Kühe, 128.480 Zug-Ochsen, 214.588 Pferde, 25.139 Esel und Maulthiere, 928.852 Schweine, 83.148 Schafe und Ziegen.

Cuba zählt 157 Kirchen und 22 Klöster, 319 Schulen und 35 Wohlthätigkeits-Institute. — Für 1879 wurde die Einnahme geschätzt auf 60.132.638 Piaster, (wobei 42 Mill. an Steuern und Zöllen) die Ausgabe auf 56.764.688 P. (wobei $28^1/_2$ Mill. für Armee und Marine); aber es ergab sich ein Deficit von 16 Mill. Die Schuld beläuft sich auf 126.934.419 P. f. und 45.300.076 P. in Billets. — 1872 bestand die Militärmacht aus 103.759 Mann; für 1880 ist die Präsenzstärke 38.743 Mann. Die Marine 1860 zählt 32 Schiffe von 368 Kanonen, wobei 14 Dampfer von 3.600 Pfdkr. —

Die einzigen Fabriken sind die von Zucker, Melasse und Cigarren; man bleicht auch Wachs und präparirt Kaffee. Der Handel ist bedeutend, namentlich mit Großbritannien, Spanien und den Vereinigten Staaten. Ausgeführt werden (1878 für 70.881.532 P. f. od. Dollars; bei 6.700.000 P. Zoll-Einnahme) die Plantagen-Produkte, Honig, Wachs, Rum, Häute; Mahagoni-, Ceder-, Fustik- und andere Hölzer. Eingeführt (1877 für 58.120.458 Dll., aus Spanien, Nord-Amerika, Großbritannien) Fleisch aus Süd-Amerika, Kabliau aus Nord-Amerika, Mehl aus Spanien; Reiß, Wein, Olivenöl, Fässer, Kohlen, Petroleum, Manufaktur- und Eisenwaaren und Vieh. — 1880 waren im Betriebe

1.382 km oder 186,5 g. M. Eisenbahnen, und 4.500 km Telegraphenlinie mit 187 Stationen.

Der General-Capitän hat die Departements-Gouverneurs zur Seite. Man unterscheidet im gewöhnlichen Leben vier Landestheile: die Vuelta abajo, vom Meridiane von Havana bis zum West-Ende; die Vuelta arriba, von demselben Meridiane nach O. bis Cienfuegos; las cinco Villas, vom Meridiane von Cienfuegos bis zu dem von Santo Espiritu; die Tierra adentro, von da bis Holguin und zum Ende. — Cuba zerfällt in 6 Provinzen: Habana, Santiago de Cuba, Matanzas, Pinar del Rio, Puerto Principe (mit den wenigsten Bewohnern) und Santa Clara; und in 21 westliche und 10 östliche Jurisdictionen und in Departements, 86 westliche, 108 mittlere und 112 östliche, mit 13 Ciudades, 8 Villas, 102 Pueblos, 14 Aldeas und 102 Caserios. Die Zahl der Landgüter (Haciendas und Fincas) ist gegen 300.000.

San Cristoval de la Habana (gesprochen Havana), 1873 mit 230.000 E., (Cubaner und eingewanderte Spanier) ist der a. 1519 gegründete, an der Nordküste gelegene Regierungssitz, der wichtigste Seeplatz Westindiens. Es steht auf einer Halbinsel an der Bai, die den Hafen bildet und geräumig genug für tausend große Schiffe ist; derselbe hat eine enge Einfahrt von 0,8 km Breite. Die Stadtmauern, welche quer über die Halbinsel ziehen, umschließen ein Areal von 2.000 m Br. und 3.660 m Lg.; aber jetzt ist außerhalb derselben mehr als der doppelte Raum dicht mit Gebäuden bedeckt. Der 2 bis 12 m tiefe Hafen hat etwa 2.200 ha Fläche. Außer der Cittadelle vertheidigen die Stadt sechs Forts: el Morro, la Cabaña, beide 45 m über dem Meere; Numero 4, Atares, Principe und la Punta; das größte derselben, la Cabaña, fordert 2.000, alle zusammen wohl 15.000 Mann Besatzung. Den Hafen faßt ein 1.830 m lg. Quai ein, an welchem die größten Schiffe anlegen. Die Straßen sind eng, aber regelmäßig angelegt, zum Theil mit Granitblöcken gepflastert und mit Kloaken versehen. Zwei Märkte liegen innerhalb der Mauern und zwei außerhalb. Bedeutende Gebäude sind kaum vorhanden. H. ist ein Bischofssitz. Außer der Kathedrale, in welcher sich das Grab des Chr. Columbus befindet, gibt es 15 Kirchen. Zwei Theater und eine Universität mit 30 Professoren sind vorhanden. 10 Juwelenläden kommen auf 1 Buchladen. Die Privathäuser sind durchaus wie im südl. Europa, groß und zwar aus Stein gebaut und haben Thüren und Fenster von bedeutenden Dimensionen. Die Stadt wird mit Gas erleuchtet und mittelst eines 11 km lg. Aquäduktes mit Wasser versehen. Zwei Paseos oder Spaziergänge befinden sich außerhalb der Mauern; der eine ist über 1,6 km lg., sehr schattig und mit Fontänen und Statuen geschmückt; der andere führt am botan. Garten mit seinen wundervollen Palmen-Alleen hin, in welchen das Sommerhaus des General-Capitäns steht, Quinta de los Molinos genannt. Andere Erholungsorte sind die Cortina de Valdes und der Salon O'Donnel. Es besteht strenge Censur. — Vom Juni bis Oktober ist H. einer der ungesundesten Orte der Welt, hat aber im Winter das lieblichste und mildeste Klima. Die tropische Hitze wird durch Seebrisen gemildert, welche der Passat veranlaßt. Das Max. der Wärme im Winter ist 23°,4 C, im Sommer 27°,5; selten kommen 21 und 32° C vor, bei Nordwinden zwischen Nov. und März auch wohl 15°,6. Die Nächte sind kühl und angenehm: ein Klima, welches für Leidende äußerst günstig ist. — Alle seefahrenden Nationen sind stets im Hafen vertreten, und viele fremde Handelshäuser befinden sich in der Stadt. Mit den neuen Entdeckungen Europas ist man auch hier fortgeschritten; Dampfer und Telegraphen verbinden H. mit den übrigen Häfen; eine Eisenbahn und Omnibus erleichtern den Verkehr im Inneren. Besonders großartig ist die Cigarrettenfabrik la Honradez. Unter den Hunderten von Handelsnamen in H. sind die bedeutendsten: Silva, Ugues, Upman, Cabaños, dos Amigos, Hernanos, Cabargos. Der jährl. Verbrauch der Havaner an Cigarren beläuft sich auf 1.825 Mill. oder 5 Mill. täglich. Den besten Tabak, den Veguero, liefert die 5,5 g. M. von H. gelegene, 17,5 g. M. lange und fast 4 g. M. br. Vega in der Vuelta de Abajo. Die daraus gefertigten Cigarren haben 7 Zoll Länge. Die Preise für Havana-Cigarren gehen von 34 bis 340 Mark (80 Piaster) das Tausend. 1834 wurden ausgeführt 251,3 Millionen echte Cigarren und 264 Millionen aus fremdem Tabak. Die Ernte 1850 belief sich auf 50 Mill. Pfd., wovon 16 Mill. auf die Vuelta kamen. 1881 wurden ausgeführt, und zwar aus ganz Cuba: 670.461 Oxhoft Zucker = 414.010 Tons (189.522 Oxh. von Havana; 628.051 Oxh. nach den Verein.-Staaten) und 148.841 Oxh. = 96.746 Tons Melasse (6.360 v. Havana; 148.776 nach den Ver. St.). 1878: 538.831.000 kgr Zucker = 53.830.931 Dll., und davon 80% nach den Verein. St.; und 109.363 Tons Melasse = 2.734.000 Dll., und davon 95% nach den Verein. St. Aus H. selbst wurden 1881 von den 493.764 Tons producirten Zuckers, wovon 45.000 auf den Local-Consum kamen, ausgeführt 345.605 T. und davon 310.462 nach den Verein. Staaten.

Weiter bestand die Ausfuhr in: 182.355.740 Cigarren = 7.294.229 Dll.; 6.856.454 kgr Tabak = 5.485.163 Dll.; 25.603 Pipen Rum = 824.417 Dll.; 258.312 Gall. Honig = 129.156 Dll.; 151.255 kgr Wachs = 108.155 Dll., und für 177.960 Dll. Cigaretten. — Eingeführt wurden 1881:

1.006.970 Ce. ostind. Reiß,
213.203 Faß Mehl,
175.210 Ce. trocknes Beef,
168.737 T. europ. Kohlen,
162.039 Ce. Speck,
138.086 Ce. Stockfisch, ꝛc.

Es sind 1881 eingelaufen: 1.389 Schiffe von 1.114.085 Tons, und zwar

amerikanische	573	von 462.048	Tons,
spanische	502	„ 351.180	„
britische	233	„ 215.782	„
deutsche	10	„ 13.467	„

Die Umgebungen der Stadt sind zum Theil sehr schön. Bei Regla, an der Ostseite des Hafens, ankern die fremden Schiffe; an der Südseite befindet sich das wichtigste Seebad, bei einer alten indianischen Stadt. — Der Cerro, eine nahe Vorstadt, ist voller Quintas oder Landhäuser. Schöne sanft ansteigende Berge fassen die Bai ringsum ein. — Matanzas, 36.000 E., 11,5 g. M. im O. von Havana, liegt reizend in äußerst reicher Umgebung, der Haupt-Zuckergegend, und hat einen geräumigen, aber schlecht geschützten Hafen. Es ist nächst Havana die wichtigste Handelsstadt; eine Eisenbahn führt zu derselben. Der Name deutet auf die Sage von einem blutigen Abschlachten der Indianer hin. Dabei die an Tropfsteinbildungen unübertreffliche Höhle von Bellamar. — Puerto Principe, 30.000 E., liegt im O. im Inneren; es hat ein Colleg. — Auch Santo-Espiritu, 11.000 E., liegt im Inneren. — Nuevitas, der zu Puerto Principe gehörende Hafen, liegt an der Nordküste. — Baracoa ist die älteste spanische Ansiedlung. — Santiago de Cuba, 37.000 E., an einem sehr guten Hafen an der Südseite gelegen, ein Erzbischofssitz mit prächtigen Thoren und einem Colleg, führte 1878 nebst seinem Nebenhafen Guantánomo für 14.167.500 Mark aus, und zwar für 8.898.500 Mark Zucker, 2.275.000 Mark Kakao, 1.376.000 Mark Kaffee, 825.009 Mark Rum, 720.000 Mark Tabak; ferner Kupfer, Honig, Wachs, Palmenblätter ꝛc. 364 Schiffe v. 140.404 T. liefen ein. — Trinidad, 10.000 E., an der Südseite in berühmtem Thale, hat einen schönen Hafen und herrliche mit Palmen durchsetzte Zucker-Plantagen. Von hier ging Cortez nach Mejico. — Manzanillo, 6.000 E., ist ein blühender Hafenort. — Auch Sagua (Xagua) la Grande oder Cienfuegos liegt an der Südküste. Eisenbahn von Havana. — Los Guines, nahe der Südküste, ist durch eine 10 g. M. lg. Eisenbahn mit Havana verbunden, so wie durch eine 7,5 g. M. lg. mit Union, das wegen seines gesunden Klimas besucht wird und das Madeira für Nord-Amerika ist, ähnlich wie das jetzt noch mehr besuchte Limonar, welches im Gebirge liegt.

Die südlich von Cuba gelegene, 57 g. Q. M. große, den Spaniern gehörende Fichten-Insel ist ein Viereck von 7 bis 8 g. M. Seite. Sie trägt in der Mitte den Daguilla-Pik, der sich neben einem ausgedehnten Sumpfe erhebt, und an der Nordküste die Sierra de Caballos. Die Fichtenwälder hier in der Region der Palmen waren es, die auf A. v. Humboldt einen so überraschenden Eindruck machten. Der kleine Hauptort der Insel heißt Neu-Gerona.

Puerto Rico, die zweite große spanische Insel, die blühendste der Antillen, 166 g. Q. M., also etwa so groß wie der Reg. Bez. Merseburg, mißt etwa 18 und 8 g. M. Sie wurde 1493 von Columbus entdeckt und hieß damals bei den Eingeborenen Borinken. 1509 nahmen die Spanier sie in Besitz. Zu ihr gehören die kleinen Virgines-Inseln Viecques, (mit einer Hafenstadt,) Culebra, Desecheo, die vulkanische Mona und Monito. Das Innere ist eine breite Gebirgsmasse von etwa 500 m H., deren höchster Gipfel el Junque, 3.472 P. F. = 1.128 m h. aufsteigt, mit bewässerten, gut bewaldeten und sehr fruchtbaren Thälern. Das Klima ist meist gesund, und die höheren Theile eignen sich zum Anbau der europ. Getreidearten. 1755 betrug die Zahl der Bew. 44.883, 1834: 358.836, 1879: 738.442, wovon 415.523 Weiße und 322.913 Farbige waren; 730.146 waren Spanier und 8.296 Fremde. (1880 waren unter den 754.313 Bew. 429.473 Weiße, 324.840 Farbige). — Es bestehen 363 Schulen mit 363 Lehrenden und 8.243 Schülern und 3.901 Schülerinnen. 74% sind Analphabeten. — 1869 zählte man 74.157 Pferde, 121.643 Rinder, 21.761 Schafe und 9.086 Schweine.

Hauptprodukte der Insel sind: Zucker (1880: 85.000 Tons), Kaffee, Melasse, Rum und Tabak; diese nebst etwas Baumwolle, Häuten und Vieh, werden ausgeführt. Der Handel findet hauptsächlich mit den Verein. Staaten und mit Spanien statt. Der Werth des Importes belief sich 1879 auf: 14.787.552 Dll.,

wovon die Hälfte Lebensmittel und über ¼ Manufaktur-Waaren. Der Export hatte einen Werth von 13.070.020 Dollar, 16/25 waren Zucker (64%), ⅛ Kaffee. 1878 wurden ausgeführt; 1.659.519 Ctr. Zucker = 5.808.300 Pesos (à 4 Mark): 4.922.707 Gall. Melasse = 603.500 P.; 171.885 Ctr. Kaffee = 2.800.000 P.; 51.364 Ce. Tabak = 1.030.000 P.; 150 Ctr. Baumwolle = 2.600 P.; 6.477 Ctr. Häute = 100.000 P.; 39.247 Gall. Rum = 78.000 P., in Summa 10.422.400 P. = 41.689.600 Mark. — 1873 liefen 1.923 Schiffe ein von 397.211 Tons.

Man unterscheidet gewöhnlich einen östlichen und einen westlichen Theil der Insel. oder den der Hauptstadt und von San German; jetzt zerfällt die Insel in 7 Depart. und die Isla de Viecques, indem außerdem hinzukommen: Arecibo, S. Carlos de Aguadilla, Mayagüez, Ponce, Caguas und Humacao. — 1880 war die Zahl der span. Truppen 3.395.

Die Hauptstadt ist San Juan de Puerto Rico, 25.000 E., an der Nordküste, mit dem sicheren und geräumigen Hafen Aracibo. Die Ausfuhr geschieht nach Spanien, nächstdem nach Nord-Amerika und England. — Ponce liegt an der Südküste. 1878 wurde eingeführt für 4.434.660 Pesos, ausgeführt für 2.647.508 P. — Westlicher Mayagüez; es führte ein für 10.051.000 Mark (¾ Kleidung, ¼ Reiß), und führte aus für 10.094.700 Mark (Kaffee, Zucker ꝛc.). — Aguadilla führte ein für 2.433.700 Mark, aus für 3.517.980 Mark.

Jamaica (Jamayca) d. h. Insel der Quellen, die vierte der großen Antillen, gehört den Briten; sie liegt in 17⅗ und 18½° n. Br., 16 g. M. von Haïti, 100 g. M. vom Isthmus von Panama, und ist fast 36 g. M. lg. und bis 10 g. M. br., so daß sie 4.193 e. Q. M. = 197,2 g. Q. M. groß ist. — Mitten durch die Insel ziehen sich die Blauen-Berge, im höchsten Punkte 7.304 P. F. = 2.373 m h.; Portland-Gap-Ridge hat 1.985 m H. Nach Anderen sind die höchsten Spitzen 2.500, 2.338 und 2.313 m hoch. Unter den 114 Strömen der Insel ist der Schwarze Fluß auf 6 g. M. für kleine Fahrzeuge schiffbar. Der Boden ist fruchtbar, wie geschaffen für Zucker, Kaffee, Piment und Ingwer. Der Küstenkalk und Weiße Kalk bilden etwa ⅝ der Insel. Blei ist in Menge vorhanden, auch Kupfer, Silber, Zink, Antimon, Eisen, Mangan, Serpentin, Steatit ꝛc. Vier Compagnien und mehrere Privatleute bearbeiteten Kupferbergwerke; indeß ist die Arbeit zu wenig lohnend, ebenso wie die auf Blei und Kobalt. In den Wäldern finden sich die kostbaren Holzarten der Tropen. Kaffee wird in Menge gebaut, englische Gemüse in den höheren Gegenden. Auch Wein und Aepfel baut man; aber hauptsächlich gedeihen die tropischen Früchte in höchster Vollkommenheit. Kokos-Pflanzungen sind angelegt und in neuerer Zeit auch mit Erfolg solche von Cinchona. Vieh ist zahlreich vorhanden; eine Sorte von Schafen trägt Haare statt Wolle. Ebenso zieht man viel Geflügel, außer Gänse und Enten. Die einzigen wilden Thiere sind das Wildschwein und eine Art von Reh, das Cariacu. Die Schlangen sind zahlreich, aber nicht giftig. Die Landkrabbe und das Iguana werden gegessen. Die Flüsse sind reich an Fischen und Alligatoren. — Das Klima ist im Tieflande heiß; das Thermometer steigt zuweilen auf 27°,7 C und fällt selten auf 16° C.; im bewohnbaren Theile sind 50°,6 vorgekommen, und in 1.300 bis 1.600 m H. schwankt es zwischen 12,5 und 18°,75. Das Mittel ist 26° C.; das des Frühlings 25°,6, des Sommers 27,3, des Herbstes 26,5, des Winters 24°,5 C. Schnee hat man nie gesehen, Eis selten auf den höchsten Bergen. Gewitter sind häufig, und vom Juli bis Okt. währt die Zeit der Orkane. Einige Landestheile sind sehr ungesund, und alle sieben Jahre herrscht das gelbe Fieber. — 1881 war die Bewohnerzahl 580.804 — 1871: 392.707 Schwarze, 100.346 Mulatten, 13.101 Weiße; sie wohnten in 102.969 Häusern.

Hauptsächlich wird Ackerbau getrieben, und die Produkte desselben bilden die Ausfuhr-Artikel. Große Zucker-Plantagen und Rum-Fabriken sind über 300 vorhanden; größere Kaffe-Plantagen über 80. Ausgeführt wurden 1879: Zucker für 2.024.435 Dll., Kaffe für 1.318.505 Dll. (96.711 Ce.); Blauholz für 878.632 Dll., Bananen 160.078 Dll., Orangen 31.992 Dll., Rum für 1.032.379 Dll., Tabak für 44.927 Dll., Kokosnüsse für 63.099 Dll. und Kokoa für 29.632 Dll., Ingwer für 88.726 Dll., Piment, das nur von Jamaica kommt, für 392.822 Dll., jährlich etwa 60.000 Säcke à 130 bis 160 Pfd., auch einmal (in Folge von Stürmen) auch nur 6.000 Säcke im Jahre. Die gesammte Ausfuhr hatte einen Werth von 6.073.620 Dll. — Zucker gewann man a. 1797 nur 85.109 Oxh., a. 1805 aber, nach Einführung des Bourbon-Zuckerrohrs (1799), 150.352 Oxh.; 1880: 25.000 Tons. Kaffee erntete man 1797: 7.869.133 Pfd.; 1814 dagegen 34.045.585 Pfund; 1857: 7.095.623 Pfd. — 1877 hatte die Einfuhr den Werth von 1.552.339 £ (832.981 von England), und zwar: Reiß 7.725.200 Pfd. = 50.227 £; Weizenmehl 97.105 Faß = 160.115 £; Maismehl 12.280 Faß — 12.280 £; nasse Fische 61.169 Faß = 83.854 £; trockne Fische 90.192 Ce. = 110.780 £; Brod 6.483 Ce. = 8424 £; Ale und Bier 220.916 Gall. = 31.644 £; Butter 4.973 Pfd. = 34.403 £; Kohlen 28.271 Tons = 52.448 £; Seife 2.704.609 Pfd. = 33.808 £; Kleidung für 79.497 £; Stahlwaaren für 65.770 £; große Mengen Eichen- und Fichtenholz, Cedern- und Cypressen-Schindeln ꝛc.

Häfen sind 16 vorhanden, wie Port Morant, Kingston, Old-Harbour, Green-Island, Montego-Bai, Falmouth ꝛc. — Es liefen ein und aus Schiffe von 703.540 Tons; die britischen zählten 579.056 Tons. — Zweimal monatlich findet eine Dampfschiff-Verbindung mit England statt. (19 Tage Fahrt). Ein Telegraphenkabel führt nach Cuba, nach Colon, über die Kleinen Antillen nach Demerara in Guyana; dadurch verbunden sind: Puerto Rico, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbadoes, Trinidad. Schon 1845 wurde die 40 km lange Eisenbahn zwischen Kingston und Spanisch-Town eröffnet. — Von Fabriken bestehen Gerbereien und eine Seifensiederei.

Als Columbus am 3. Mai 1494 Jamaica entdeckte, das er S. Jago nannte, war die Insel von etwa 100.000 friedlichen Indianern (nicht Kariben) bewohnt. 1510 nahmen die Spanier das Land in Besitz, und um 1560 war die eingeborene Bevölkerung schon fast ganz ausgerottet. 1655 wurde die Insel an England abgetreten. Die Hauptstadt Port-Royal wurde 1692 durch ein Erdbeben und 1722 durch einen Orkan zerstört und dann aufgegeben. 1807 hörte die Einfuhr von Sklaven auf, als sich schon 323.827 auf der Insel befanden und nachdem von a. 1700 bis 1786 etwa 600.000 dorthin gebracht waren. Am 1. Aug. 1838 wurden alle Sklaven für frei erklärt; und seit 1840 sind Tausende von Kulis und anderen Arbeitern eingeführt worden; aber das Land hat durch die Befreiung der Sklaven unendlich gelitten.

Jamaica zerfällt in drei Counties: Surrey, Cornwal und Middlesex, und diese sind in 22 Kirchspiele getheilt. Der Gouverneur wird von der Krone ernannt; dieser ernennt den aus 17 auf Lebenszeit im Amte bleibenden Mitgliedern bestehenden, gesetzgebenden Rath; die Bevölkerung wählt die 47 Mitglieder des Unterhauses auf 7 Jahre. Ehemals ernannte die Krone den Colonial-Statthalter und seinen Rath; jetzt überläßt England die innere Regierung den Colonien selbst, wogegen diese auch alle oder die meisten Unkosten tragen und für ihren Schutz zum großen Theile selbst sorgen müssen.

Jamaica besitzt schon seit zwei Jahrh. eine Volksvertretung, und die Macht der Krone war hier durch einige Gesetze mehr beschränkt, als in irgend einer anderen Besitzung Großbritanniens. An der Spitze jedes der Kirchspiele steht ein Custos rotulorum, und unter ihm die Corporation des Vestry. 1866 wurde diese Constitution aufgehoben und die neue ist die gewöhnliche einer Krons-Colonie; es besteht nur Eine Kammer, genannt der gesetzgebende Rath. — Die Garnison zählt 1.400 Mann, von denen 800 Schwarze sind; die Polizei 447 Mann, fast nur Schwarze und Mulatten. — Die Einnahmen 1877 betrugen 532.788 £, die Ausgaben 536.206 £, die Schuld 633.435 £. — Die Herrenhuter haben auf Jamaica 13 Missionen und 21 Schulen. — Es gibt in den 617 Schulen 40.610 Schulkinder.

Von den 558.000 Bew. können 7.074 lesen und schreiben; 81.398 können nur lesen.

Hauptstadt war seit 1523 Spanisch-Town oder Santiago de la Vega, 7.000 E., am Cobre, 9,3 km vom Meere. — Kingston, 40.000 E., jetzige Hauptstadt, 1693 gegründet, liegt an einem schönen Hafen der Südküste; auf einer Landzunge am Eingange zum Hafen die Ruinen von Port Royal. — Savanna la Mar an der Südküste; Falmouth und Montego an der Nordküste. — Sitz des Handels war ehedem Port-Royal, welches 1692 durch ein Erdbeben größtentheils ins Meer sank, und 1702 und 1722 durch Orkane fast zerstört ward. —

Die **Virginischen Inseln** bilden eine zahlreiche Gruppe im O. von Puerto Rico, in 18° n. Br., die etwa 20 g. M. lg. und 5 M br. ist. Sie sind meist felsig, hoch und öde und erzeugen Zucker, Mais, Kaffee, Baumwolle, Indigo und Tabak. Eine Fülle von Guinea-Gras bietet gute Waide; die Wälder enthalten nützliche Hölzer und die Küsten sind fischreich. Es gibt zwei nasse und zwei trockne Jahreszeiten. Der Westtheil der Gruppe gehört Spanien, die Mitte Dänemark, der Ostheil den Briten. — Spanisch sind Culebra oder die Passage-Insel und die unbewohnte Vieques oder Krabben-Insel, nahe an Puerto Rico, zusammen 3,08 g. Q. M. mit 3.430 Bew. — Dänisch sind: St. Thomas und St. John, erstere 1,56 g. Q. M. mit 13.466, letztere 1 Q. M. mit 1574 Bew. — St. Croix hat 3,96 g. Q. M. und 23.200 Bew. — Britisch sind: Tórtola, 1,17 g. Q. M., bis 550 m hoch; Aiiegada, zwei Korallenriffe von 0,72 g. Q. M.; Virgin-Gorda, 0,49 g. Q. M., bis 100 m h.; Jost van Dijk, 0,14 g. Q. M., bis 222 m h.; Beef-Island, Peter's Island, Guana, Salt-Caymanes, insgesammt 0,3 g. Q. M. mit 6.426 Bew., von denen mehr als die Hälfte auf Tórtola kommen. — Columbus hat 1494 auf seiner zweiten Reise diese Inseln entdeckt und dieselben las Virgines genannt zu Ehren der 11.000 Jungfrauen in der katholischen Legende (die aus einem Lesefehler entsprungen sind). 1666 siedelten sich die Briten auf Tórtola an.

Trinidad, in 10° n. Br., zunächst der Küste von Venezuela gelegen, ist etwa 10 g. M. lang und 6 bis 7 g. M. br.; der Flächeninhalt beträgt 82,5 g. Q. M. Die Zahl der Bew. ist 109.638, welche verschiedene Produkte liefern, vor Allem Zucker, jährlich 50.000 Ts. 1877 bestand die Ausfuhr in:

trocknen Fischen	37.554 Ce.	=	22.532 £
Weizenmehl .	41.857 Faß	=	52.321 „
Pökelfleisch . .	1.574.041 Pfd.	=	26.234 „
Melasse . . .	31.828 Punch (à 80 Gall.)	=	143.226 „
Reiß	2.171.407 Pfd.	=	10.857 „
Rum	3.847 Gall.	=	288 „
Zucker . . .	47.400 Orh.	=	711.707 „
			1.097.912 £

die Einfuhr in:

Butter . . .	863.247 Pfd.	=	43.162 £
Getreide . . .	334.543 Bschl.	=	50.181 „
Maismehl . .	65.360 Faß	=	52.288 „
Weizenmehl . .	80.668 „	=	100.835 „
trocknen Fischen	92.883 Ce.	=	55.730 „
Stahlwaaren .		=	33.098 „
Dungstoffen . .	7.825 Tons	=	78.250 „
Gewoben . .		=	184.582 „
Holzgeräth . .	7.548.499 Fuß	=	15.097 „
Pökelfleisch . .	3.345.880 Pfd.	=	55.765 „
Reiß	8.625.331 „	=	43.127 „
Stäben . . .	3.539.841 Stück	=	35.398 „
			1.144.314 £

1871 zählte man 954 Briten, 4.256 Neger, 22.880 ostindische Kulis, 56.700 Eingeborene, in Summa 109.638. Darunter waren 3.347 Land-Eigenthümer und Pflanzer, und 44.762 Arbeiter.

1498 entdeckte Columbus Trinidad, und 1588 siedelten sich Spanier hier an. 1797 haben die Briten die Insel genommen. Zwischen ihr und dem Festlande liegt der Golf von Paria; die nördl. Einfahrt zu demselben, genannt die Drachen-Mdg., liegt im W. des NW.-Caps; die entgegengesetzte, die Schlangen-Mündung, am SW.-Cap. Nur die Küste an diesem Golfe ist flach, und von ihr steigt das Land in schönen grünen Ebenen mit Hügeln und Thälern allmählig auf zu Bergketten, die als Fortsetzungen derer des Festlandes die Insel von W. nach O. durchziehen und stellenweis 1.000 m H. erreichen, namentlich in der Kette an der N.- und in der an der Südseite. Die Westküste ist theils sandig, theils sumpfig. Thonschiefer und Glimmerschiefer bilden hauptsächlich die Insel; weite Strecken aber haben Kalkboden. Das in größter Menge vorkommende Mineral ist der Asphalt, und nahe der Westküste liegt ein 7 g. M. großer merkwürdiger Asphalt-See. Die Masse des Asphaltes ist außen kalt und hart, innen aber heiß und flüssig. In der Nähe des SW.-Caps erhebt sich auch ein thätiger Vulkan, und längs der Küste liegen mehrere submarine. Außerdem finden sich Schwefel, Alaun, Arsenik, Blei und Kupferkies. — Im Allgemeinen ist der Boden fruchtbar, und die Hügel bedecken dichte Wälder. Das Klima gilt für gesunder als das der meisten anderen Antillen; die Temp. schwankt meist zwischen 21 und 24° C., und Dürren treten nicht ein. Etwa 4,5 g. Q. M. sind in Cultur und liefern Zucker, Kaffe und Kakao, ferner Tabak, Baumwolle und Indigo. Die Wälder geben Nutzholz. Die hierher verpflanzten Gewürze und der Wein gedeihen gut.

Port of Spain, 12.000 E., die Hauptstadt, liegt an der NW.-Küste; San Fernando, 4 g. M. südlicher. Der angesiedelte Theil der Insel zerfällt in 8 Counties.

Tabago, englisch Tobago, 5,36 g. Q. M. mit 18.650 Bew., worunter 300 Weiße, liegt im NO. von Trinidad, ist an seinem NO.-

Ende eine steil aus dem Meere aufsteigende Felsenmasse, bis 556 m hoch, die sich sanft nach SW. senkt. Hauptprodukte sind Zucker, Melasse und Rum. Obwohl wenig Ebenen vorhanden, ist die Insel, so ungesund sie ist, doch gut angebaut. Von den europ. Truppen starben jährlich 15 %. — Die Insel ist 1496 von Columbus entdeckt und besetzt worden und abwechselnd im Besitze der Holländer, unter dem Namen Neu-Walcheren, Spanier, Franzosen und Engländer gewesen; letztere besitzen sie seit 1793. — Tabago hat zwei Stationen der Herrnhuter. — Scarborough, 3.000 E., liegt an der SO.-Küste. Mehrere schöne Baien sind vorhanden.

Barbadoes, spanisch Barbada genannt, liegt östlich von der Antillen-Reihe, ist 7,81 g. Q. M. groß und zählt 162.042 Bew., unter denen 16.580 Weiße, 39.578 Farbige, 105.904 Schwarze sind. 73.452 sind männlichen und 88.590 weibl. Geschlechtes. Sie bewohnen 29.959 Häuser, wovon 6.188 aus Steinen gebaut. Die Zahl der Pflanzer ist 1.081, die der Arbeiter 42.270, die der Besitzer von Zuckerplantagen 170; die der Schulkinder (1879) 29.080. Die Einfuhr hatte (1879) einen Werth von 1.565.807 Dll., die Ausfuhr den von 419.791 Dll., hauptsächlich Zucker und Melasse. (1880 wurden 55.000 Tons Zucker producirt). Arrowroot, Baumwolle und Aloe. Die Insel ist besser cultivirt, als die übrigen westind. Inseln und ist deshalb unter den kleineren die wichtigste. Sie ist fast ganz von Korallenriffen umzogen. Die Oberfläche, bis 354 m h. im Mt. Hallaby oder Hilloughby, ist malerisch und mannigfaltig, der Boden sehr fruchtbar, und fast die ganze Insel ist in Kultur. Man hat Kohlen, Petroleum, Thon, Ocker-Arten ꝛc. gefunden. B. ist eine der gesundesten Inseln der Antillen, und das Klima wird durch die See-Brisen wesentlich gemildert. Die furchtbarsten Orkane sind jedoch nicht selten. — Die Insel scheint a. 1600 von den Portugiesen entdeckt zu sein. 1605 haben sich die Briten hier angesiedelt. Vier Stationen der Brüdergemeinde befinden sich auf der Insel.

Bridgetown, 35.000 E., ist die Hauptstadt, an der SW.-Bai der Carlisle-Bai gelegen. Nördlicher Speightstown. — Auf der Ostseite liegt Codrington-College, das wichtigste Erziehungs-Institut West-Indiens.

Grenada, 7,81 g. Q. M. mit 42.235 Bew., ist 1498 von Columbus entdeckt, 1650 von den Franzosen colonisirt, seit 1783 britisch. Sie hat in der Mitte den 1.143 m h. Morne rouge oder Sta. Katharina-Berg, von dem sehr fruchtbare Thäler ausgehen. Etwa ⅜ der Insel befinden sich in Cultur, und es werden Zucker, Melasse, Rum, Kakao, auch Indigo, Tabak, Baumwolle ꝛc. durch die 74 Pflanzer und deren 8.658 Arbeiter (bei 7.168 anderen Arb.) erzeugt. St. Georg, 4.000 E., liegt an der SW.Seite und hat einen der besten Häfen Westindiens.

Nördlich, nach St. Vincent sich hinziehend, liegen die kleinen Grenadinen oder Grenadillos: Cariabacu, Canaguan, Bequia ꝛc., insgesammt 1,55 g. Q. M., keine über 340 m h., vielmehr meist niedrige, wasserlose Felsen, die aber etwas Baumwolle und Zucker erzeugen.

St. Vincent, 6,16 g. Q. M. mit 35.688 Bew., wovon 2.344 Weiße, 6.941 Farbige und 26.403 Schwarze sind, liegt in äußerst feuchtem Klima; es fallen im Jahre 2.032 mm Regen. Die mittl. Temp. ist 27°,4 C., die des Frühlings 27°,1, des Sommers 27°,9, des Herbstes 28°,0, des Winters 26°,4 C. Die Insel wird von einem vulkanischen Gebirge durchzogen, in welchem der 3.469 P. F. = 1.127 m h. Morne Garou aufsteigt und im nördlichen Theile in 2.854 P. F. = 927 m Höhe die Souffrière liegt. Die 309 Pflanzer mit ihren 14.503 Arb. erzeugen Zucker, Melasse und Rum. — Die Insel ist 1798 von Columbus entdeckt und benannt worden; von 1763 bis 1779 war sie britisch, von 1779 bis 1783 französisch; von da an ist sie den Briten verblieben. — Der Hauptort Kingston hat 7.000 Einwohner.

Santa-Lucia, 11,15 g. Q. M. mit 35.467 Bew., wovon 837 Weiße, 8.789 Farbige, 21.984 Schwarze sind, hat 735 Pflanzer und 382 kleine Eigenthümer, nebst 13.782 Arbeiter. Der römisch-kathol. Kirche gehören 29.600 an. Die Insel ist fast ganz von hohen Bergen erfüllt; fast senkrecht erheben sich an einer schönen Bai die 2.548 P. F. = 828 m h. beiden Pitons oder Zuckerhüte. Auch hier findet sich eine Souffrière oder ein halb erloschener, schwefelreicher Krater. Das Klima ist feucht, veränderlich und ungesund, der Boden aber ist fruchtbar. Die Weißen sind hauptsächlich französischer Abkunft, da die Insel ehemals eine franz. Besitzung gewesen ist; seit 1804 aber ist dieselbe britisch. Sie wurde a. 1635 entdeckt. Ausfuhr-Produkte sind Zucker, Melasse, Rum, Kaffe und Kakao. — Der Hauptort Castries, 5.000 E., liegt an der NW.-Küste.

Dominica, 13,69 g. Q. M. mit 27.178 Bew., von denen 25.962 hier geboren sind, ist ebenfalls in der Mitte gebirgig und im Diablotin 4.971 P. F. = 1.615 m h. Diese Berge sind meist mit Bäumen von Rosenholz und anderen kostbaren Holzarten bedeckt. Wild, Schweine und Geflügel sind in Menge vorhanden, und der Fischfang ist sehr ergibig. Auch viele wilde Bienen gibt es. Aus den zahlreichen Solfataren gewinnt man viel Schwefel. Auch hier ist das Klima feucht und ungesund, der Boden aber sehr fruchtbar. Sie liefert dieselben Produkte, wie die vorigen Inseln, auch etwas Mais und Tabak. 1493 hat Columbus sie entdeckt, 1759 die Briten sie in Besitz genommen. Von 1778 bis 1783 ist sie französisch gewesen. Hauptort ist Roseau, 4.700 E., an der SW.Küste gelegen. Nördlicher St. Joseph.

Antigua, 4,56 g. Q. M. groß, wovon ⅙ hoch cultivirt sind, mit mehr als zur Hälfte mit Zuckerplantagen; bewohnt von 34.829 Bew., wovon 25.848 Schwarze, 6.625 Farbige;

15.648 männliche und 18.696 weibl. Geschlechtes. 1861 bis 71 sind eingewandert: 1.203, nämlich 811 von Barbadoes, 292 von Madeira, 100 aus China. Mehr als ⅔ der Bew. sind unverheiratet. 285 sind Pflanzer, 6.271 Arb. und 7.583 Arbeiterinnen. 1632 ließen sich Briten hier nieder, welche Tabak bauten. — Das Klima ist sehr trocken; mittl. Temp. 26°,3 C; die des Frühlings 25,4, des Sommers 27,0, des Herbstes 27,5, des Winters 25°,2 C. Die Temp. ändert sich binnen 24 Stunden selten um mehr als 2°,2 C. Der Küstenstrand ist felsig, öde und ganz ohne Vegetation; aber im Inneren bringt der treffliche, nicht über 1.135 P. F. = 369 m (im Pil-Boggy) Höhe gelegene Boden reichlich Zuckerrohr hervor. Die Insel hat keinen Fluß, kaum einige Quellen, und das seltene Regenwasser muß in Teichen gesammelt werden. — Der Gouverneur ist General-Gouverneur der Inseln über dem Winde. — 1493 wurde A. von Columbus entdeckt, das die Eingeborenen Chaymaka nannten. Columbus gab ihr den Namen Sa. Maria de la Antigua. Seit 1632 ist die Insel britisch. 1834 wurde die Sklaverei gänzlich abgeschafft, wodurch 33.000 Sklaven frei wurden; und 1847 war der Zustand schon ein durchaus erwünschter. Die Insel ist als schön und gesund berühmt. Die Herrenhuter haben hier 7 Stationen angelegt, die erste a. 1756.

Hauptort ist St. Johns, 16.000 E., an der NW.Küste. — English Harbour liegt an der Südküste und ist ein wichtiger Seeort und einer der schönsten Häfen Westindiens.

Barbuda oder Barbudo, 3,43 g. Q. M. groß, mit 813 Bewohnern, von denen 4 Weiße, 271 Farbige und 538 Schwarze sind. Es ist eine fast ganz flache, fruchtbare Korallen-Insel, in mildem und gesundem Klima gelegen, ein Privatbesitz der Familie Codrington. Nur ein kleiner Theil des Bodens wird culivirt; Zucker wird nicht gewonnen, wohl aber wird Viehzucht getrieben. Ein Hafen ist nicht vorhanden.

Montserrat, 1,5 g. Q. M. mit 8.693 Bew., von denen 240 Weiße, 1.611 Farbige und 6.842 Schwarze sind. 3.978 sind männlichen und 4.715 weibl. Geschlechtes. Die im SW. von Antigua gelegene Insel ist gebirgig und hat malerische und fruchtbare Thäler. Die Höhe der Solfatara ist 2.826 P. F. = 916 m. Hauptprodukt ist Zucker. Columbus hat sie auf seiner zweiten Reise entdeckt, und 1633 ist sie von den Briten angesiedelt worden. Hauptort ist Plymouth. Einen Hafen besitzt sie nicht.

Nevis, im Spanischen Nievis, nebst **Redonda,** 4 g. Q. M. mit 11.680 Bew., ist mit Ausnahme eines schmalen fruchtbaren Küstenstriches (2.356 Hekt.) ein einziger vulkanischer, 3.422 P. F. = 1.112 m h. Berg. Zucker, Melasse und Rum werden ausgeführt. — Hauptort ist Charlestown, das eine gute Rhede hat. a. 1628 ist die Insel durch engl. Emigranten aus St. Christopher colonisirt worden. Die Franzosen haben sie 1706 genommen und bis 1782 behalten; seit 1783 ist sie britisch geblieben.

St. Christopher od. **St. Kitt's,** 3.2 g. Q. M. incl. Anguilla mit 28.169 Bew., von denen 21.069 unverheiratet und 10.774 Arbeiter sind. Es ist eine lange schmale Insel, an deren NW.Ende der 1.230 P. F. = 400 m h. erloschene Vulkan Mount Misery liegt. Der größte Theil ist gebirgig, nur längs der Küste zieht sich eine Ebene hin, so daß fast die halbe Insel nicht zur Cultur geeignet ist; dennoch baut man viel Zuckerrohr, etwas Baumwolle, Kaffee, Indigo ꝛc. — 1493 hat Columbus diese Insel entdeckt, und die Briten haben sich 1623 hier angesiedelt. Erdbeben und Orkane kommen vor. — Hauptort ist Basseterre, 6.000 E. Die Brüdergemeinde hat 4 Stationen auf der Insel angelegt.

Anguilla oder die Schlangen-Insel und die **Perros,** 1,65 g. Q. M. mit 2.500 Bew., liegen im NW. von der vorigen und sind seit 1650 britisch. A. ist 33,3 km lg, und 3,7 km br., niedrig und sehr gesund. Holz und Wasser fehlen. Man treibt Viehzucht und Salzgewinnung, denn in der Mitte liegt ein Salzsee. — Die nordwestlich davon gelegene Insel Sombrero haben 1856 die Nord-Amerikaner, und die südlich von dieser gelegene Isla de Aves hat Venezuela ihrer Guano-lager wegen in Besitz genommen, wovon jährlich sehr bedeutende Mengen ausgeführt werden.

Die Franzosen besitzen:

Martinique, ehemals Martinina, zwischen Sa. Lucia und Dominica gelegen, 17,94 g. Q. M. (98.708 ha) mit 161.782 Bewohnern, von denen 56.863 Arbeiter sind. Es ist im Inneren hohes Felsgebirge, aus dem sich der 4.416 P. F. = 1.434 m h. Pelée und die dreigipfligen 3.770 P. F. = 1.225 m h. Pitons de Carbet erheben. Ausläufer treten auch bis ans Meer und machen die Küste äußerst unregelmäßig. Sechs der Gipfel, namentlich der 1.576 P. F. = 512 m h. Vauclin, umschließene erloschene Krater. Die ebenen Theile, oder etwa die halbe Insel, sind fruchtbar; indeß ist kaum ⅛ der Insel unter Cultur, namentlich im W.-Theile, welcher Basseterre heißt, während der östliche Cabesterre genannt wird; dennoch ist die Produktion, namentlich an Zucker und Kaffe groß. Das Klima ist überaus feucht; es fallen im Jahre an 230 Regentagen 2.134 mm Regen. Die mittl. Temp. ist 27°,25 C; die Extreme sind 3,5 und 28,45 C. In der Sonne hat man 55° C. — In den Bambus- und Palmenwäldern, die, durch Schlingpflanzen fast undurchdringlich gemacht, fast ⅓ der Insel bedecken, wachsen Baumfarn, prächtige Schmarotzerpflanzen ꝛc. Ananas, Bananen, Brotfrucht, Guayaven Aloë ꝛc. sind der Insel eigen, und Rosen, Jasmin, Orangen ꝛc. sind eingeführt. ⅔ sind Felder ohne Cultur und ⅔ Savannen; 1877 waren 19% der Culturfläche mit Zuckerrohr (von Tahiti und von Java) bedeckt,

und es wurden 43,5 Mill. Kilo Zucker, Melasse und Tafia gewonnen; ferner 163.000 Kilo Kaffee und 273.000 Kilo Kakao, nebst 26.000 Kilo Baumwolle. Der Handel findet hauptsächlich mit Frankreich statt. 1877 hatte derselbe einen Werth von 62.401.657 Frcs., wovon 36.776.969 auf den mit Frankreich kamen. Die Insel besitzt 60 Fahrzeuge, insgesammt von 3.000 Tons. Eingelaufen sind 871 Schiffe, worunter 378 franz., ausgegangen 845. — 1635 haben sich die Franzosen hier angesiedelt.

Hauptort ist Fort de France oder Fort royal, mit 15.414 E., an einer prächtigen Bai der Westseite gelegen. Dabei liegt in 1.170 m H. Fort Bourbon, und andere Festungswerke und Batterien schützen die Ufer. Straßen und Promenaden sind schön. — St. Pierre, 23.909 E., an der Westseite gelegen, ist der Mittelpunkt des Handels und die bedeutendste Stadt der Antillen. Hier befindet sich ein Acclimatisations-Garten. — Südlich davon liegt am Ufer das Dorf Carbet, 6.000 E. wo sich die ersten Ansiedler ausschifften; daneben dehnt sich ein 3 g. M. langer Wald hin. — La Macouba, 2.482 E. wo man früher Tabak baute, ist jetzt ohne Bedeutung. — La Trinité, 7.890 E., an der Ostseite, treibt Handel.

Guadeloupe, ursprünglich Kira-kira, 29,1 g. Q. M. mit 157.924 E., wird durch einen schmalen Seearm, Rivière Salée genannt, 9,6 km lg. und 30 bis 120 m br., in zwei Theile getheilt: der westliche das eigentliche G., ist vulkanischer Natur und wenig für die Cultur geeignet, 17,2 g. Q. M. groß. Auf dem 1.000 m h. Gebirge erhebt sich der 5.159 P. F. = 1.676 m h. thätige Vulkan Soufrière, der u. 1879 zwei Ausbrüche gehabt hat, so wie der 2.871 P. F. = 933 m h. erloschene Vulkan Pitons de la Bouillante, die beiden Mamelles ꝛc. Der östliche Theil, Grande-Terre genannt, ist niedrig und fruchtbar, 11,9 g. Q. M. groß. Die Insel besitzt 17 Flüsse, einige 50 Bäche und zahlreiche Mineralquellen von Schwefel-, Salz- und Eisenwasser. Von Orkanen und Erdbeben wird die Insel heimgesucht. Die mittl. Temp. beträgt 26°,13 C (20 bis 35°); die des Frühlings ist 25,7, des Sommers 27,4, des Herbstes 26,9 des Winters 24°,6 C. An den 199 Regentagen fallen 1.417 mm; die Regenzeit dauert von Mitte Juli bis Mitte Oktobers. — Wälder krönen die Höhe der Berge. — Die Hälfte der Insel ist ohne Cultur; über ⅓ ist Wald, ¼ Savanne; fast 5 Q. M. sind Culturland. Das Tahitische Zuckerrohr gedeiht bis in 390 m H. ausgezeichnet; die Kaffeecultur aber zwischen 390 und 780 m H.; sie ist indeß nur noch etwa ⅛ von der, welche 1790 bestand. 4 g. Q. M. sind mit Zuckerrohr bedeckt, welche 48,7 Mill. Kilo Zucker liefern. Für 1880 werden von Guad. und Martinique zusammen 75.000 Tons Zucker als Produktion angegeben. Man gewinnt 788.129 Kilo Kaffee, 142.103 Kilo Kakao und 24.539 Kilo Baumwolle. Auch auf den Dependenzen baut man etwas Baumwolle; Kakao und Gewürznelken sind seither nie wichtig gewesen; die Tabak-Ernte reicht für die Insel selbst nicht aus. Mais und Malanga-Reiß baut man in sehr geringer Menge; außerdem als Nahrungsmittel Maniok, Jams, Bataten, Bananen und Brotfrucht. Die wichtigsten Früchte sind die Mango, Ananas, Avokate, Orange, Granate, Zimmtapfel und Sapotille. Das Guineagras ist das wichtigste Futter. —

Guadeloupe ist von Columbus entdeckt worden und wird seit 1635 von den Franzosen colonisirt. — Die Insel steht unter einem Gouverneur, einem Staatsrathe aus 6, und einem Colonialrathe aus 30 Mitgl. Sie und die Dependenzen zerfallen in 3 Arrond., 10 Cantons und 32 Gemeinden. — 1877 wurden eingeführt für 27.151.174 Frcs., wovon ⅔ aus Frankreich; und ausgeführt für 34.691.283 Frcs., wovon ⅘ nach Frankreich. Es liefen ein: 562 Schiffe, von denen 251 franz. waren.

Basse-Terre, 8.242 E. (ohne Garnison), liegt an der SW.-Seite und ist der von den ersten Ansiedlern gegründete Hauptort. Das Fort Richepance und Batterien vertheidigen die Stadt. — Das Dorf Matowba, in 700 m H. an der Westseite der Souffrière, ist Sanitarium. — Pointe-à-Pitre, 17.524 E., an der SW.-Seite, mit einem der besten Häfen der Antillen, steht auf sumpfigem, daher ungesundem Boden. 1843 ist es durch ein Erdbeben fast ganz, 1871 zu ⅔ zerstört worden. Der durch das Fort la Union vertheidigte Ort hat gute Magazine, schöne Plätze, Theater, zwei Hospitäler, ein Zuchthaus ꝛc. — Le Moule, 8.472 E., 4. g. M. von der vorigen, hat einen höchst unsicheren Hafen. — Die Ebene Sainte Rose liegt an der Nordküste an hohen Bergen, welche fast undurchdringliche Wälder bedecken; in dieser hatten die Maron-Neger zwei Dörfer gebaut.

Die fünf Dependenzen sind: Marie-Galante, 2,71 g. Q. M. mit 16.214 E., eine von Columbus nach seinem Schiffe so benannte Insel von 83 km Umfang, hat steile Felsufer, außer an der SW.-Seite, wo Grand-Bourg oder Marigot liegt, mit 6443 E. Der Boden ist fruchtbarer Kalk, und man baut Zucker und Baumwolle. — la Désirade, spanisch Deseada, 0,49 g. Q. M., die erste von Columbus auf seiner zweiten Reise entdeckte Insel, mit 1.118 Bew., wird von einer vulkanischen Bergkette durchzogen. Der Boden ist Sand und liefert etwas Baumwolle. Ein Hafen ist nicht vorhanden. — Les Saintes (Terre de Haut und Terre de Bas), zwei Inseln und drei Inselchen, 0,26 g. Q. M. mit 1.591 Bew. Das Klima ist sehr gesund; der Boden ist gebirgig, unfruchtbar; sie haben eine der sichersten und größten Rheden der Antillen. Terre de Haut heißt wegen seiner Befestigungen auch das „Gibraltar der Antillen". Am Allerheiligen-Tage sind sie entdeckt worden. — St. Martin, 1,79 g. Q. M., die nördlichen ⅔ derselben und das Inselchen Tintamarre,

im Ganzen mit 3.421 Bewohnern, gehören den Franzosen; das südliche Drittel, 10,85 g. Q. M. mit 3.656 Bew., den Holländern. Sie ist von 422 m h. Bergen erfüllt und enthält 663 ha Wald. Es wohnen viele Engländer auf der Insel. Die beste Bai ist die von Marigot. Man treibt Salzgewinnung. — St. Barthélemy, 0,384 g. Q. M. mit 2.374 Bew. (?) (1875), liegt im SO. von St. Martin, und ist gebirgig, bis 307 m hoch, und hat eine unbedeutende Produktion von Zucker, Cacao, Tabak und Baumwolle. Die für die Bew. unentbehrlichen Trinkwasser-Quellen liegen auf dem 52 km entfernten St. Christoph. 1659 wurde es von den Franzosen colonisirt. Von der französisch-westindischen Gesellschaft hatte Schweden diese Insel statt Zahlung angenommen; da sie aber jährlich Unkosten von 28.000 Mark verursachte, so hat Schweden dieselbe am 16. März 1878 gegen Zahlung wieder an Frankreich zurückgegeben. — Der Hauptort Gustavia, angeblich 10.000 E., liegt an der Westküste, und sein sicherer, le Carenage genannter Freihafen wird viel besucht.

Für Guadeloupe und Dependenzen werden angegeben: 15.000 Weiße, 27.000 Kulis, 915 Mann Militär, 141.041 Farbige und Schwarze. Das eigentliche Guadeloupe . . 94.631 ha,

Grande Terre	65.631	„
Marie galante	14.927	„
Desirade	2.720	„
Saintés	343	„
franz. St. Martin	5.177	„

560 Zucker-Plantagen 23.152 ha; 926 Kaffe-Pl. 3.985 ha; 524 Baumwoll-Pl. 472 ha; 91 Kakao-Pl. 458 ha; Korn- und Mehl-Gewinnung auf 10.597 ha; 5 Tabak-Pl. 18 ha; 31 Arnotto-Pl. 385 ha; 54 Grasfelder 20 ha; Vanille- und Gewürz-Pl. 1 ha; Summa der Plantagen 39.088 ha. — Gefenzte Waide 800 ha; Savannen 11.675 ha; Wald und Busch 79.423 ha; Fels und Wüstenei 53.865 ha. — Die Zahl der Feldarbeiter ist 82.801. — Pferde 5.988, Maulthiere 5.127, Esel 2.492, Rinder 9.615, Schafe 13.690, Ziegen 14.709, Schweine 14.116. — Keine Ausfuhr findet statt von den gewonnenen 8.634.526 kgr Mehl und den 5.242.488 kgr Kartoffeln und Gemüse. — 19 Weißzucker-Siedereien und 120 Rum-Destillationen produciren 55.818.666 kgr Zucker, und 4.551.333 Liter Rum; davon kommen auf den Consum der Inseln 8.184.000 u. 1.884.195.

Die Niederländer besitzen außer dem 0,85 g. Q. M. großen Antheile von St. Martin, aus welchem Zucker, Rum, Baumwolle ꝛc. in den Handel gebracht werden und dessen Hauptort das durch das Fort Nassau geschützte Philippsburg ist: die SW. von St. Martin gelegene Insel Saba, die ein steiler, 1.000 m h. Fels von 0,23 g. Q. M. Fläche ist, mit 2.108 Bew. Darauf das Dorf de Bodem. — Ferner St. Eustatius, von den Bew. Statia genannt, 0,376 g. Q. M. mit 1.884 Bew., das sich nach der Mitte hin zu einem 603 m h. erloschenen Vulkane erhebt, in dessen Krater sich die einzige Wassermasse der Insel befindet. Die Insel ist seit 1600 niederländisch. Den Hauptort Eustatius schützt das Fort Hollandia.

Außerhalb der Antillenreihe besitzen die Niederländer im Karibischen Meere: Curaçao, 10 g. Q. M. mit 23.977 Bew. Dasselbe hat steile Felsufer und im Inneren mäßig hohe Berge mit wenig Wasser und armem Boden. Der höchste Punkt ist der 390 m h. Christoffels-Berg. Hauptprodukt ist Seesalz, das in Menge ausgeführt wird; neuerlich hat man sich stark auf die Cochenillezucht gelegt; auch Tamarinde und andre Früchte werden gewonnen, und der Liqueur, welcher den Namen der Insel trägt, wird in Menge aus dem Safte der süßen Citrone bereitet. Mais und Erdnuß werden gebaut, und viel Vieh wird ausgeführt. Die mittl. Temp. ist 26°,7 C.; das Klima ist gesund und es sind keine Moskitos vorhanden, da beständig ein frischer Seewind weht. Die Gastfreundschaft und Geselligkeit der Bewohner ist berühmt; die meisten sind römisch-katholisch, etwa 2.000 Reformirte, gegen 900 Juden. — Es ist der Sitz eines selbstständigen Gouverneurs. Die 60 Offiziere und 283 Mannschaften sind auf einige Forts vertheilt. Hauptort ist das in holld. Stile gebaute Willemstadt und Pietermaai, 7.000 E., das an der SW.-Küste an der St. Anna-Bai liegt, gegenüber von Otrabanda; es ist Sitz des Gouverneurs, mit dem Fort Amsterdam, und Freihafen, 11 bis 15 Faden tief. Der Ort besitzt 19 Schooner, 3 Barken und 2 offene Fahrzeuge. 1879 kamen an: 1.299 Schiffe von 227.630 Tons, eine höhere Tonnenzahl als je zuvor. — Dependenzen sind: Aruba oder Oruba, im W. gelegen, 3 g. Q. M. mit 6.072 Bew. Man gewinnt Cochenille und etwas Gold. Hauptort ist Oraniestad mit dem Fort Zoudman. — Buen-Ayre oder Bonaire, 6 g. Q. M. mit 4.880 Bew., östlich von Curaçao, ist bergig und zum Theil unfruchtbar; es liefert Holz, Vieh und Salz.

Von den 41.488 Bew. der niederld. Antillen sind 32.596 Katholiken, 7.346 Reformirte, 981 Juden und 560 Methodisten.

Den Dänen gehören drei der Virginischen Inseln, mit 37.600 Bew., von denen ¾ Schwarze sind. Mit den Einnahmen der Inseln werden etwa die Verwaltungskosten gedeckt; an Dänemark werden 28.000 Dll. gezahlt. Ostindische Kulis sind für die Bodenbearbeitung auch hier eingeführt.

St. Croix, 3,965 g. Q. M. mit 21.600 Bew., die größte der Virgines, ist fast ganz flach; nur der Adler-Berg hat 360 m Höhe. ⅔ der Insel sind mit Zucker-Plantagen bedeckt, der größte übrige Theil liefert Ackerfrüchte. a. 1733 haben die Franzosen diese Insel den Dänen unter der Bedingung abgetreten, daß dieselbe ohne Einwilligung der französischen Regierung nie in andere Hände übergehen darf. — Hauptort ist Christiansstaad oder Bassin, 5.000 E., an der Nordküste gelegen. — Das an der Westküste gelegene Frederiksstaad hat 3.000 E. — Drei Herrnhuter-Stationen sind vorhanden. — St. Thomas, 0,98 g. Q. M. bietet unter

allen westindischen Inseln wohl den malerischsten Anblick. Sie ist, wie die 1,56 g. Q. M. große St. John (beide zusammen mit mehr als 15.000 Bew.), hoch und felsig, bis 480 und 394 m h., und von sehr unregelmäßigem Umrisse. Die erstere, eine heiße, sandige, 18°,1 bis 33°,5 C. war eine nur zum Theile anbaufähige und angebaute Insel, die von Erdbeben und Orkanen zu leiden hat, und ist a. 1493 von Columbus entdeckt, und 1657 von den Niederländern colonisirt worden. Sie zahlt jährlich 28.000 Dollar an Dänemark. — Die Amerikaner beabsichtigten neuerlich beide Inseln zu kaufen; warum aber die Unterhandlungen sich zerschlagen, ist unbekannt. — An der Südküste liegt am Fuße eine Berglette St. Thomas, früher Charlotte Amalie genannt, 12.560 E., ist ein sehr besuchter Freihafen, welcher für etwa 2.000 Schiffe Raum bietet, und Central-Station der englisch-westindischen Dampfer, sowie Kohlendepot und Centralplatz des amerikanischen Geschwaders für Westindien. Es herrscht hier eine Mischsprache. Die 7 vorhandenen Sekten haben 10 Kirchen und 28 Schulen mit 1.332 Schülern. Nur eine Zucker-Plantage ist vorhanden. Nisky und das 1738 gegründete Neu-Herrnhut sind Missions-Stationen. — Das bergige, verwilderte St. John, an dessen Westseite Cruz-Bai liegt, hat 12 Zucker-Plantagen und ebenfalls zwei Herrnhuter-Stationen. — Der Werth der Ausfuhr dieser Inseln ist ganz unbedeutend; aber der meist durch deutsche Schiffe bewirkten Einfuhr beläuft sich auf 7 Mill. Dll. (¼ von England), und die Waaren gehen großen Theils von hier nach den benachbarten Antillen. Die alle zwei Wochen ankommenden engl. Dampfer, sowie die von St. Nazaire (Nantes) berühren St. Thomas und finden hier ein bedeutendes Dock behufs Ausbesserung vor. Regelmäßige Dampfer-Verbindung besteht auch mit New-York und San Francisco. Die Post für alle Antillen und ganz Mittel-Amerika trifft monatlich zweimal hier ein.

Die Bermuda- oder Somers-Inseln liegen im Atlantischen Ocean in 32° 15′ n. Br. und 47° 11′ westl. Lge., 130 g. M. vom Cap Hatteras entfernt. Sie sind insgesammt 19,4 e. Q. M. = 50,09 qkm = 0,91 g. Q. M. groß. Die Zahl der Bewohner betrug 1878: 13.812; davon waren Militär 2.690, Mariniers 518, Weiße 4.725, Farbige 7.396. 340 sind Pflanzer, 245 Seeleute und 221 Kaufleute. Die jährlichen Einnahmen belaufen sich auf 30.354 £, die Ausgaben auf 26.564 £. Die Tonnage der 1877 eingelaufenen Schiffe war 163.282 Tons. Der Werth der Einfuhr belief sich 1880 auf: 3.768.241 Dll., wovon 722.895 aus den Verein. Staaten kamen; der der Ausfuhr auf 74.980 £. — Die Bermuda sind Korallen-Inseln, welche längs der SO.-Seite eines großen Korallenriffes liegen, und zwar 19 bewohnte und 16 unbewohnte Inselchen und Felsen. Die größten sind: Bermuda oder Main-Island oder Hamilton, 9.725 Acres; St. George, St. David, Somerset und Irland; auf der ersteren befindet sich der höchste Punkt, der Gibbs-Hügel, der einen 35 m h. Leuchtthurm trägt, 75 m über dem Meere; viele der kleineren Inseln erheben sich kaum aus der Wasserfläche. Quellen sind nicht vorhanden. Im Klima ähneln sie dem gemäßigten Theile der westindischen Inseln, indem ein beständiger Frühling die Vegetation stets grün erhält. Die mittl. Temp. ist 27°,8 C.; die des Frühlings 27,7, die des Sommers 28,2, die des Herbstes 28,3, die des Winters 26°,9 C. Früchte und Gemüse wachsen in Fülle, und das hier gewonnene Arrowroot gehört zu dem trefflichsten; die Orangen-Cultur ist ausgedehnt. Man baut die Alligator-Birne oder Avicato oder Aqucate; die Banane, welche fingergroß, rund und weich ist, und fast nur als Frucht gegessen wird; und die Plantane, welche achteckig ist und 3 bis 5 flache Seiten hat, aber nur als Gemüse oder gebacken genossen wird. Geflügel zieht man viel. Das Meer ist reich an Fischen; und vom März bis Juni betheiligen sich die Bewohner am Walfischfange. Diese Inseln liegen an der Grenze der Passate und werden daher von Stürmen heimgesucht, derenthalben sie die „geplagten Bermudas" heißen. Da sie brit. Flotten- und Militärstation sind, so hat man sie befestigt. — Die Hauptbeschäftigungen der Bew. sind der Ackerbau und der Bau von kleinen, schnellen und dauerhaften Schiffen aus Cederholz; auch Stroh- und Palmetto-Flechterei wird getrieben. Ausgeführt werden: Arrowroot, Kartoffeln, Zwiebeln, Quadern zum Häuserbau, Salz ꝛc. Der Handel mit Neufundland und Westindien ist bedeutend. Hauptstadt und Regierungssitz ist Hamilton an der Küste von Long-Island. Im NO.-Theile des Archipels liegt St. George. — Die hierher gesandten Deportirten müssen an öffentlichen Bauten arbeiten, namentlich an dem großen Dock-Werft im NW.-Theile der Hauptinsel, das stark befestigt und eine der wichtigsten Flottenstationen der brit. Colonien ist. Die Inseln stehen unter einem Gouverneur. — Man glaubt, daß dieselben 1522 von Juan Bermuda entdeckt worden sind; 1609 scheiterte hier Georges Somers, der wilde Schweine vorfand. 1612 ließen sich Engländer auf derselben nieder, und 1620 wurde eine Regierung eingerichtet.

Das Festland von Nord-Amerika.

Der südlichste Theil Nord-Amerikas ist ein durch 7 Breitegrade sich fortsetzender Isthmus, welcher sich an Süd-Amerika anschließt. Die Küsten dieses Isthmus sind mannigfaltig gestaltet. Am Großen Ocean finden wir an Einschnitten: die Fonseca-Bai eins der schönsten Hafen-Bassins der Welt; den Golf von Nicoya, den Golfo Dulce, die große Panama-Bai und den Golf von San-Miguel; am atlantischen Meere das große Zwillingsbassin der Bahia del Almirante und des Golfs von Chiriqui; in der Ecke des Golfes von Honduras den Amatique-Golf, an der Ostseite von Yucatan die Hannover- mit der Chetumal-Bai, die Espirito-Santo-Bai und die Ascension-Bai und am Golf von Campêche die große Laguna de Terminos. — Auf dem Isthmus ist das Gebirge, welches A. v. Humboldt für eine Fortsetzung der Cordilleren Süd-Amerikas gelten läßt, und das als Cordillere von Darien etwa in 8° n. Br. beginnt, hier zwischen den 6 bis 14 M. von einander entfernten Oceanen am niedrigsten und schmalsten; die 10,2 g. M. (47,65 e. M.) lge. Eisenbahn*) zwischen Colon oder Aspinwall und Panama (1855 eröffnet) überschreitet, nach Durchmessung von Sümpfen, die 2 g. M. br. sind, einen nur 246,3 P. F. = 80 m h. Rücken, nämlich die Wasserscheide zwischen dem Chagres und Rio Grande; ja der höchste Punkt zwischen Puerto Escoces am atlantischen Meere und der Mündung des Sabanas in den Golf von San-Miguel liegt nur 275,8 P. F = 89,6 m über dem Meere, so daß dies die günstigste Stelle für die Anlegung eines Canales sein würde. Nach Lull müßte hier auf 8 km ein Durchstich von 52 m Tiefe gemacht und es müßten auf dem Ostabhange 12 Schleusen angelegt werden; beim Dorfe Manatschin, 24 km vom Großen und 41,6 km vom Atlantischen Meere, müßte das Reservoir liegen. Unter den übrigen Stellen, welche zur Ausführung eines solchen Unternehmens näher untersucht worden sind, müssen folgende noch erwähnt werden. (Davis: Report on the various lines for the interoceanic Canal. 10. Juli 1866. 39th. Congress, 1st. Session. Senate. Ex. Doc. No. 62.)

1. Der Tehuantepec-Canal sollte von dem im Unterlaufe für Seeschiffe zugänglichen, in den Golf von Campêche mündenden Coatzacoalcos nach S. gehen; aber er würde nahe 348 km lang werden (die Entfernung in grader Linie beträgt 237 km, nach Wagners Angabe 189 km), 222 km müßten canalisirt werden, zahlreiche Schleusen und Seitencanäle zur Speisung würden nöthig werden, und im N. würde ein Hafen fehlen. Diese Linie kann für einen Canal nicht in Betracht kommen; eine Eisenbahn würde sowohl von Minatitlan nach la Ventosa, als vom Jaltepec nach dem Rancho de la Mata den 241 m h. Musahua-Paß überschreiten müssen. — 2. Der Honduras-Canal sollte aus dem Mündungs-Gebiete des Ulua nach S. führen, das Gebirge, wo es in 14°, im Thale von Comayagua, unterbrochen ist, durchziehen, und an der Fonseca-Bai enden. Die grade Entfernung ist nach Wagner 261 km. Die Linie verbindet 2 treffliche Häfen, und eine nordamerikanische Compagnie baut deshalb jetzt eine Eisenbahn zwischen denselben; zur Anlage eines Canals aber reichen weder der nach N. fließende Ulua, noch der nach S. sich ergießende Goascoran aus; und auch die Thäler eignen sich nicht für einen Canal. Die Eisenbahn muß einen 900 m h. Punkt, den Paß von Rancho Chiquito, übersteigen, zu welchem sie sich ganz allmählig erhebt. — Das S. Carlos-Project begleitet den schwierigen Unterlauf des San Juan, steigt mit Hülfe von 14 Schleusen zur Höhe des Nicaragua-Sees hinauf, aus welchem der Fluß bei San Carlos austritt, und durchschneidet im W. des Sees vor der Mdg. des Lajas-Flusses bis Brito am Großen Ocean 30 km weit ein 53 m h. Gebirgsland, von welchem er 15 km weit mittelst 14 Schleusen hinabsteigt. Dieser 318 km lge. Canal verlangt im Flusse 7 Dämme, die mit Schleusen umgangen werden müssen und äußerst kostbare Bauten beim Greytown-Hafen und dem ganz unwürdigen und ungeeigneten Brito-Hafen. Für die Ausführung dieses 66 Mill. Dll. erfordernden Projectes hatte sich die von der Re-

*) S. pag. 86.

gierung der Verein. Staaten Nord-Amerikas eingesetzte Commission ausgesprochen. Aus dem Nicaragua-See will ein anderes Project 4. nach S. Juan del Sur hinabsteigen. Nur dies und das erstere haben unter den in dieser Gegend eine genaue Durchforschung erfahren. 5. Ein anderes Project will mit Hülfe des Sapoa-Flusses nach der Salinas-Bai hinabsteigen. 6. 7. 8. Drei andere Projecte nehmen den Managua-See zu Hülfe. 9. Ein anderes will vom San Juan, dem S. Carlos folgend, durch Costa Rica nach dem Nicoya-Golf hindurchschneiden. 10. Das Tempisque-Project benutzt den in den Golf von Nicoya mündenden Tempisque und den kleinen, am Südende des Nicaragua-Sees mündenden Niño; aber beide sind für die Schifffahrt unbrauchbar, und es würde ein mehr als 320 m h. Gebirge zu übersteigen sein. — Ueber diese unausführbaren Projecte, welche alle den San Juan und den Nicaragua-See zu Hülfe nehmen, gibt Neumann nachstehende Uebersicht:

	Flußfahrt	Fahrt auf den Seen	Erforderliche Canalisation	Gesammtlänge	Schleusen
Salinas . . .	17,5 g. M.	11 g. M.	3 g. M.	31,5 g. M.	27
S. Juan del Sur	18,2 =	13,3 =	2,8 =	34,3 =	55
Brito	17,5 =	13,3 =	4,1 =	34,9 =	28
Tamarinda . .	20,66 =	32,2 =	4,9 =	57,76 =	22
Realejo	20,66 =	32,2 =	7,55 =	60,41 =	33
Fonseca	30 (?) =	32,2 =	8,8(?)	72,0 =	29(?)

Nach Flachat würde das Nicaragua-Project 320 Mill. Frcs. kosten.

Der Salinas-Hafen liegt am Großen Oceane, im SO. von Nicaragua, und die zu übersteigende Höhe beträgt 79 m (?) und ist nur 43,3 m über dem Nicaragua-See. — S. Juan del Sur liegt grade im S. von Nicaragua und ist einer der schönsten Häfen dieser Küste; aber er ist klein und den Wirbelstürmen ausgesetzt; der höchste zu übersteigende Punkt liegt 158,3 m über dem Spiegel des Sees. — Nahe dabei bildet das Thal von Brito eine Longitudinal-Senkung; auch hier ist derselbe 200 m h. Rücken zu übersteigen, und auf der Höhe fehlt es ganz an Speisung des Canals. — Die folgenden 3 Linien nehmen auch den die beiden Seen verbindenden Panaloya-Fluß und den Managua-See zu Hülfe. Der Tamarinda-Hafen ist indeß sehr beengt. Die Linie nach Realejo geht an der Stadt Leon vorbei und führt zu einem vortrefflichen Hafen. Der höchste zu überschreitende Punkt liegt hier nur 17,2 m hoch. — Das letzte Project verbindet den Managua-See mit dem in die Fonseca-Bucht mündenden Estero real, der für Seeschiffe zugänglich ist, durch eine scheinbar ganz ebene Landstrecke. — 11. Das Chiriqui-Project will den nördlichen Theil der Chiriqui-Lagune am Antillen-Meere, die Boca del Drago, mit dem Golfo Dulce am Großen Ocean verbinden. Beide Häfen sind weit, tief, gut geschützt, letzterer soll sogar unübertrefflich sein; ein von Morton neu aufgefundener Paß in der Cordillere soll vollkommen geeignet zur Anlegung einer Eisenbahn zwischen beiden Häfen sein. An frischem Wasser, an Kohlen, an Metallen und fruchtbarem Erdreich fehlt es nicht. — 12. Am genauesten ist der Panama-Isthmus bekannt, wo schon seit 1532 die gewöhnliche Verkehrsstraße Porto Bello oder Chagres mit Alt- oder Neu-Panama verbindet. Die Anlegung eines Canales findet hier seine Schwierigkeiten im Klima, der Erhebung und Beschaffenheit des Bodens und dem Wasservorrath. Das Garella'sche Project folgt den Thälern des Bernardino und des Caimito auf dem südlichen, und denen von Quebrado und Chagres auf dem nördlichen Abhange. Die dem Großen Ocean nahe gerückte Gebirgsregion erhebt sich zu 140 m. Durch dies Gebirge wird 99 m unter seinem Höhepunkte ein Tunnel geführt. Der Höhepunkt liegt in 7,7 km Entfernung vom Atlantischen Meere und in 34,7 m über der Fluthöhe des Großen Oceans, und bis hierhin steigt er mit 18 Schleusen auf; zum Großen Ocean steigt er mit 17 an einander gedrängten Schleusen hinab. Der hohe Tunnel würde indeß sehr kostbar werden, der Wasservorrath zur Speisung des Canales scheint nicht ausreichend, und die beiden End-Häfen, Navy-Bai im N. und die Bai von Vaca del Monte im S., sind unzureichend. — 13. Auf dem Isthmus von Darien ist die schmalste Stelle der Landenge (50 km) die zwischen der Mdg. des Chepo oder Bayanos-Flusses nach dem herrlichen Hafen von San Blas oder dem Mandinga- oder Manzanilla-Golfe. Die Indianer des Inneren, welche berichten, daß sie ihre Canoes auf Holzschlitten über die Wasserscheide transportiren, gestatten keinem Fremden den Eintritt in ihr Land. Hier würde ein Tunnel, etwa wie der durch den Mont Cenis, nothwendig sein; sollte dieser unumgänglich sein, so würde das Project daran scheitern müssen. — 14. Von den ersten Autoritäten, namentlich von Humboldt und Fitz-Roy, wird als die geeignetste Stelle für einen Canal der Weg von der Bai von San Miguel oder Ballona, den Savanna aufwärts bis zu seiner Vereinigung mit dem Lara, und dann nach der Caledonia-Bai oder Porto Escoces angesehen. Beide End-Häfen sind derart, daß keine geeigneteren denkbar sind. Cullen behauptet, der zu überschreitende schmale Höhenzug steige bis etwa 107 m auf und er werde von Flußthälern quer durchschnitten, deren Sohle nur in 45,5 m liege. Der ganze Canal würde 46,6 km Lge. haben, von denen 3,5 km durch hartes Gestein geführt werden müßten. Wenn dem so ist, so kann nicht bezweifelt werden, daß dies die geeignetste Stelle für einen Canal sein würde. Man schätzt die Kosten der nun begonnenen Ausführung auf 200 Mill. Dollars. — 15. Von demselben Golfe von San Miguel

führt ein anderes Project zum Golfe von Urabá oder Darien und verbindet so den Tuyra mit dem Thale des Atrato. Nach Gagorza ist auf der zwischen den beiden mit Canos zu erreichenden Stellen der Flüsse gelegenen, 4,9 km breiten Strecke eine Höhe von 58 m zu übersteigen. — 16. Seit langen Jahren hat das Atrato-Thal im NW. Süd-Amerikas die Aufmerksamkeit derjenigen auf sich gezogen, welche auf eine Verbindung beider Oceane bedacht gewesen sind. Der bei Chirambara in den Großen Ocean mündende San Juan und der nach N. in den Golf von Darien sich ergießende Atrato kommen in ihrer Quellgegend einander sehr nahe; aber eine genaue Durchforschung dieser Thäler und Gebirge durch Kelley hat ergeben, daß die Wasserscheide zwischen beiden Quellgebieten durchaus die Idee unmöglich erscheinen läßt, hier beide Oceane zu verbinden; die Quellbäche Raspadura und Monica des Atrato haben nie und nirgend zum San Juan hinübergeführt. Auch zwischen dem Atrato und Tuyra ist kein Canal ohne Schleusen möglich, da der dazwischen gelegene Col du Tihulé immer noch 146 m H. hat. — 17. Von der westlich vom Atrato, in 6° 41′ 19″ n. Br. gelegenen Cupica-Bai soll, wie A. v. Humboldt vernommen, nach O. hin ein Canal durch das niedrige Gebirge nach dem oberen Napipi, der links in den Atrato geht, möglich sein. — 18. Von derselben Bai hat nach NO. hin zum Atrato der Nordamerikaner Trautwein einen Canal projectirt. — 19. In 7° n. Br. liegt die als sicherer Ankerplatz ausgezeichnete Kelley's Bay, in welchen sich der Paracuchichi ergießt. Oestlich davon, auf dem kürzesten Wege zum Atrato, sinkt das Gebirge völlig zu einer Hügelreihe herab; und Kennisch überschritt dasselbe in 164,4 m H., stieg über eine Reihe von Fällen zum Nerqua, einem Nebenfluß des Truando, hinab und folgte diesem bis zum Atrato. Dieser berühmte Isthmus von Choco scheint eher als jede andere Stelle die Ausführung eines Canals zu ermöglichen. Nach Flachat würde das Atrato-Truando-Project 750 Mill. Francs kosten.

Außer diesen 19 Canal-Projecten existiren 7 Eisenbahn-Projecte zur Verbindung beider Meere. 1. Die vom Coatzacoalcos nach Tehuantepec. 2. Die von der Honduras-Bai nach der Fonseca-Bai. 3. Die von der Mdg. des San Juan um den Nicaragua- und Managua-See nach der Fonseca-Bai. 4. Die von der Chiriqui-Bai nach dem Golfo Dulce. 5. Die ausgeführte Bahn von Colon nach Panama. 6. Die von der Gorgon-Bai nach Realejo. 7. Die von der Gorgon-Bai nach San Juan del Sur. Seitdem ist man der Aufgabe näher getreten.

Die 7 Wege, von welchen der internationale Congreß zu Paris am 15. Mai 1879 Notiz zu nehmen hatte, waren:

	Länge km	Schleusen	Tunnel km	Baukosten Mill. Frcs.	Arbeits-Ausgabe	Gesammt-Capital	Zeit der Durchfahrt Tage	
Nicaragua:								
Lull u. Menocal's Project	290	20	—	330	130	460	4,5	
Blanchet's Project . . .	292	14	—	770	130	900	4,5	Lemon-Bai nach Panama
San Blas:								
Kelley's Project, à niveau	53	1 Meer-Schl.	16	1.270	130	1.400	1	
Lull u. Menocal's Project mit Schleusen . . .	73	25	—	870	130	1.000	2,5	
Wyse u. Reclus' Project, à niveau	73	1 Meer-Schl.	9	1.070	130	1.200	2	
Panama:								
Wyse u. Reclus, m. Schleus.	73	13	—	580	130	700	2	
Atrato-Napipi:								
Selfridge's Project . .	290	3	3	1.000	130	1.130	3	

Wyses Bericht (Paris 1879) zählt die 7 in Betracht gezogenen Wege auf, von denen die ersten 6 in Columbien und nur der 7te in Mittel-Amerika liegen:

1. Mittelst des Atrato, Napipi und Doguado, aus dem Golfe von Darien oder Urabá ausgehend, zur Bucht von Chiri-Chiri am Großen Oceane, von Tiefwasser zu Tiefwasser 290 km oder 39,3 g. M., ein Canal von 6,7 g. M., 22 Schleusen und 6,4 km Tunnels; Bauzeit 9 Jahre, Baukosten 412.500.000 Mark; jährliche Unkosten 8.250.000 Mark. — 2. Mittelst des Atrato und seines ersten linken Nebenflusses, des Cacarico oder Caquirri, und der Turya, wie Nr. 1 beginnend und im Darien-Hafen, S. Miguel-Bai, am Großen Oceane endend; 235,2 km oder 31,9 g. M. lang, mit einem 17,36 g. M. lg. Canale, 22 Schleusen, keinem oder doch nur einem 0,8 km lg. Tunnel; Bauzeit 12 Jahre, Baukosten 541.666.660 Mark; jährliche Unkosten 12.375.000 Mark. — 3. Von Acanti (Gandi oder Tolo), am Eingange zum Uraba-Golfe, den Estoli aufwärts, durch die Spiritu-Santo-Kette zum Tupisa (Selfridge's Arquiati), dann dem Chucanaque und der Tuyra folgend, und wie Nr. 2 endend; 124,8 km oder 16,9 g. M. lg., mit einem Canal von 10 g. M. Lge.; keine Schleuse, aber über 16 km Tunnel; Bauzeit 12 Jahr, Baukosten 500.000.000 Mark; jährliche Unkosten 5 Mill. Mark. — 4. Mittelst des Nercalagua, des Mamoni und des Bayano, vom Golf San Blas nach Chepillo an der Rhede von Panama; 52,8 km oder 7,16 g. M. lg., mit einem 3,5 g. M. lg. Canal ohne Schleusen, aber mit 2,2 g. M. Tunnels; Bauzeit 10 Jahre, Baukosten nahe an 400.000.000 Mrk.; jährl. Unkosten 3.333.320 Mark. — 5. Von Chagres an der Navy-Bai

am Ostende nach Panama; 72 km od. 7,75 g. M. Länge, durchweg Canal, kein Tunnel, aber 25 Schleusen; Bauzeit 6 Jahr, Baukosten 404.175.000 M.; jährl. Unkosten 3.333.320 M. — 6. Ueber Chagres und den Rio Grande, Anfang und Ende wie bei 5, nur etwa 3,2 km länger, ohne Schleusen, aber mit 6,4 km Tunnel; Bauzeit 6 Jahr, Baukosten 400 Mill. Mark; jährliche Unkosten 4.174.000 Mark. — 7. Mittelst des S. Juan, des Nicaragua-Sees und des Rio Grande, ausgehend von Greytown und endend bei der Brito-Rhede; 291 km oder 39,5 g. M. lg., mit etwa 26,5 g. M. Canal, 21 Schleusen, keinen Tunnel; Bauzeit 10 Jahre, Baukosten 437.500.000 Mark; jährl. Unkosten 12.375.000 Mark.

Wyse gibt Nr. 6 den Vorzug. Dieser Canal beginnt an der Lemon-Bai, unterhalb Colon oder Aspinwall und folgt der Panama-Eisenbahn auf der Westseite, aufwärts im Chagres-Thale, kreuzt die Bahn nach der Ostseite bei S. Pablo; bei Matachin, etwas südlich von Cruces, folgt er dem Obispo und der Eisenbahn auf deren Ostseite, tritt in die Sierra de Culebra durch einen Tunnel bei der Obispo-Station, und kommt am Rio Grande heraus, oberhalb der Paraiso-Station, wo er wieder auf der Westseite der Bahn weiter läuft, und führt an die Panama-Rhede bis zu den Inselgruppen Naos, Culebra ꝛc. Hindernisse sind die reißenden Wasser des oberen Chagres und die Härte der Gesteine; die Vortheile sind: er führt durch bewohntes Land, bleibt überall in der Nähe der Eisenbahn, geht über Städte, welche für Unterhalt sorgen können; bei der geringen Höhe der Wasserscheide von 285 e. F. = 267,5 P. F. = 86,9 m ist der kurze Tunnel schnell herzustellen. Es ist dafür, wie für 1—5 die Concession von der Columbischen Regierung bereits vorhanden, so wie ein Arrangement mit der Panama-Bahn. Pouchet und Sautereau stimmen für Nr. 7, weil dieser durch die bevölkertsten Theile des Isthmus führt, weil er für eine regelmäßige Dampfschifffahrt geeignet ist, weil eine unbeschränkte hydraulische Kraft vorhanden ist, das Erdreich leicht fortzuschaffen ist, Neutralität und Schutz durch die verschiedensten Verträge zu erlangen sind ꝛc. Sie werfen der Nr. 6 vor: daß an beiden Enden Windstillen herrschen, welche der Segelschifffahrt hinderlich sind; daß die Flut am Großen Oceane hoch ist; daß es die Gegend der größten Hitze und des bedeutendsten Regenfalles ist, daher sehr ungesund; die geringe Bevölkerung; die härtesten Felsenmassen des ganzen Isthmus; der Mangel an einem Hafen an beiden Enden; die bedeutende, an die Panama-Eisenbahn zu zahlende Subsidie; der Mangel eines Vertrages, welcher Schutz gegen fremde Nationen garantirt.

Ausgeführt wird die Linie Colon-Panama, 73 km; zwischen km 36 und 61 ist die Felsmasse zu überwinden (Culebra-Paß), und auf dieser Strecke wird er 9 m tief, 24 m br. auf der Sohle, 28 m br. in der Wasserlinie werden; im übrigen Theile 8,5 m tief, unten 22, oben 50 m breit werden. Man rechnet auf 10 Jahre Bauzeit und 675 Mill. Mark Kosten.

I. Die Isthmus-Cordillere von Darien und Panama.

M. Wagner unterscheidet als südlichstes selbstständiges Gebirge die auf beiden Seiten durch Lücken abgetrennte, schmale, niedrige Kette von etwa 8 g. M. Lge. und mehr als 1 g. M. Br., welche im W. der Anden von Choco die Landenge bildet und zu dieser durch Richtung, Formen und Naturcharakter in einem bestimmten Gegensatze steht. Dieselbe hat zwischen 80 und 81° westl. Lge. v. Gr. eine mittlere Kammhöhe von 580 bis 650 m, sinkt aber weiter westlich auf 450 m H. herab; die höchsten Gipfel erreichen kaum 1.000 m. Diese Cordillere besteht aus einer doppelten Kette, wahrscheinlich bis zur Sierra de Mali hin, im Quellgebiete des Rio Arquin, der 700 m h. Cordillere von Chepo und der nördlich mit ihr parallel streichenden, niedrigeren Küsten-Cordillere von San-Blas; das Längenthal zwischen beiden ist mit schwer zugänglichen Urwäldern erfüllt. Diese Ketten sind durch waldbedeckte Längenthäler von 5,3 bis 12 km Br. von einander getrennt. Der Abfall derselben ist nach beiden Oceanküsten gleich steil. Die Wasserscheide liegt dem karibischen Meere näher als der Südsee. Weder Plateaulandschaften, noch Terrassen- oder Stufenbildung sind vorhanden. An der Südseite zieht ein nur schmaler Küstenstreif von 4 g. M. Br. hin. Vulkane fehlen dieser Isthmus-Cordillere ganz, daher die große Verschiedenheit derselben von dem mittelamerikanischen Gebirge. Neuere vulkanische Kräfte haben sich nur an den beiden Enden der Ketten in niedrigen trachyto-doleritischen Hügelgruppen geltend gemacht. Außerdem stimmen, wie sonst nicht bei den süd-amerikanischen

Gebirgen der Fall ist, beide Seiten dieser Cordillere in Flora und Fauna ganz überein.

II. Das mittelamerikanische Gebirgs-System.

Die bis 700 m hohe Cordillere von Panama verschwindet im S. bei der Sierra de Maria-Enrique und wird zwischen 7 und 8° n. Br. durch rundliche, gruppirte Cerros oder Hügel von Basalt, Dolerit und Trachyt ersetzt, welche im Mittel 160 bis 230 m H. haben und kesselförmige Rundthäler umschließen. Das Gebirge erhebt sich im W. der Eisenbahn wieder, und von hier beginnt die Sierra von Veragua, deren NW.-Fortsetzung ganz Mittel-Amerika 2.250 km = 360 g. M. weit durchzieht. Vom Meere gesehen, erscheint die Cordillere hier überall wie eine fortlaufende Kette von ansehnlicher Höhe, in die Einsenkungen, die Thäler und Tieflandsstrecken und die dichtbewaldeten, zwischen den Bergen gelegenen Ebenen verdeckt werden. Das ganze System erreicht seine größte Breite im mittleren Theile von Guatemala, zwischen 14 und 17° n. Br. und hat eine mittlere Breite von 16 bis 17 g. M., eine mittlere Kammhöhe von 2.000 m, und sein höchster Gipfel erreicht 4.580 m. Die Querspalte des San-Juan-Thales und die Senkung zwischen der Fonseca-Bai und dem Ulealthal zerschneiden es in drei naturgemäß zusammengehörige Glieder; und im N. wird es durch die Einsenkung in der Landenge von Tehuantepec vom mejicanischen Gebirgssystem auf das bestimmteste geschieden. Auch hier sind überall parallele Doppelketten zu erkennen, mit kleinen lateralen Höhenrücken an den Rändern, und durchweg legen sich Plateaux und Stufenlandschaften an. Quer gegen die Hauptrichtung laufende untergeordnete Gebirgsrücken sind am ausgedehntesten zwischen Nicaragua und Honduras und im nördlichen Guatemala, wo ein solcher nach der Halbinsel Yucatan vereinzelte Fortsetzungen hat. Die dem ganzen Systeme eigene Stufenform erscheint besonders mannigfaltig im SW. San-Salvadors und Guatemalas. Die Wasserscheide liegt im S. fast in der Mitte des Landes, weiter im NW. dagegen ist sie dem Großen Oceane näher gerückt. Für Klima, Fauna und Flora ist dies mittelamerikanische Gebirge weniger scharf scheidend, als die Cordillere Süd-Amerikas, aber doch mehr als die Isthmus-Cordillere.

Das Land hat in seinen werthvollen Hölzern, wie in seinem Golde und Kupfer nicht unbedeutende Reichthümer; aber die Ausbeutung wird durch das ungesunde Klima, den einen Theil des Jahres hindurch fast unabläßig fallenden Regen, die fast undurchdringlichen Wälder und die Feindseligkeiten der eingeborenen Indianer noch gehemmt. — Die Höhen fallen in Costa-Rica steil zum großen Ocean, sanft zum atlantischen Meere hin ab und ziehen sich, Alto-Grande genannt, im NO. des Nicaragua- und Managua-Sees hin, welche vom Großen Oceane, dem sie auf 19,7 km nahe liegen, durch eine schmale Gebirgskette von 280 m H. getrennt, und in der mehrere thätige und erloschene Vulkane liegen, obwohl sich die eigentliche vulkanische Zone östlicher findet, wo sie durch den Westtheil beider Seen läuft.

Das Centralbecken mit den Seen, etwa 60 M. lg. und 30 M. br., umfaßt den an Mannigfaltigkeit und Schönheit reichen Staat Nicaragua. Die fruchtbaren Ebenen um die Seen werden von den felsigen Abhängen eingefaßt; und aus den Seen und an ihren Rändern erheben sich Vulkane zu mehreren Tausenden von Fußen; andere steigen drohend und finster aus den fruchtbaren Ebenen auf. Eine

dichte, tropische Vegetation bedeckt die Uferlandschaften der Seen, während die sie überragenden Abhänge des Alto Grande zahllosen Rinderheerden herrliche Waiden bieten. Der westliche Theil des Beckens scheint ganz vulkanischer Natur zu sein, da er aus Basalten und Lava, nebst Kalk und Kalkbreccien besteht. Lavaströme kommen selten, Rauch und Glut aber häufig aus den Gipfeln der Vulkane hervor.

Veragua und Costa Rica durchzieht eine doppelte Gebirgskette, im Mittel 1.600 bis 1.950 m h., von keinen tiefen Paßsenkungen durchsetzt. In Costa-Rica hat der untere Theil der Central-Cord. über 1.800 m H. Auf dem Kamm stehen der 2.942 m h. Pico blanco oder Kamuk, der etwa 2.400 m h. Lyon und der ebenso hohe Vulkan U-djum. Im SW. der Lagune steht der Chiriqui, der wie der Robalo ein Vulkan sein soll, beide 3.434 m hoch. Ueber der 1.400 m h. Central-Hochebene in Costa-Rica erheben sich der etwa 10.659 = 3.460 m h. Turrialba, ein thätiger Vulkan; der 10.790 P. F. = 3.505 m h. Irazu oder der Vulkan von Cartago, nach A. v. Humboldt die Haupt-Esse der vulkanischen Thätigkeit in Costa-Rica, der aber nie Lavaströme ausgesendet hat und von S. her fast ganz zu Pferde zu ersteigen ist; und im SW. davon der 2.890 m h. Reventado, mit einem tiefen Krater, nach v. Frantzius der Cerro Pelon des Irazu, aber nicht ein besonderer Vulkan. Im N. von San-José liegt der 8.164 P. F. = 2.652 m h. Vulkan Barba. Weiter im N., im S. des Nicaragua-Sees, erhebt sich der 8.345 P. F. = 2.714 m h. schwefelreiche Poas oder Botos, bei Alajuela; im NW. von ihm der Rincon de la Vieja; südöstlicher der Tenorio und der Miravalles, jeder 4.400 P. F. = 1.430 m h.; endlich der thätige Orosi, 4.878 P. F. = 1.584 m h. Nach v. Frantzius hat aber Costa-Rica nur 6 wirkliche, noch thätige Vulkane: la Vieja, Miravalles, Poas, Barba, Irazu und Turrialba. Tenorio und Orosi bleiben noch unentschieden. Der etwa 1.670 m h. Momobacho, westlich vom Nicaragua-See, nahe südlich von Granada, gilt als erloschen. Der sehr regelmäßige, 4.834 m h. Kegel des thätigen Ometepec (Ome = 2, tepetl = Berg) liegt auf einer Insel dieses Sees, deren noch jetzt uncivilisirte Bewohner aztekisch sprechen, und zugleich auf derselben der benachbarte, 3.900 P. F. = 1.267 m h. Madeira. Zwischen dem Nicaragua und Managua-See liegt der Zwillingsvulkan Nindiri und Masaya, 2.300 P. F. = 747 m h., letzterer ehemals ein stets thätiger Stromboli, aber 1670 bis 1853 ruhend. — Den Momotombo, im NW. des Managua-Sees, hält man für 6.600 P. F. = 2.144 m h. Zwischen dem Managua-See und der Fonseca-Bai liegen 6 Vulkane dicht neben einander, los Maribios genannt, namentlich der Nuevo, der thätige Rota, der 3.300 P. F. = 1.072 m hohe, thätige Telica und der 5.880 P. F. = 1.910 m h. Viejo, ebenfalls thätig. Außer der Reihe steht der erloschene Guanacaure, 920 m = 2.820 P. F. h., 3 g. M. vom Meere. Auf dem Vorgebirge am Südende der Fonseca-Bai liegt der Coseguina, (470 P. F. = 153 m h.) und ihm gegenüber am Nordwestende des Golfes der Conchagua; ersterer hat nach langem Schlummer an demselben Tage mit dem Aconcagua (angeblich) und Corcovado in Süd-Amerika einen furchtbaren Ausbruch gehabt. — In San-Salvador, wo sich die Richtung der Vulkanreihe fast zu einer ostwestlichen wendet, zählt man fünf Vulkane auf einer Strecke von 40 g. M., unter denen der erste im Jahre 1793 durch Aufschüttung entstandene Izalco, bei Sonsonate, 602 m oder 1.853 P. F. (225 m relat. Höhe) unablässig thätig ist. In seiner Nähe liegen, ebenfalls nördlich von Sonsonate, acht andere Vulkane: der Marcellino, der Santa Ana, Naranjos, Aguila, Tamajaso, San Juan, Launita und der von Apaneca. Nördlicher liegen,

im SW. und NW. von der Laguna da Cuja der Chingo und der Mita. Der 1.974 m = 6.076 P. F. h. San Miguel Bosotlan ist nächst dem Omepetec der schönste Trachytkegel. Er liegt westlich von der Stadt S. Miguel, und im NO. derselben erhebt sich der Vulkan de la Sociedad. Ferner der Chinameca, der V. von Juguapa und der von Tecapan; von letzteren beiden südlich der Tuburete und der V. von Usulatan. Nordwestlich erhebt sich jenseit des Rio Lempa der V. Siguatepequi, und zwischen diesem und dem Ilopango-See der V. de San Vicente. Nahe diesem See steht auf der NO.-Seite der V. von Cojutepeque, und innerhalb des Sees hat sich 1880 ein neuer Vulkan erhoben. Westlicher steht der 2.223 m = 6.842 P. F. hohe V. von San Salvador. — Zwischen der Stadt Guatemala und der Küste liegt am Amatitlan-See der sehr thätige, 2.550 m h. Pacaya, welcher 1870 einen Ausbruch gehabt hat; und der 4.120 m = 12.683 P. F. h. Volcan del Agua, welcher bis jetzt nur Wasser-Eruptionen gehabt hat und wenn möglich noch schöner ist als der Ometepec; und daneben der 4.261 m = 13.117 P. F. h. Volcan del Fuego. Von ihnen nordwestlich finden wir aneinander gedrängt: den Acatenango, 4.150 m h., im Norden des vorigen; den 3.572 m h. V. von Atitlan; den 2.300 m h., erloschenen von San Pedro; die V. von Santa Clara, Santo Tomas und von Santa Maria oder Quezaltenango oder Zunil; den 3.771 m h. von Tajamulco; den 2.534 m h. Tacana; den 3.986 m h., beständig thätigen Sapotitlan und den 4.018 m = 12.370 P. F. h. V. von Amilpas, den höchsten Berg zwischen Mejico und Ecuador. 24 g. M. von letzterem erhebt sich, schon in Mejico, der spitze, 2.377 m = 7.317 P. F. h. V. von Soconusco und schließt diese Reihe. Sonach sind wahrscheinlich 20 oder ein Drittel der genannten Vulkane thätige. — Erdbeben sind hier überall eine gewöhnliche Erscheinung, weshalb man auch nur einstöckige Häuser baut, wie in den Andes. — Entschieden sind diese Gebirge erzreich. In der Hauptkette, bei den Quellen des Patuk in Honduras, hat man in einem Kreise von 12 g. M. Durchmesser 40 Silberminen gefunden, die aber nur in geringem Maße abgebaut werden; und nahe der Küste des Großen Oceans sind reiche Kupfererze vorhanden, ebenso wie im Legapuare-Thale. — Nach Mejico hinein nimmt die Höhe der Erhebungen ab, und namentlich auf dem Isthmus von Tehuantepec hat man von einem Meere zum andern einen Rücken von nur 208 bis 257 m, aber daneben den 1.630 m = 5.018 P. F. h. Cerro Atravesado zu übersteigen. — In Honduras und Guatemala nimmt also das Gebirge Mittel-Amerikas an Höhe und an Breite zu, so daß es als ein alpines Gebirge erscheint; am höchsten ist es in den Altos von Guatemala, wo der alte toltekische Culturstaat der Guichen sich entwickelt hatte; in der Mitte dieser Region liegt Quezaltenango. Zwischen beiden Ketten breiten sich weite Hochebenen von 1.300 bis 2.300 m H. aus, welche durch Querketten in verschiedene Hochebenen und Längenthäler geschieden sind. Dies Gebirge ist sonach ein fast 200 g. M. langes, selbstständiges Ganzes. Das nördliche Ende fällt nach NO. in Abstufungen und Terrassen gegen die Waldthäler von Yucatan sanft ab.

III. Gebirge und Hochebenen von Mejico.

Nördlicher treten die Gebirge zu einem mächtigen Plateau von 1.900 bis 2.600 m H. auseinander, nachdem das doppelte Kettengebirge von Guatemala in der Landschaft Soconusco (beim Goatzocoalcos und Grijalva-Flusse) sein Ende er-

reicht hat. Hier erscheinen statt der Ketten wiederum rundliche Cerros von trachytischen und doleritischen Gesteinen, welche Kesselthäler umschließen, wie bei Panama. Die Depressionen sind, wie M. Wagner bemerkt, auch hier mit Einschnürungen des Continents verbunden. — Gegen den 17.° n. Br. erhebt sich, wie eine Vorstufe des mejicanischen Plateaus, schroff das Gebirge von Oajaca, das in doppelter Kette mit zwischengelagerten Plateaux erscheint. Die Cuesta de San Juan bildet zwischen beiden Seitenketten ein 6.358 P. F. = 2.065 m h. Querjoch im N. der Stadt Oajaca und scheidet das südlichste Plateau, zwischen ihr und der Küstenkette Cimaltepec, von dem neuspanischen. Der höchste Gipfel der Ostkette, der Cerro de Zempoaltepec, etwa in der Mitte zwischen beiden Meeresküsten und im Osten der Isthmus-Ebene, hat 12.292 P. F. = 3.993 m H.; die Hochebene mit der Stadt Oajaca 4.747 P. F. = 1.542 m. 1870 entstand der Vulkan Pochutla. Die San Juan-Kette ist wesentlich nichts Anderes, als die Fortsetzung der Küstenkette von Soconusco nach WNW., und ihre weitere westliche Fortsetzung, das Balsas-Thal von der Küste trennend und erst im 86. Merid. v. F. sich verlaufend; sie zieht sich also durch 7 Längengrade fort, und ist daher 100 g. M. lang.

Nördlich von der genannten Cuesta erweitert sich das Tafelland; und es trennt in 17 und 18° n. Br. des nach W. fließenden Balsas, dessen oberster Lauf die Landschaft Mixtecca bildet, von dem Küstengebirge das Hochland von Neu-Spanien oder von Anahuac. Der südlichste Theil desselben, zwischen 19 und 21° n. Br., im O., S. und W. von einem hohen Randgebirge eingefaßt; auch das ganze übrige Hochland sollte nach A. v. Humboldt als der verflachte Rücken der Cordillere angesehen werden, ist aber ebenso eine von Randgebirge eingefaßte hohe Ausfüllung. Das SO.-Ende hat zwischen N. und S.-Rand 120 km = 16 g. M. Breite, und die ganze gewaltige, im Mittel 600 km oder 80 g. M. breite Hochfläche zieht sich 2.000 km oder 270 g. M. (die doppelte N—S.-Linie Deutschlands, Ostsee-Mittelmeer) nach NNW., mindestens 20.000 g. Q. M. enthaltend. Von O. her steigt aus der vorliegenden Küstenebene Cuetlachtlan der steile Abfall zum Hochlande auf. Der höchste Theil desselben liegt, nach M. Wagner, „zwischen 18½ und 21° n. Br. längs einer Linie, die von Tehuacan fast grade nach N. verläuft, und besteht aus einer beträchtlichen Anzahl von theils wagerechten, theils wellenförmigen, von einander fast nur durch unbeträchtliche Hügelreihen getrennten Ebenen, die größtentheils von bedeutender Ausdehnung sind und in ihrer Länge 10 bis 50 g. M., in ihrer Breite 5 bis 10 M. messen. Die Landrücken, welche diese Ebenen von einander trennen, erheben sich nicht mehr als 160 bis 190 m über dieselben; aber die Ebenen selbst weichen in ihrer Erhebung mehr ab, indem die ausgedehntesten über 1.620 bis 2.900 über der Meeresfläche liegen, während kleinere tiefer herabsinken." Von der Zone der höchsten Piks, wo auch das Tafelland am höchsten ist, senkt sich dasselbe gegen den Ostrand auch nach N. hin ganz allmählig; gegen W. zum Großen Oceane dagegen erniedrigt es sich bedeutend und stufenweis. Der breite Rücken zwischen beiden Meeren liegt also im NW. des Isthmus von Tehuantepec in der Mitte des Continentes, zieht von dort gerade gegen N. und tritt näher an das atlantische Meer heran; von 19° n. Br. an senkt er sich allmählig nach N. hin; aber nach O. ist er bis an den steilen Rand fast ganz eben, während er gegen W. hin mit Einfurchungen und Stufen hinabsteigt. So liegt am Westfuße der höchsten Gipfel, welche sich über die Fläche erheben, die 20 g. M. lange und 15 M. breite Ebene von Tlascalá in etwa 6.850 P. F. = 2.225 m Höhe; westlich an dieselbe grenzt, durch eine breite,

nordsüdlich verlaufende, 75 km oder 10 g. M. lange Kette mit zwei Vulkanen davon getrennt, die etwa 10 g. M. lge. und 4,5 g. M. br. Ebene von Tenochtitlan oder von Mejico, deren tiefste Stelle in 5.976 P. F. = 2.766 m H. die Hauptstadt einnimmt. Westlicher folgt die Ebene von Toluca, der höchste Theil, von 8.256 P. F. = 2.682 m mittl. Höhe; und wiederum westlich lagert neben dem Rande das über 20 g. M. lg, und ebenso breite Plateau von Michoacan, zwischen 1.800 und 1.950 m hoch, dessen Oberfläche von Hügelreihen durchschnitten wird. Noch westlicher wird das Tafelland immer niedriger, in fünf Stufen hinabsteigend, da die Ebene des Vulkans Jorullo nur wenig höher als 740 m ist. Folgende Höhen zeigen die Senkung des Hochlandes.

Von Vera-Cruz nach el Paso:

Vera-Cruz	0,
Orizava	1.280,
Höchster Punkt	2.512,
San Augustin	2.295,
Puebla	2.170,
Mejico	2.274,
Observatorium	3.106,
San Juan del Rio	1.982,
Queretaro	1.842,
Celaya	1.794,
Salamanca	1.762,
Guanajuato	2.034,
Silaos	1.797,
Leon de Aldanas	1.832,
Lagos	1.741,
Aguas Calientes	1.908,
San Luis Potosi	1.806,
Zacatecas	2.446,
Fresnillo	2.200,
Durango	2.042,
Parras	1.522,
Saltillo	1.015,
el Bolson de Mapimi	1.157,
Chihuahua	1.400,
el Paso del Norte	1.155.

Von Durango nach Rio-Grande:

Durango	2.042,
Saltillo	1.015,
Rinconada	1.032,
Monterey	484,
Marin	413,
Cerralvo	304,
Mier	128,
Camargo	130,
Reynosa	32.

Von Mejico nach Acapulco:

Mejico	2.274,
Amecameca	2.350,
Cuantla	1.338,
Cuernavaca	1.222,
Matamoras de Azucar	1.040,
Mescala	518,
Rio Papagaya	170,
Acapulco	0.

Das ganze Plateau bildet im Großen und Ganzen eine gleichmäßige Fläche von natürlicher Fruchtbarkeit, ist aber meist ohne Walddecke. In der nordwestlichen Hälfte behält es noch 1.400 bis 700 m Höhe. Das Klima, obwohl kalt genannt, ist doch das des mittleren Italien; nur in den höchsten Theilen, wie in der Ebene von Toluca, steigt das Thermometer im Laufe des Tages selten um mehr als 7° C. — Eine Reihe von Vulkanen, aber nicht wie weiter im S. in der Richtung der Küstenlinie, läuft etwa 20 km südlich von der Hauptstadt von O. nach W. 98 g. M. weit fort. Am Ostrand des Tafellandes erheben sich, etwa 6 g. M. von einander entfernt, der 12.591 P. F. = 4.090 m = 13.419 e. F. h. Nauhcampatépetl (nauhcampa = vierkantig, tepetl-Berg), oder Cofre de Perote. Südlich von ihm der 16.776 P. F. = 5.450 m = 17.881 e. F. h. Citlaltépetl d. h. Sternberg, oder der Pic von Orizava. 32 g. M. östlich erhebt sich an der Küste des mejicanischen Golfes der kleine Vulkan Tujtla. Westlich von ersteren steigt in 19° n. Br. der (nach P. de Leon) 16.593 P. F. = 5.390 m = 17.684 e. F. h. Popocatépetl d. h. rauchender Berg, auf, an welchem die Grenze des Baumwuchses in 3.980 m H. liegt und dessen Krater etwa einen Umfang von 8.000 P. F. = 2.600 m, bei einem oberen Durchm. von 2.709 P. F. = 880 m, einen unteren, inneren von 750 P. F. = 43,6 m, und eine Tiefe von 1.393 P. F. = 452,5 m hat und eine Fülle des reinsten Schwefels ausstößt. Nördlich von ihm, im O. der Hauptstadt, liegt der 16.023 P. F. = 5.205 m = 17.077 e. F. h. Iztaccihuatl (iztac = weiß, cihuatl = Frau), 1868 neu aufgebrochen; und

nordöſtlich von dieſem der erloſchene, 11.820 P. F. = 3.840 m = 12.600 e. F. h. Cerro de Ayusco. In demſelben Amphitheater erhebt ſich im W. der 14.095 P. F. = 4.578 m = 15.020 e. F. h. Nevado de Toluca (höchſte Spitze Pico del Fraile); ſüdlich von ihm liegt vor dem Südrande der 7.207 P. F. = 2.341 m = 7.680 e. F. h. Sepultepec. — 25 bis 28 g. M. weſtlicher ſteht der 9.468 P. F. = 3.075 m = 10.089 e. F. h. Pic von Acuitzio und der 11.560 P. F. = 3.755 m = 12.320 e. F. h. Patamban.

Wie die Höhe der Hochebene, ſo ſinkt nach W. auch die der Gipfel; unter den dem Großen Oceane näher liegenden, ſüdlich vor der ſüdlichen Randkette der Hochebene, ſind nur der Pic von Tancitaro 3.860 m = 11.883 P. F. = 12 664. e. F., dicht neben dem 4.297 m = 13.228 P. F. = 14.098 e. F. h. Nevado de Colima der zweigipflige Colima; der erloſchene iſt 4.164 m = 12.819 P. F. = 13.662 e. F., der oft thätige (auch a. 1818, 1869, 1870) 3.704 m = 11.466 P. F. = 12.152 e. F. hoch. Der am 14. Sept. 1759 entſtandene Jorullo, im O. des Pics Tancitaro, iſt nur 1.222 m = 3.762 P. F. = 4.009 e. F. h. (1.575 P. F. über der Ebene). Von allen dieſen Vulkanen ſind zur Zeit nur der Citlaltepetl, der Popocatepel, der Iztaccihuatl und der Colima thätig. Andere hohe Gipfel ſind: vor dem Weſtrande, unfern des Banderas-Golfes, in 20½° n. Br. der 2.449 m = 7.339 P. F. = 8.035 e. F. h. Vulkan Buſa; und nördlicher der 1.860 m = 5.726 P. F. = 6.102 e. F. h. (480 m rel. Höhe) Ceboruco bei Tepic, welcher 1870 in heftige Eruption gerieth. Ferner die Pics los Freilecitos und Anderſon in der weſtlichen Randkette, in Chihuahua; in Durango der 3.200 m = 9.850 P. F. = 10.500 e. F. h. la Cumbre oder Vulkan von Culiacan, 3.450 m = 10.620 P. F., 11.319 = e. F. h., einer gothiſchen Kirchthurmſpitze gleichend.

Das große Plateau erſcheint zwar faſt überall wie eine meeresgleiche Fläche; es iſt aber von mehr als 300 m tiefen Schluchten, ſogen. Barrancos, welche 3,5 bis 5 km Länge haben, durchriſſen, und zwiſchen den ſteilen Spaltenwänden findet ſich auf dem Boden derſelben ein kleines fließendes Gewäſſer. Der Weſtrand iſt da, wo der Santiago die Hochfläche verläßt, durchbrochen; und der Oſtrand iſt da, wo das Syſtem des Rio Panuco ſich entwickelt, zu einem 250 g. Q. M. großen, nach W. hineingreifenden Gebirgslande ausgearbeitet, deſſen culminirender Gipfel der 2.860 m = 8.804 P. F. = 9.383 e. F. h. Cerro Canjando iſt; und in 26 n. Br. durchbricht der zum Rio Grande gehende Pasquetero dieſen Oſtrand. Ueber der Hochebene erheben ſich zahlreiche Bergketten. Der Name Anahuac, von Att — Waſſer und nahuac=nahe, iſt ein altmejicaniſches Wort, und danach bedeuten die Anahualtecas „die am Waſſer Wohnenden.“ Dieſe, aus einer Heimat kommend, die ſie bildlich als die ſieben Höhlen darſtellen, wahrſcheinlich von einer Inſel des Sees Michoacan, waren ein in Felle gekleidetes und von der Jagd lebendes barbariſches Volk, das in der Gegend der Seen von Mejico ſchwache Spuren von einem in der Civiliſation ſehr vorgeſchrittenen Volke vorfand, nämlich von den Tulhuatecas (corrumpirt zu Toltecas); dieſe konnten den ſieben kriegeriſchen Stämmen nicht widerſtehen, welche aber von ihnen den Ackerbau und die Künſte annahmen. Sie gründeten das tezcucaniſche und mejicaniſche Reich, in welchem ſich Civiliſation und Barbarei, erhabene religiöſe Vorſchriften und die grauſamſten Gebräuche ſeltſam vermiſcht fanden. Die Anahualtecas ſind allgemein als Azteken bekannt, und Anahuac bezeichnet eigentlich nur die Ebene, auf welcher Mejico ſteht. Man nennt aber jetzt ſo die ganze Hochebene, welche ⅗ des mejicaniſchen Gebietes ausmacht, zwiſchen 15° und 30° n. Br. liegt, und 1.950 bis 2.900 m hoch iſt.

Etwa in 20° n. Br. nimmt die Oſtkette, welche das Tafelland im O. ſäumt, die Richtung nach NW. und dann nach NNW. In 27° n. Br. rücken die Stufen, aus denen ſie beſteht, weit auseinander. Zwiſchen dieſer Region und der im W. ziehenden Tarahumare Sierra liegt in 1.157 m = 3.562 P. F. = 3.796 e. F. H. das wüſte Bolſon de Mapimi. Auch der Weſtrand hat im S. eine nordſüdliche Richtung; aber vom Durchbruche des Santiago an beginnt mit einem 3.450 m = 10.620 P. F. = 11.319 e. F. h. Gipfel die nach NW. ſtreichende Sierra Nayarit, bis in 24° zum Cumbre reichend. Von da an wird auch ihre Richtung NNW, wo ſie denn in 27° n. Br. als Tarahumare-Gebirge die Hochebene von Chihuahua von den niedrigen Ebenen Sinaloas trennt. So ſtreicht ſie mehr als 60 g. M. lang, als zuſammenhangende Kette, über welche nur wenige und zwar Maulthierpfade führen, bis in 29° n. Br., wo ſie ſich in einer Sierra Madre (d. h. Haupt-Kette) neben der langen Sierra de la Escondida, zu mehr als 1.774 m = 5.461 P. F. = 5.820 e. F. hohen Gipfeln erhebt, und in ihrer nordweſtlichen Fortſetzung im NO. von Tucſon, in 33° n. Br., beim Rio Gila ihr Ende findet. Nach O. führt das Sierra Madre-Plateau, aus welchem öſtlich neben der Silber-City nach N. hin die Mimbres-Berge, mit dem 1.562 m = 4.698 P. F. = 5.126 e. F. h. Cooks-Pic bis über 33½° n. Br. hinauſläuft, zum Rio Grande und der Kette des Oſtrandes, die in der Fortſetzung den Rocky-Mountains ſtreichen. Die S. Madre iſt zum Theil mit ſchönen Fichten, Eichen, Wallnußbäumen, Eſchen, Cedern ꝛc. bekleidet, und führt im nördlichen Theile wohl deshalb auch den Namen Sierra Verde. Erſtere gehen bis in 2.270 und 2.600 m hinauf. In den Thälern und längs der Waſſerläufe wachſen die nirgend fehlenden Mesquiten, Sycomoren, Baumwollbäume und Weiden. Die Ebenen dagegen ſind faſt überall ohne Bäume.

In 33° n. Br. durchfließt der nach W. zum Colorado ſtrömende Gila im ſüdlichen Arizona eine freilich nicht nach O. ganz durchgehende Depreſſion, welche das mejicaniſche Höhenſyſtem von dem der Rocky-Mountains ſcheidet; innerhalb dieſer Depreſſion hat der Colorado bei Fort Mohave 184, bei der Mdg. des William-Fluſſes 115, bei der Mdg. des Gila (Fort Yuma) 35,7 m Höhe; und der Gila 50 g. M. öſtlicher, im 94. Meridiane, 645 m Höhe, ſo daß er auf 1 g. M. etwa 10 m fällt.

IV. Das Rocky-Mountain-Syſtem.

Von den Quellen des Gila-Fluſſes einerſeits und dem Llano eſtacado andrerſeits im ſüdlichen Arizona, in 34° n. Br., durchſchneidet eine 2.100 km oder 280 g. M. lange Linie nach der Juan de Fucas-Einfahrt in 48½° n. Br. ein ſchief verſchobenes, trapezförmiges Hochland, das in 35° n. Br. von Weſt- zum Oſtkamme der Randketten mindeſtens 1.200 km oder etwa 160 g. M. Breite hat (von der Rhein-Mdg. bis Warſchau) und in 48° n. Br. etwa halb ſo breit iſt: ein Raum von wohl 23.000 g. Q. M. oder gleich der doppelten Größe des öſterr.-ungar. Kaiſerreiches. Dieſer Raum, welchen wir als das Rocky-Mountain-Syſtem gelten laſſen wollen, ein großes granitiſch-vulkaniſches Gebiet, wird durch das Wajatſch-Gebirge in zwei ungleiche Theile zerſchnitten, vielleicht 10.000 und 13.000 g. Q. M. umfaſſend: die Colorado-Landſchaften im Oſten der Scheidekette, und das Große Becken im W. derſelben. Der Name der Rocky-

Mountains oder der Felsengebirge gilt freilich noch weiter nach NW. hinaus bis 55° n. Br., und man bezeichnet dadurch jetzt sogar die ganze Columbische Kette bis zum Petry-Flusse im 117. Meridiane v. F.; und damit hätten wir, den Ostrand von Anahuac mit einbegriffen, eine Gebirgsreihe von 6.000 km oder etwa 800 g. M. Länge.

A. Von der Nordgrenze der Verein. Staaten zieht in Montana die an 80 g. M. breite und 160 g. M. lange Gebirgsmasse des Clarke- und Madison-Stromes, (zwischen den Bitterroot-Ketten im W. und den Yellowstone-Ketten im O.) nach SO. bis in 44½ n. Br.: eine Gebirgsregion so groß wie England nebst halb Schottland, oder halb so groß wie der Preußische Staat, mit mehr als 2.440 m = 7.510 P. F. = 8.000 e. F. hohen Gipfeln, zu welchen in 47° n. Br., in der Mitte der NO.-Kette, unter anderen Pässen der 1.880 m = 5.790 P. F. = 6.170 e. F. hohe Lewis- und Clarks-Paß hineinführt. Dort liegt in 44° n. Br. die Region des Yellowstone-National-Parkes, eine wichtige Quellgegend bedeutender Ströme: des Missouri mit dem Madison, des Yellowstone und des Snake-River (Columbia).

B. Hier finden wir in 44° 25′ n. Br. und in 2.264 m = 6.970 P. F. = 7.427 e. F. H. den Yellowstone-See in dem vulkanischen sogen. „Wunderlande". Nahe im SO., in 44° 5′ n. Br. und im 110. Meridian w. v. Gr. liegt in 2.463 m = 7.579 P. F. = 8.081 e. F. H. der schon seit 1851 bekannte Zwei-Ocean-Paß: ein Erosionsthal, von 300 m h. Wänden eingeschlossen, mit sumpfigem Boden, langsam von NW. nach SO. abfallend. In Regenzeiten fließt das Wasser nach beiden Seiten ab. Oberhalb aber kommt der Zwei-Ocean-Bach von O. aus einer kleinen Kluft, wendet sich nach NO. zum Atlantic-Creek des nördlichen Abflusses vom Passe, und gibt bei hohem Wasserstande einige unbedeutende Arme an einen nach SW. strömenden Bach ab, der beim Eintreten in den Zwei-Ocean-Creek in das Thal aus einer Quelle entspringt, die 2 m vom Bette des Zwei-Ocean-Creek breiter wird, und die gemeinschaftlich mit einem von der anderen Thalseite kommenden Bache den Pacific-Creek bildet, welcher zum Snake geht, also zum Columbia, und damit zum Großen Oceane. Weiter östlich bilden die gekrümmten Ketten der Bighorn-Gebirge gegen die flachen Bad-Lands im O. die Gebirgsgrenze; und im SO. erhebt sich bei den Quellen des Green-River und des Bighorn-Flusses der durch den Unions- oder Frémonts-Paß abgetrennte Stock des wunderbar spitzgezackten Windriver-Gebirges, einer von NW. nach SO. ziehenden, 170 km oder 23 g. M. langen Kette, in welcher sich der 4.136 m = 12.732 P. F. = 13.570 e. F. hohe Frémonts-Pik (Schneegrenze in 3.080 m H.), und am Nord-Ende der Unions-Pik erheben. Zwischen dem Süd-Ende und dem von O. nach W. ziehenden Sweetwater-Bergen hin führt der 2.400 m = 7.388 P. F. = 7.857 e. F. h. Süd-Paß in 42° 24′ n. Br. — Bis an den Fuß dieses Gebirges erstreckt sich von O. her die große amerikanische Wüste, an deren Westgrenze plötzlich die Berge aufsteigen. Sie besteht, mit Ausnahme schmaler Stromthäler, aus weiten Sandflächen ohne Baum oder Strauch, charakterisirt durch verschiedene Cactus, Espen, verdorrtes Gras, verbuttete Bäume und alkalische, oft giftige Gewässer. Häufig sinken hier die Ströme ein, indem sie oben ein trocknes Sandbett zurücklassen und auf Meilen unter diesem Sande fließen, um dann in großer Entfernung plötzlich wieder herauszutreten. In der Wüste leben Wölfe, Antilopen, Präriehunde, Klapperschlangen in Menge. Die Gros-Ventres und Crow-Indianer sind die hier hausenden Stämme. Mit dem Süd-Passe, welcher so allmählig ansteigt, daß man nicht ahnt, sich in

so bedeutender Höhe zu befinden, gelangt man nach W. hin auf die Hochebene von Utah, deren ebenfalls wüstenartiger Charakter, steriler Sand mit Haufen von Artemisia-Sträuchern, die einen harzigen Geruch verbreiten, doch wesentlich von dem der östlicher gelegenen weiten, baumlosen Prärien absticht.

53 g. M. im SO. davon wird bei der Umbiegung des Nord-Platte-Flusses die bisher eine NW.- bis SO.-Richtung einhaltende Gebirgsreihe eine nordsüdliche, und zwar zunächst in der einen Halbkreis beschreibenden, im Osten der Laramie-Ebene gelegenen Laramie-Kette, mit dem etwa 3.353 m h. Laramie-Pic. Im südlichsten Theile wird bei der Grenze zwischen Wyoming und Colorado die Kette von der Pacific-Bahn im 2.225 m = 6.850 P. F. = 7.300 e. F. hohen Evans-Passe, zwischen Cheyenne und Sherman, durchschnitten. — 30 g. M. im NO. des Laramie-Pic liegt ein in die überaus schlechten Ebenen (bad plaines und mauvaises terres) vorgeschobenes elliptisches, 24 g. M. langes und 18 g. M. breites Gebirgsmassiv, das der Black-Hills oder Schwarzen Berge, im Inyan-Kara 2.012 m = 6.194 P. F. = 6.600 e. F., im Crow-Pic 1.372 m = 4.224 P. F. = 4.500 e. F. hoch. Sie sind reich an Metallen und wohl zum vierten Theile dicht mit Fichtenwald bestanden. Die Berge sind an vielen Stellen in wildes Geklipp und Geklüft gespalten, wo sich dann die seltsamsten und phantastischsten Formen darbieten, manchmal Stadtmauern und mit Zinnen versehenen Burgen ähnlich. Die wilden Schluchten derselben sind, wie die der Rocky-Mts., stets Zufluchtsorte und Lauerwinkel für versprengte und räuberische Indianerstämme gewesen. Wo ein Bergeinschnitt einmal einen gangbaren Pfad zuzulassen scheint, da pflegt er in irgend ein wildes Chaos von Felsen und Klippen auszugehen, das zu erklimmen unmöglich ist. Die kleinen reichen Thäler haben Forellenbäche und wilde Fruchtbäume und eine für alle Cultur geeignete Thalsohle.

C. Im W. und SW. vom Süd-Ende des Windriver-Gebirges beginnt mit den auf der rechten Seite den oberen Lauf des Nord-Platte-Flusses begleitenden und dann den Nord-Park nach Osten hin schließenden Medizin-Bow-Bergen

a. eine nach S. hin ziehende Schneekette, im W. der Cheyenne-Denver Eisenbahn streichend und aus den hier 1.200 bis 2.130 m hohen Prärie-Ebenen steil zur doppelten Höhe des Fußes aufsteigend, die Colorado- oder Front-Kette, in deren Westseite sich der Nord-, Mittel- und Süd-Park öffnen. Zwischen dieser und der nächsten westlicheren Kette liegen nämlich „große Depressionen, die stellenweis als Längenthäler entwickelt, stellenweis durch Querhöhen von geringerer Erhebung in Becken getheilt sind, und die man Parks nennt. Diese von den Biberfängern und Pelzhändlern so benannten waidereichen Thalgründe sind das Paradies der wilden und zahmen Heerden und waren stets die beliebtesten Zufluchtsgegenden der Indianer". R. J. Dodge (Black-Hills) sagt: „Fast die ganze Oberfläche der Mesa's, mit Ausnahme der schmalen Bottomländereien in den Thälern und Abhängen, ist mit dichtem Nadelholze bestanden. Steigt man aber nach irgend einer Seite herab, so findet man flache Einsenkungen, welche immer auch kleinere und größere Lichtungen, oft von mehreren Kilom. Länge und von unregelmäßiger Begrenzung, sind. Der Boden ist offenbar derselbe wie an den wildbewachsenen Stellen; aber dennoch ist oft weder Baum noch Strauch, sondern nur eine reiche Wiesenmatte zu finden. Dieses ist ein Park. Einige sind mit Baum- und Strauchgruppen bestanden. Gewöhnlich bilden Espen einen Gürtel zwischen dem Nadelholze und den baumlosen Stellen". Es umfaßt der Ausdruck aber jetzt Gebiete von Hunderten von engl. Q. M.

Die mächtige Front-Kette hat 3.660 m = 11.270 P. F. Kammhöhe und

zahlreiche Gipfel von 4.000 m = 12.400 P. F. und von 4.270 m = 13.145 P. F. Höhe. Mit Schnee gefüllte große Cirques verursachen stellenweis große Einbuchtungen des Kammes. Darin erhebt sich in 40° 30′ der 4.216 m = 12.980 P. F. = 13.832 e. F. hohe Hagues-Pic; in 40° 20′, im S. der Quelle des Colorado (Grand River) der 4.350 m = 13.391 P. F. = 14.271 e. F. h., dreigipflige Long's-Pic. Von dem ihm westlich neben gelagerten 3.814 m = 11.741 P. F. = 12.513 e. F. h. Upper-Grand-Valley-Pic nach W. zu dem Berge Rabbit-Ears zieht die 88 km oder 12 g. M. lge. Park- oder Continental-Divide, den Nord-Park von dem Mittel-Park scheidend. Dann folgt südlicher der 3.557 m = 10.950 P. F. = 11.670 e. F. h. Boulder-Paß und südlich neben ihm der 3.450 m = 10.621 P. F. = 11.316 e. F. h. Berthoud-Paß. Südlich von der Einsenkung erhebt sich der 4.364 m = 13.434 P. F. = 14.319 e. F. h. Gray's Pic, im SO. neben ihm der 4.370 m = 13.453 P. F. = 14.340 e. F. h. Mt. Rosalie (Evans-Pic ebenso) und zwischen beiden führt der 3.993 m = 12.292 P. F. = 13.100 e. F. h. Argentine-Paß hindurch. Bis hierher hat die Kette 30 g. M. Länge.

Südlich vom 3.770 m = 11.606 P. F. = 12.370 e. F. hohen Hamilton-Passe oder dem Durchbruche des Süd-Platte-Flusses tritt in 39° n. Br., im O. des 20 g. M. lgn. und 9 bis 17 g. M. br. Mittel-Parkes, der eigentlich kein Park, sondern „eine große, von Thälern durchfurchte Gebirgs-Depression ist", die Kette etwas östlich vor und trägt den 4.312 m = 13.274 P. F. = 14.147 e. F. hohen, mit abgerundeter Kuppe, auf welcher sich eine meteorologische Station befindet, versehenen, 1806 vom General Pike entdeckten Pike's-Pik. An ihm blühen liebliche Alpenblumen neben den ewigen Schneemassen. Sein Gipfel ist eine große granitische Fläche, welche eine ungeheure Aussicht nach allen Seiten bietet. Man blickt in zwei gewaltige, fast den ganzen Berg spaltende Schlünde; in den baumlosen, 8 und 3 g. M. messenden Süd-Park; auf andere, von Felsgebirgen umschlossene Gefilde reicher Vegetation, und auf den Lauf der hier entspringenden Flüsse Arkansas, Rio Grande, Colorado und Platte. Zu den Merkwürdigkeiten dieser Park-Gegenden gehört auch die sogenannte Monumenten-Region, in welcher man unzählige aufrecht stehende, malerische und phantastische monumentale Felsen gewahrt, die mit den dazwischen aufragenden Baumgruppen wie ein großer Kirchhof erscheinen. Außerdem liegen bei Colorado-City die sogen. Gärten der Götter oder die Rothen Felsen, welche in höchst auffallender Weise senkrecht 115 m = 350 P. F. aufsteigen. In einem sie in der Mitte theilenden Spalte entspringen die kochenden Quellen, deren reicher Soda-Gehalt sich zolldick auf den Felsen abgelagert hat.

Nun folgt bei der in 1.656 m = 5.098 P. F. = 5.434 e. F. H. gelegenen Cañon-City eine Lücke im Gebirge, und dann eine Fortsetzung desselben in den Wet- oder Greenhorn-Mts.; und nach einer anderen Lücke, der des Veta-Passes, die Culebra-Kette und die Cimarron-Kette, mit den in 37° 40′ n. Br. 4.151 m = 12.779 P. F. = 13.620 e. F. hoch aufsteigenden, herrlichen Spanischen Pics, ganz vulkanischen Ursprunges, genannt las Dos Hermanas; und dem 4.288 m = 13.210 P. F. = 14.069 e. F. h. Culebra-Pic. Von ihm in 30 km östlicher Entfernung, wo die Pacific-Bahn den 1.850 m = 5.695 P. F. = 6.070 e. F. h. Raton-Paß durchzieht, breitet sich das Raton-Plateau oder die Chicorica-Mesa aus, mit dem 2.938 m = 9.045 P. F. = 9.639 e. F. (300 m rel. Höhe) hohen Fischers-Pic (nördlich von dem 2.738 m = 8.430 P. F. = 8.949 e. F. h. vulkanischen Laughlin-Pic.) In der Cimarron-Kette, in Neu-Mejico, erhebt sich

der 3.851 m = 11.855 P. F. = 12.634 e. F. h. Costilla-Pic und der 4.321 m = 13.300 P. F. = 14.176 e. F. h. Baldy-Pic.

b. Im Westen der großen Colorado oder Front-Range folgt die Park-Range, mit Einrechnung kleiner Unterbrechungen eine 100 g. M. lange Gebirgsreihe (⅔ der Länge der europäischen Alpen). Vom 2.438 m = 7.505 = 8.000 e. F. h. St. Brains-Passe, etwa im 90. Merid. westl. v. F. bis zu den Rabbit-Ears, in 40° 20′ n. Br. schließt sie den Nord-Park an seiner Westseite. Von da an, bei 3.267 m = 10.057 P. F. = 10.719 e. F. Höhe ist sie auf der Westseite des Mittel-Parkes 85 km = 11,5 g. M. weit ein breiter, wellenförmig auf- und absteigender Kamm, anfangs von 2.750 m = 8.466 P. F., zuletzt von 3.000 m = 9.235 P. F. mittl. Höhe. Dann folgt die 5 g. M. lange Gore's-Kette: ein Bergkamm mit 3.764 m = 11.587 P. F. = 12.350 e. F. Sattelhöhe und mit 37 Gipfeln von 3.886 m = 11.963 P. F. = 12.750 e. F. mittl. Höhe, unter denen der Gore's-Berg und der 4.084 m = 12.573 P. F. = 13.398 e. F. h. Mt. Powell. Die weitere südliche Fortsetzung auf der Westseite des Süd-Parkes als ein zersägter Kamm hat noch höhere Gipfel (Mt. Lincoln 4361 m = 13.425 P. F. = 14.307 e. F.; Torrey's Pic 4.381 m = 13.487 P. F. = 14.336 e. F.; Buckskins-Mt. 4.357 m = 13.413 P. F. = 14.296 e. F.; Quandary-Pic 4.350 m = 13.392 P. F. = 14.269 e. F. ꝛc.), bis zu dem im Mittel um 275 m (850 P. F.) niedrigeren Durchbruche des Arkansas-Flusses in 38° 20′ n. Br. Ihre offenbare südliche Fortsetzung auf der Ostseite des Parkes San Luis Valley, eines „kleinen Gebirgslandes für sich, in dessen von Schneegipfeln umrandeten Grenzen Bergzüge, Thäler, Flüsse und Seen in bunter Abwechselung ausgebreitet sind," bildet die Sangre de Cristo-Kette. In ihr haben außer einer ganzen Reihe von 4.270 m = 13.145 P. F. = 14.010 e. F. Höhe der Crestone-Pic 4.338 m = 13.354 P. F. = 14.233 e. F. und der Blanca-Pic 4.409 m = 13.570 P. F. = 14.464 e. F. Höhe. Nach der 55 km langen Lücke der Stadt San Luis sehen wir die Kette wieder südlicher als Taos- und Mora-Range endigen, in welcher der Baldy-Pic liegt.

c. Noch südlicher folgen von 35½ bis 29° n. Br., also 100 g. M. weit, in dem meist 34 g. M. breiten Raume zwischen dem Rio Grande del Norte und seinem ihm parallel fließenden Nebenflusse Rio Pecos, anfangs in Meridian-Richtung und dann, in 32° Br., sich nach SO. wendend, etwa 20 Gebirgsketten, im 89. Meridiane v. F. auch eine Reihe von Seen umschließend, und im S. in den Guadeloupe und in den Apache-Bergen höher werdend. Oestlich neben ihnen breitet sich die öde Pecos-Ebene und das ausgedehnte wüste Sandstein-Plateau des Llano estacado (staked plain) aus. Bei dem rechten Winkel des Rio Grande in 29° n. Br., beim Presidio San Vincente, setzt sich dann als Fortsetzung der Ostrand der mejicanischen Hochebene an.

d. Die Westseite des Süd-Parkes wird aber durch eine Doppelkette gebildet, von welcher die westlichere den obersten Lauf des Arkansas rechts begleitet. Sie führt von dem zum Grand River gehenden Eagle-River nach S. hin den Namen Sawatsch-Kette und ist vorherrschend aus krystallinischen und metamorphischen Gesteinen zusammengesetzt. Sie beginnt in 39° 30′ n. Br. mit dem 4.321 m = 13.302 P. F. = 14.176 e. F. h. Mt. Holy-Croß (heil. Kreuz) und trägt 10 Gipfel von mehr als 4.270 m = 13.145 P. F. = 14.009 e. F. Höhe. Der Mt. Harvard hat 4.351 m = 13.487 P. F. = 14.375 e. F., der Massive-Mt. 4.358 m = 13.416 P. F. = 14.298 e. F. Höhe. — Westlich im Zusammenhange damit und mit der Sawatsch-Kette Eine Gruppe bildend, breiten sich die Elk-Berge aus,

in welchen sich der Castle-Pic zu 4.300 = 13.237 P. F. = 14.111 e. F. und der Marroom-Berg zu 4.270 m = 13.145 P. F. = 14.003 e. F. erhebt.

e. Südlich von dieser Gruppe folgt zwischen 36° 30′ und 38° 20′ n. Br. eine andere von fast doppelter räumlicher Ausdehnung: die fast ausschließlich aus vulkanischen Massen bestehende San Juan Range, besser Gruppe statt Kette zu nennen, indem sie in Dreiecksgestalt wohl 330 g. Q. M. (nicht ganz die Größe Württembergs) bedeckt, mit dem 4.235 m = 13.037 P. F. = 13.928 e. F. h. Pidgeons-Pic, dem 4.062 m = 12.505 P. F. = 13.328 e. F. h. Summit-Pic, und 4.016 m = 12.363 P. F. = 13.176 e. F. h. Pintada-Pic. Die Gruppe umfaßt zugleich die an der NO.-Ecke gelegenen la Garita-Hills; die im N. angrenzenden Uncampagre-Berge mit einem 4.339 m = 13.480 P. F. = 14.235 e. F. hohen Gipfel; die an das NW.-Ende angrenzenden trachytischen San-Miguel-Berge mit dem 4.361 m = 13.425 P. F. = 14.309 e. F. hohen Mt. Wilson; an der SW.-Seite mit der Quarzite-Gruppe und den 4.010 m = 12.345 P. F. = 13.159 e. F. h. Hesperis-Bergen. — In allen diesen Plateau-Gruppen, wie weiter westlich in der Hochebene, haben die Flüsse großartig tief in die Felsschichten eingeschnitten, so daß sie nun in Erosionsthälern mit 150 bis 500 m steil aufsteigenden Felswänden, in den sogenannten Cañons, dahinströmen.

f. Nach dieser Westseite hin fallen die Rocky-Mountains nicht so plötzlich und steil zur 1.200 bis 2.450 m (3.400 bis 7.540 P. F.) hohen Colorado-Hochebene herab, wie es nach O. zu den Prärie-Ebenen geschieht. Der Uebergang wird vielmehr hier durch vorgelagerte Plateaux ein mehr allmähliger, wie durch die zuletzt genannten und nördlich von ihnen die im W. des Mittel-Parkes sich ausbreitenden: das White-River-Plateau mit dem 3.810 m = 11.729 P. F. = 12.500 e. F. h. Dome-Pic, und noch westlicher das Yampa- und das Roan- oder Book-Plateau.

D. In 44° Br., hart am Yellowstone-Park und im SW. des Windriver-Gebirges, erhebt sich der Gebirgsstock der Teton-Range mit dem 4.224 m = 13.001 P. F. = 13.858 e. F. hohe Mt. Hayden und dem Mt. Moran; und daneben der Stock der Snake-Range mit dem Mt. Baird. Zwischen dem Snake oder Schoschone und dem Bear-River setzt sich das Gebirge in parallelen Ketten fort, welche der Bear-River zum Theil umfließt und durchbricht; längs derselben ziehen in Meridian-Richtung die Bear-River-Berge bis in 41° n. Br. Ihre Fortsetzungen sind das von N. nach S. ziehende, 50 g. M. lange und 12 g. M. breite Wasatsch-Gebirge, 2.740 bis 3.350 m (8.435 bis 10.344 P. F.) hoch und mit 3.660 m (11.267 P. F.) hohen Gipfeln, welches auf seiner Ostseite den Großen Salz-See schützt. Den Namen wendet man aber auch für die weitere südliche Fortsetzung an, wo hohe Tafelmassen liegen, meist mit steilen Rändern versehen; diese Hochebenen sind mit Lavagüssen überdeckt und mit zahlreichen vulkanischen Aschenkegeln besetzt, ganz von dem tiefer gelegenen Lande in Klima, Boden, Vegetation ꝛc. abweichend. Sie tragen Wälder aus Nadelbäumen; den Fuß bekleiden oft niedrige, knorrige Piñon-Fichten und Cedern, und die Ströme ziehen sich durch natürliche Wiesen. Um die Quellen und Wässerchen gruppiren sich Espen, und die Flüsse begleiten Weiden, Hollunder und Pappeln. Dann und wann bringt ein Gewitter Hagel und selbst Schnee. Zu Ende des kurzen Sommers bedeckt sich das Laub der Espen und des Hollunders mit goldbeflecktem Scharlach, das der Weiden mit Carmoisin und Braun; die Wiesen

werden schnell dürr, und bald bietet der Herbst nur noch die düsteren Farben des Immergrüns. Früh fällt der Schnee, dessen Mantel bald das ganze Land bedeckt, ausgenommen hier und da vom Winde kahl gefegte Berge und steile Gipfel. Dem kurzen, schönen Sommer folgt ein langer, trauriger Winter." —

Im Osten des Großen Salz-Sees wird es von dem zu diesem See gehenden Weber-Flusse durchbrochen, und durch dessen Thal ist in 1.476 m = 4.544 P. F. = 4.842 e. F. Höhe durch eine Schlucht die Pacific-Bahn gelegt. In 37° n. Br. tritt es zu einer 36 g. M. breiten Masse auseinander. In diesem Bereiche, im S. des Utah-Sees, erhebt sich der 3.655 m = 11.252 P. F. = 11.992 e. F. h. Nebo, 1° 20' südlicher der 3.414 m = 10.510 P. F. = 11.200 e. F. hohe Sevier-Pic, und westlich von ihm der 3.626 m = 11.162 P. F. = 11.894 e. F. h. Belknap. Zwischen 37 und 38° „liegen hohe Tafelmassen, meist mit steilen Rändern versehen. Die höheren Plateaus tragen dichte, immergrüne Wälder, und zwischen den Wäldern zeigen sich viele kleine Thäler oder Wiesenflächen. Die knorrigen, düsteren Wälder sind reich an Bruchholz, das mit einem kräftigen Nachwuchse oft ein schwer zu durchdringendes todtes urd lebendes Chaos bildet. Mitten in den Lichtungen liegt mancher schöne, kleine See, und an den Randklippen brechen überall die Wasser in unzähligen Quellen hervor. Auch hier folgt dem kurzen Sommer ein langer Winter; und während seiner düsteren Tage sammelt sich der Schnee, der die Quellen nährt, aus welchen die Flüsse entstehen, die die Thäler befruchten."

E. Den Raum zwischen C. und D. erfüllt

a. das vom breiten Süd-Ende des Wasatsch-Gebirges, von den rechts an den Colorado herantretenden Sanup-, Kanap-, Buckskin-, Paria-Plateaux an, im Bogen sich nach SO. hin breitende große Colorado-Plateau, 1.300 bis 1.950 m (4.000 bis 6.000 P. F.) hoch, mit im Mittel 1.600 m (4.925 P. F.) Höhe, mindestens einige 40 g. M. von N. nach S. breit und 120 g. M. lang, und dann nach O. sich im Llano estacado fortsetzend; vom 94 bis 98sten Meridiane durch den Colorado in seinen sechs furchtbaren Cañons oder Felsenschluchten, von denen einige sich bis zu einer Tiefe von nahe 760 m in die Sandstein-, Kalk- und Granitmasse eingegraben haben, in gewundenem 140 g. M. langen Laufe durchbrochen. Die bedeutendsten der Cañons sind namentlich: von der Mündung des Kleinen Colorado an — der Marble-Cañon, um das Süd-Ende des Buckskin-Plateau herum; etwa vom 96. Meridiane v. Ferro an der mit Wänden in meist drei Etagen von bis 760 m Gesammthöhe versehene Big-Cañon, südlich um das Kanap-Plateau herumziehend, bis 9 g. M. oberhalb der Mündung des Virgin-Flusses, von welchem Orte 1,5 km westlich sich eine der wenigen Stellen befindet, wo man auf einer Fähre über den Strom setzen kann; dann beginnt der furchtbare, ebenso tiefe Boulder-Cañon, der bis Calville reicht; dann der etwa 4 g. M. lge. Virgin-Cañon; endlich folgt beim rechten Winkel im Laufe des Colorado der wunderbare, schreckliche Black-Cañon, 32 km = 4,8 g. M. lang und 460 m = 1.400 P. F. tief, bis etwas nördlich von Camp el Dorado reichend. „Hier bietet sich ein unbeschreiblich großartiger Anblick, eine der größten Felsen-Scenerien der Welt dar. Vom östlichen Horizonte herab bis zum Strome stehen dicht neben einander gigantische Felsen, von denen jeder ein Berg für sich ist und jeder eine besondere Form darstellt: Säulen und Terrassen, Kuppen und Zacken, Pyramiden, Paraboloïde und Trapezoïde drängen sich in buntem Gemenge. Die unorganische Natur zeigt sich hier in einer Brillanz und impressiven Größe, wie die organische Welt nur in den Tropen-Analoges bietet". In den mittleren $^2/_3$

seines Laufes durchmißt er die fürchterliche painted desert oder bunte Wüste, im 35sten Breitengrade von Santa Fé in Mejico bis zur Gila-Einsenkung von der Atlantic- und Pacific-Eisenbahn durchzogen; und vom 35.° n. Br. an bis gegen das Mimbres-Gebirge mit breiter Gebirgszone (den Francisco-Forest, das paläozoïsche Mogollon-Tafelgebirge, Sierra Blanca, Sierra de Datili, und den diesen südlicher angelagerten Blue-Mountains und Cerbal-Ketten, San Francisco-Plateau, Pina Mts., White Mts., Gila-Cordilleren und wie alle Gebirge hier im Apachen-Bereiche heißen) gegen die Gila-Einsenkung herabsinkend und somit den Südrand des Rocky-Mountain-Systems herstellend. Auf dem Plateau selbst, dessen räumliche Ausdehnung durch Arizona und Neu-Mejico mindestens $^7/_9$ des Preußischen Staates gleichkommt (4.800 g. Q. M.), stehen zahlreiche Gebirgsketten, Mesas (hohe Tafelflächen) und einzelne zum Theil. vulkanische Kegelberge, wie im 95 Meridiane v. F. die erloschenen Vulkane der Francisco Mounts mit dem 3.829 m = 11.787 P. F. = 11.561 e. F. h. Humphrey's-Pic; im 81. Meridiane und 34.° n. Br., bei der Quelle des Kleinen (chiquito) Colorado, die 3.076 m = 9.470 P. F. = 10.093 e. F. hohen Green-Pics; und südlicher der 3.505 m = 10.790 P. F. = 11.498 e. F. h. Thomas-Pic. Nordöstlich von diesem ziehen, fast als Fortsetzung der Mimbres-Range, von 34° n. Br. nach NW., das mehr als 30 g. M. lange und bis 3.660 m h. Zuni-Gebirge oder die Sierra Madre, über welche unter 35° n. Br. der 2.422 m = 7.456 P. F. = 7.947 e. F. h. Zuni-Paß führt. Diese Kette, wie die Mimbres Mts., wird im Osten von einer Region erloschener Vulkane begleitet, zu welcher der in 35° 20′ stehende 3.830 m = 11.790 P. F. = 12.566 e. F. hohe San Mateo oder Taylor gehört, dessen Lava-Massen den Kegel strahlenförmig umgeben und ringsum meilenweit ergossen sind.

b. Nördlicher, und nördlich von dem von Osten her zum Colorado gehenden San Juan, vereinigen sich der Green- und Grand-River zum Colorado mitten im Cañon-Lande von Utah, das von zahlreichen tiefen Cañons durchschnitten, mit isolirten vulkanischen Bergen besetzt ist und mit steilen Kanten 1.200 bis 2.440 m (3.700 bis 7.500 P. F.) stufenweis aufsteigt. Der Colorado fließt hier 40 g. M. weit in seinem berühmten 900 bis 1.800 m tiefen Großen Cañon.

c. Oestlich neben dem Utah-See, vom 40sten Grade n. Br., zieht vom Süd-Ende der eigentlichen Wasatsch-Berge (in engerem Sinne) nach OSO., bis über die Grenze von Utah hinaus, ein Tafelland, zerschnitten durch die zwei gewaltigen Schluchten des Green-River, Desolation- und Gray-Cañon: das 1.400 bis 1.585 m = 4.310 bis 4.880 P. F. = 4.600 bis 5.200 e. F. hohe West-Tavaputs- und das Ost-Tavaputs-Plateau. Sie bestehen weithin aus losem Sande und aus Schiefern, mit zwischengelagerten Sand- und Kalksteinen. Durch Verwerfungen und monoklinale Biegungen ist das ganze Land in zahlreiche breite Blocks zerbrochen, so daß die Schichten horizontal oder schwach geneigt sind, ausgenommen die Endstriche der Verwerfungen und der Abbrüche.

d. Nördlich von den Tavaputs folgt da, wo von O. her aus der San Juan-Gruppe der White-River und von W. her aus dem Wasatsch-Gebirge der Uintah-Fluß einander gegenüber in den Green-River münden, das Uintah-White-Becken (Strawberry Valley). Zahlreiche von NW. herabkommende Zuflüsse geben im Gegensatze zu der südlicheren Region reichlichere Bewässerung. Sie kommen von dem in 41° n. Br. von W. nach O. streichenden, 24 g. M. langen Uintah- (spr. Yuintah-)Bergen, welche im O. der Green-River in 1.570 m = 4.823 P. F. = 5.150 e. F. H. umfließt. Es ist eine wild zerschnittene, ungeheure aufgehobene

Masse. Sie bestehen aus einer Ost- und einer Westkette. „Aus einer einzigen, fast 45 g. M. langen und 10 g. M. br. Erhebung haben Regen und Flüsse Thäler und Cañons ausgewaschen und Tafelländer und Gipfel an der Oberfläche ausgearbeitet. Längs der mittleren Zone stehen die Gipfel von W. nach O. ganz unregelmäßig vertheilt, im Allgemeinen jedoch so, daß die höchsten die Mitte halten. Zwischen den Kalkketten und Klippen, längs der Grenzkämme und den Gipfeln, längs der gewundenen Wasserscheide liegen breite Tafelstrecken, mit Wäldern oder auch mit Gras bedeckt. Auch dies ist eine Region kurzen Sommers und langen Winters. Diese Plateaux kulminiren in den Brownklippen, welche nach S. steile Abstürze zeigen. Außerhalb der Brownklippen liegen die Book-Klippen; auch diese sind steiler, nackter Fels, reich an vorspringenden und zurücktretenden Winkeln und vorgeschobenen Köpfen; sie werden von Schiefer und verschieden gefärbten Sandsteinen gebildet. In der Ferne erscheinen sie azurblau. Ueberall sind sie vom Wasser zernagt, und die kühnen Zinnen sind mit skulptirten Höhen besetzt." Die bedeutendsten Gipfel dieses hohen Tafellandes sind der 4.117 m = 12.674 P. F. = 13.500 e. F. h. Hayden-Pic, der Logan-Pic, der 4.053 m = 12.474 P. F. = 13.182 e. F. h. Dawes-Pic, der Cox-Pic, der 4.172 m = 12.843 P. F. = 13.687 e. F. h. Gilberts-Pic. — Das nördlich vom Gebirge ausgebreitete, über 1.000 g. Q. M. große, in der Mitte durch den vom Windriver-Gebirge im N. kommenden Green-River halbirte und von O. nach W. von der Union-Pacific-Bahn durchschnittene Terrain, ist das Kohlen-Becken (in Wyoming), dessen südlicher breiterer Theil Artemisia-Barrens und dessen mittlerer als nördliche Colorado-Wüste bekannt ist.

F. Westlich vom Wasatsch-Gebirge bilden der westliche Theil von Utah und das ganze Nevada die südliche Hälfte des ehemals sogenannten Großen Bassins (ein völlig ungeeigneter und bis auf einen kleinen Theil ganz unzutreffender Name). Man schätzt seine Ausdehnung von 35 bis 45° n. Br. zu 9.900 g. Q. M., d. h. nahe gleich der Größe der Pirenäen-Halbinsel. Wie östlich vom Wasatsch-Gebirge oder vielmehr von der (nicht mit diesem Gebirge zusammenfallenden) Wasserscheide alle Entwässerungszüge zum Colorado gehen und alle Denudations-Massen zum Meere abgeführt worden sind, gehen hier alle Entwässerungen zu Wüsten-Seen; und das Denudations-Material ist in den Thälern abgelagert, wo die ganz alten Gesteinsmassen von denen neuerer Entstehung bedeckt sind.

a. Neben dem Wasatsch-Gebirge breitet sich in 1.286 m = 3.958 P. F. = 4.218 e. F. H. der 85 g. Q. M. Große Salz-See und in seinem SO. in 1.371 m = 4.226 P. F. = 4498 e. F. Höhe der 9,5 g. Q. M. große Utah-See, dessen Wasser durch den Jordan in den ersteren abfließt. Im W. des ersteren dehnen sich die Große Salz-See-Wüste und in deren Norden die Alkaline-Ebenen aus. Einen Grad südlicher folgt eine zweite Abtheilung des westlichen Utah, die Region des in 1.402 m = 4.310 P. F. = 4.600 e. F. Höhe gelegenen Sevier-Sees, in dessen O. und NO. sich die Sevier-See-Wüste ausbreitet und südlicher das Escalante-Valley. Nach Gilberts Untersuchungen haben über diesen Ebenen und Thälern in der Eiszeit die Wasser eines großen Süßwasser-Sees (man hat ihn Bonneville-See genannt) gestanden, aus welchem die Berge sich als Inseln erhoben, und welcher seinen Abfluß nach N. mittelst des Schoschone- oder Clarke-Flusses und dann mittelst des Columbia zum nördlichen Großen Oceane hatte; von ihm stammt der größte Theil der Sedimentschichten in den Thälern. „Es sind niedrige, trockne Thäler, durch kurze Ketten unterbrochen und geschieden, deren nackte Felsklippen und traurige Gipfel auf noch

traurigere Thäler herabschauen". Diese kurzen Längsketten sind nur ein Theil der Bassin-Gebirge, deren System sich durch Nevada und nördlich nach Idaho und Oregon hinein verbreitet. Ueberaus zahlreiche, von ONO. nach WSW. oder nordsüdlich ziehende, meist schmale und steile Ketten erheben sich zu 300 (925 P. F.) bis 1.200 m (3.700 P. F.) relativer Höhe; der Boden zwischen denselben ist bei Bewässerung fruchtbar, häufig aber salzig und nicht arm an Salzseen, an heißen Quellen, Schlammvulkanen, erloschenen Vulkanen und Erdbeben. Regen fällt sehr wenig, daher nehmen die Flüsse von den Quellen her ab. Es sind sogenannte Sinks. Die bedeutendsten unter den Flüssen sind der von der Ostseite der Sierra Nevada kommende Carson, welcher im Carson- und Humboldt-Sink endet; und der von der Humboldt-Kette kommende, 65 g. M. aushaltende Humboldt-Fluß, der von O. nach W. fast das ganze nördliche Nevada durchfließt, wo sein Lauf eben die Legung der Central-Pacific-Eisenbahn möglich gemacht hat, bis er in dem Humboldt- und Carson-Sink endet. Von diesem See nach NW. hat die NW.-Ecke Nevadas und der nördlich anliegende Theil von Oregon ein Dutzend nicht unbedeutender Seen aufzuweisen, unter denen der Pyramid-See, der Klamath-See und der Goose-See die größten sind. Neben letzteren zieht eine der längsten unter den Meridianketten Nevadas, die 33 g. M. lange Warners-Kette. — Unter den auf diesen Ketten stehenden Gipfeln finden sich die bedeutendsten in der östlichen Hälfte des Landes; so der 3.785 m = 11.671 P. F. = 12.430 e. F. hohe Gipfel der Humboldt-Kette; der 3.677 m = 11.319 P. F. = 12.063 e. F. h. Wheeler-Pic in 39° n. Br., nahe der Grenze von Utah; im NO. von ihm der 3.362 m = 10.350 P. F. = 11.030 e. F. h. White-Pic; südlicher der 3.337 m = 10.273 P. F. = 10.964 e. F. h. Mt. Grafton ꝛc. Vom 38. bis 33.° n. Br., wo noch in 36° n. Br. die Telescope-Range einen 3.260 m = 10.036 P. F. = 10.700 e. F. h. Gipfel trägt neben dem 67 m = 206,26 P. F. = 220 e. F. unter dem Meeresspiegel gelegenen Todtenthale, einer im Sommer fast trocknen Schlammfläche von 6,5 g. M. Lg. und 3 bis 10 g. M. Br., in welche der Amargoza-Creek mündet; und wo in den 20 g. M. östlicher sich erhebenden Spring-Mounts der Charleston-Pic 3.314 m = 10.202 P. F. = 10.874 e. F. und der Olcott-Pic 2.430 m = 7.481 P. F. = 7.974 e. F. H. hat, wird namentlich zwischen dem 99. und 100sten Meridiane das Land zur Wüste, deren bedeutendster Theil die vom 35. Breitengrade durchzogene, gegen 2.300 g. Q. M. (also größer als Süd-Deutschland) großen Mohave-Wüste bildet. Ihre südöstliche Fortsetzung jenseit des Colorado ist die vom unteren Gila durchströmte Gila-Wüste; und ihr südlicher, durch das Chocolate-Gebirge abgetrennter Theil, in 33° n. Br., die Colorado-Wüste. Die letztere, offenbar einst die nördliche Fortsetzung des Meerbusens von Californien, erweis't sich auf eine Strecke von 80 km als 90 m unter dem Meeresspiegel liegend. Die Mohave-Wüste ist eine wahre Wüste, nicht wie andere, eine Halb-Wüste; nach N. setzt sie sich in der bunten Wüste fort und erfüllt mit der Amargoza- und Ralston-Wüste das südl. Nevada fast bis zum 38.° n. Br., reicht im W. bis an die Sierra Nevada und die Bernardino-Kette, und umfaßt im S. die Colorado-Wüste. Ihre N.- und W.-Grenze fallen mit der Verbreitung der Larrea mexicana zusammen, der kein Boden zu schlecht, kein Klima zu heiß und trocken ist. Wo sie fehlt, herrscht absolute Oede; wo sie wächst, da gibt es noch Ameisen, welche die Samen sammeln, und somit Eidechsen, deren Nahrung die Ameisen sind. Höher hinauf treten Büschel der Arestida, des gröbsten Grases, auf, und es erscheinen der Hase und die Ratte, bei zunehmender Flora auch Insekten, sowie Klapperschlangen, Schildkröten und gehörnte Eidechsen.

In über 1.220 m hohen Gebirgen wird die Natur oasenartig, Gras und Quellen lassen das Bergschaf und den Hirsch existiren; aber die meisten Ketten sind kaum über 900 m hoch und bestehen daher aus kahlem Fels. Heiße Winde, Sandstürme und Sandhosen gehören zu den normalen Erscheinungen dieser Wüste. Man hat eine Temp. von 53° C. beobachtet. Es fallen im Jahre 890 mm Regen. Juni bis September sind die sehr heißen Monate.

V. Die Pacifischen Ketten.

A. Im W. des Rocky-Mountain-Systems und südlicher und nördlicher ziehen zwei 540 g. M. lange parallele Gebirgsreihen (Europa vom Nord- zum Süd-Cap) östlich neben der pacifischen Küste. Vom 35.° n. Br. an streicht, sich in 18 g. M. Entfernung von der Küste haltend, nach NW., vom 40.° nach N., vom 44.° wieder nach NW. die 200 g. M. lange Sierra Nevada, die Mohave-Wüsten, das Große Becken und die Snake-Frazer-Gebirgsregion auf der Westseite begrenzend Sie beginnt beim 1.611 m = 4.960 P. F. = 5.285 e. F. hohen Tejon-Passe, und ihre Gipfel ragen großentheils über die Schneegrenze hinaus. Schon in 36° 30′ n. Br. erhebt sich auf ihr einer der höchsten Gipfel der Vereinigten Staaten, der 4.402 m = 13.551 P. F. = 14.442,5 e. F. h. Mt. Whitney, und der 4.385 m = 13.500 P. F. = 14.386 e. F. h. Mt. Tyndall. Im O. von San Francisco, beim Yosemite-Thale, zu Seiten des zum Mono-See führenden Mono-Passes, stehen der 3.962 m = 12.197 P. F. = 13.000 e. F. h. Castle-Peak und der 4.028 m = 12.400 P. F. = 13.216 e. F. h. Mt. Lyell; und in 40° 30′ der 3.224 m = 9.925 P. F. = 10.577 e. F. h. (600 m rel. Höhe) Lassen's-Pic, ein erloschener Vulkan, welcher Andesit, Basalt, Solfataren, heiße Quellen und Schlammvulkane in wildester Umgebung bietet. Dann folgt eine Lücke, durch welche der von O. kommende Pic-River in 41° n. Br. bricht; die Kette wird plateauartig, und auf ihr steht dann in 41° 25′ der 4.401 m = 13.548 P. F. h. = 14.442 e. F. (3.364 m = 10.356 P. F. = 11.037 e. F. rel. Höhe) Vulkan Shasta oder Shasty oder Thashtl-Berg, mit Spuren häufiger Blitzschläge und am Nordabhange mit Gletschern. Auf seinem West-Abhange erheben sich Hunderte von kleinen vulkanischen Kegeln, und der NO. ist mit den ausgedehntesten Basaltdecken übergossen. In seinem SW. steht der äußerst steile, rel. 900 m = 2.770 P. F. aufsteigende Kleine Shasta. Vom Süd-Ende bis zum Lassen's Pic, den Manche als Nordpunkt ansehen, hat diese ungemein wichtige und interressante Sierra, welche nach Schlagintweit an Großartigkeit den Alpen Europas nahezu gleichkommt, diese jedoch an Eigenthümlichkeit einzelner Scenerien und an Lieblichkeit des Klimas übertrifft, 93 g. M. Länge, bei einer Breite von 16 bis 22 g. M.; nach N. hin wird sie schmaler und niedriger. Ihren steileren Abfall hat sie nach der Ostseite zu dem 1.200 bis 1.500 m h. Großen Bassin. Ihr höchster Theil liegt zwischen 36½ und 37½° n. Br., wo die Pässe etwa 3.350 m = 10.318 P. F., und die Gipfel 3.960 bis 4.540 m = 12.190 bis 13.376 P. F. Höhe haben. Nördlicher, in 39° 20′ n. Br. führt die Pacific-Bahn in 2.133 m = 6.866 P. F. = 6.998 e. F. H. hinüber. Der Abfall der Sierra im mittleren Theile des Staates, gegenüber von Sacramento, ist etwa 30 m auf 1,6 km, und die Kette ist etwa 15 g. M. br. zwischen dem Thale nnd dem Kamme; südlicher, gegenüber von Visalia, ist er etwa 73 m auf 1,6 km bis zur Paßhöhe und 91 m bis zu den Gipfeln. Der Abfall nach O. ist hier steil, 300 m auf 1,6 km vom Gipfel bis zum Owen's-Thale, ein Abstieg von

etwa 3.050 m. In die Westseite der Sierra schneiden überaus tiefe und steile Schlünde ein (Cañons), im Grunde ganz schmal, mehr als 900 m tief, oft mit mehr als 30° steilen Seitenwänden. Dieselben werden nördlicher immer markirter, und namentlich wo in der vulkanischen Region plattenförmige Ergüsse durch sie tief zerschnitten sind. Auch das östlich von der Nevada gelegene Land ist sehr gebirgig. Hier fließt der 40 g. M. lange Owen von N. nach S. in äußerst großartiger Gebirgsgegend, wo das enge Thal von Ketten eingefaßt ist, die sich 2.130 bis 3.050 m = 6.557 bis 9.390 P. F. über den Fluß erheben. Vom Owens-See durch die Panamint-Berge getrennt, breitet sich östlich das Todesthal aus; und südlicher folgt die Mohave-Wüste.

Die Sierra Nevada hat eine granitische Achse, welche im S. fast das ganze Gebirge ausmacht, nach N. hin aber schmaler wird; alle Gipfel sind granitisch, nur im N. finden sich solche aus metamorphischen Gesteinen, auch mit Decken vulkanischen Materials. An den Granit lehnen sich mächtige Thon-, Chlorit- und Talkschiefer, vereinzelt auch Kalk, mit der Achse parallel streichend und steil nach O. fallend. Die Vorberge bilden Sandstein und Kreide in Fülle, vom Stanislaus-Flusse nach S. Tertiär-Bildungen, die am Weißen Flusse und Pose-Creek eine breite Zone abgeben. Am American-River und nördlicher ist die Kreide gut entwickelt und reich an Versteinerungen. Alle diese Schichten liegen fast horizontal über den aufgerichteten, goldführenden Schiefern. Höher hinauf finden sich ausgedehnte Süßwasser-Bildungen nebst großen Mengen von vulkanischem Detritus und Laven, die offenbar durch Wasser weit von ihrem Ursprungsorte fortgeführt worden sind, was Geschiebe und feiner Thon zwischen ihnen beweisen, mit silificirten Stämmen und Blättern oder Knochen von Land- und Seethieren. Diese deuten auf die spätere Tertiär-, vielleicht Pliocän-Periode. Obwohl die Gipfel häufig vulkanische Materialien bieten, so ist doch nirgend in der Kette ein Zeichen von vulkanischer Thätigkeit zu finden; nur am Lassen's Pic zeigen sich solfatarische Stellen und Aschenkegel, die auch neuere Thätigkeiten verrathen. Nördlich vom Lassen's Pic führt ein Gipfel den Namen Krater-Pik; und bei Yreka, unfern des Shasta, der am Gipfel heiße Quellen und Schwefel besitzt, hat 1873 ein Ausbruch statt gefunden; auch ist die ganze NO.-Ecke des Landes vulkanisch. — Die gelegentlich in den goldführenden Schiefern vorkommenden Versteinerungen deuten auf jurassische Formation; nirgend ist eine Spur von Silur- oder Devonischer Bildung gefunden worden. Auch in Plumas-Co (Lassen's- Pic) sind ganz beschränkte triassische Spuren vorhanden, identisch mit der alpinen Trias, die in Menge an der Ostseite der Sierra liegt. Die erwähnten Kalke sind ohne organische Reste; nur ganz im N. gehören sie unverkennbar zur Kohlenformation; südlicher sind sie in Marmor umgewandelt.

Zu den schönen Scenerien der S. Nevada gehören die Granitspitzen und Dome westlich von Owen's-See; der gewaltige Schneegipfel des Shasta; vor Allem aber das Josémite (sprich Josémmitti)-Thal, etwas ostsüdöstlich 32 g. M. von San Francisco. Es liegt in 1.200 m = 3.700 P. F. = 3.940 e. F. Höhe, und seine Felsenwände steigen 600 m bis 900 m = 1.847 bis 2.770 P. F. = 1.968 bis 2.953 e. F. auf, und zwar fast senkrecht und am Fuße ohne Trümmer, geschmückt durch zahlreiche Wasserfälle von fast beispielloser Höhe, im Ganzen nicht unter 800 m hoch, freilich in Absätzen, aber doch in 460 m = 1416 P. F. = 1.569 e. F. hohem, vertikalem ganzen Falle. Der hindurchfließende, sehr wasserreiche Mercedo und der ihm parallele Tuolumne sind äußerst malerisch, und ihr Lauf besteht fast nur aus Cascaden; bei etwa 22 m Breite fällt ersterer auf 5 g. M. um 1.420 m

= 4.371 P. F. = 4.659 e. F. Ueberraschend ist der 1.444 m = 4.445 P. F. = 4.738 e. F. über der Thalsohle aufsteigende Half-Dom, der absolut senkrecht zum Tenaya-Fork des Merced 460 m herabfällt. Nach unten öffnet sich das Engthal in das schöne Hetsch-Hetschi-Thal; die Gegend nach oben hin aber beherrscht der 3.960 m = 12.190 P. F. = 12.992 e. F. hohe Dana, von welchem die Aussicht über die gewaltigen granitischen Kegel und Dome und den in 2.130 m = 6.557 P. F. = 6.988 e. F. Höhe gelegenen 3. g. M. langen Mono-See im S. desselben eine prachtvolle ist; er ist leicht zu ersteigen. Aus diesem an Natron und Borax überreichen See erhebt sich eine Insel mit heißen Quellen, und südlich von ihm zieht sich eine Reihe von bis 820 m = 2.524 P. F. = 2.690 e. F. hohen Kratern hin, rings von Obsidian und Bimsstein umlagert. Von anderen Seen liegt östlich neben dem Mt. Whitney der fast 4 g. M. lange Owen's-See; in 39° n. Br. liegt am Ostfuße der Western Summits in 1.900 m = 5.850 P. F. = 6.234 e. F. Höhe der 4 g. M. lange und 460 m = 1.416 P. F. tiefe Tahoe, mit äußerst reinem Wasser, dessen Ueberfluß der Truckey-Fluß zum Pyramid-See (1.490 m = 4.587 P. F. = 4.890 e. F.) abführt da, wo die Central-Pacific-Bahn im 2.195 m = 6.757 P. F. = 7.200 e. F. hohen Truckee-Paß die S. Nevada durchschneidet.

B. Die Küstenkette hat nicht einen so einfachen Verlauf, sondern besteht aus zahlreichen einzeln benannten, von einander abgesetzten Gebirgen, deren Gipfel in der Nähe der San Francisco-Bai 1.220 m = 3756 P. F. = 4.003 e. F. Höhe erreichen. Diese Küstengebirge bestehen fast ganz aus Kreide und tertiären See-schichten, meist Sandstein und höchst bituminöse Schiefer. Die Kreideschichten findet man von Cañada de las Uvas nach N. längs des Ostabhanges in allmähliger Erweiterung. Nördlich von der San Francisco-Bai bilden sie fast allein die Ketten, die höher und rauher werden, wo sie von Granit durchbrochen sind, der die Schichten metamorphosirt hat. In 39° n. Br., beim Clear-See, setzt von W. nach O. ein vulkanischer Gürtel mit heißen Quellen und solfatarischer Wirkung quer hindurch. — Die Küstenketten sind vielfach gestört, und Schichten der Pliocän-Formation finden sich auf den Kopf gestellt, namentlich auch tertiäre Miocän-Schichten durch Granit-Ausbrüche. Alle Störungen scheinen neueren Datums, wie denn das Küstenland auch jetzt noch nicht von Erschütterungen frei ist. Besonders sind die Wirkungen des Erdbebens von 1812 verwüstend gewesen; auch 1808 und 1865 waren an Erschütterungen reiche Jahre; 1872 hatte Nevada zu leiden, wobei aber die erloschenen Vulkane im Owen's-Thale unbetheiligt waren. Gewaltige Spalten in der Küstenkette gehören offenbar neuerer Zeit an.

Die Küstenkette beginnt an der Südspitze der Halbinsel Californien, mit dem 1.920 m = 5.910 P. F. = 6.300 e. F. hohen San Lazaro, dem Gipfel einer nordsüdlich gerichteten Granitmasse, und zieht in mäßiger Höhe von 800 bis 1.300 m nach NW.: ein zerrissenes, unfruchtbares, baumloses Gebirge, zu dessen höchsten Gipfeln der 1.766 m = 5.436 P. F. = 5.794 e. F. h. Cerro de la Giganta gehört. Der Vulkan San Rafael brach 1870 aus; der Volcan de las Tres Virgines, 2.152 m = 6.625 P. F. = 7.060 e. F., ruht seit 1746. In 31° n. Br. im SW. der Mündung des Colorado, wo nach N. hin die Colorado-Wüste beginnt, steht der 2.782 m = 8.564 P. F. = 9.130 e. F. h. Calamahue. Das Nord-Ende der Halbinsel-Kette berührt in 33° n. Br. das eigentliche Küstengebirge, welches als Gila-Sierra beginnt, als Chocolate-Gebirge die Mohave-Wüste von der Colorado-Wüste trennt, und als San Bernardino-Kette, mit dem 3.536 m = 10.885 P. F. = 11.600 e. F. h.

Bernardino, und dem 1.390 m = 4.279 P. F. = 4.560 e. F. h. Martins-Passe, in 34° 30′ n. Br. in ostwestlicher Richtung bis zum Mt. Pinos läuft, die südliche Pacific-Bahn, von Arizona-City nach Los Angeles, begleitend, welche zwischen ihr und dem parallelen, der Küste noch näher liegenden Anna-Gebirge hinzieht, und im 1.940 e. F. = 1.819 P. F. = 591 m h. San-Fernando-Passe das Gebirge durchschneidet, mittelst eines 2.133 m lg. (dem zweitlängsten in Nord-Amerika) und 11 anderen Tunnels am Tehachapi-Gebirge.

Von dem in 34° 30′ gelegenen 2.900 m = 8.927 P. F. = 9.500 e. F. h. Mount Pinos, in dessen N. die Sierra Nevada beginnt, zieht das Küstengebirge, mit westlich am Meere vorgelagerten niedrigen Ketten, als Coast-Range oder Sierra del Monte Diablo nach NW. Diese 60 g. M. lange Kette führt ihren Namen nach dem 6 g. M. im Osten von San Francisco sich zu 1.028 m = 3.164 P. F. = 3.373 e. F. hoch erhebenden Mt. Diablo. In der 50 g. M. nach N. sich fortsetzenden Coast-Range liegt etwa 13 g. M. nördlich von S. Francisco der 1.324 m = 4.076 P. F. = 4.344 e. F. hohe St. Helena, am oberen Ende des Napa-Thales, der eine weite Aussicht gewährt; noch etwa 10 g. M. weiter neben dem schönen, aber schmalen Clear-See der 2.286 m = 7.037 P. F. = 7.500 e. F. h. Mt. Ripley, und etwas nördlicher der 2.440 m = 7.511 P. F. = 8.000 e. F. h. Saint Johns. Beim Shasta tritt die Küstenkette mit der Sierra Nevada zusammen.

Die Küstenkette ist es, welche der Küste den drohenden und gefährlichen Charakter verleiht. Zwischen ihr und dem Meere befinden sich unbedeutendere Ketten und Berge, welche herrliche und gesunde Thäler umschließen, wie das von Los Angeles, Salinas, Santa Clara, Sonoma, Napa ꝛc. Der Ostabfall ist arm an Wäldern und ohne Ströme; dagegen empfängt der Westabfall alle Feuchtigkeit des Meeres und hat nicht unbedeutende Wasserläufe aufzuweisen. Ueppige Wälder bedecken daher diese Seite der an Mineralschätzen reichen Küstenketten und schmücken ihre lieblichen Thäler mit eigenartiger Vegetation. Diese bis 12 g. M. langen und 2,5 g. M. breiten Thäler in der in manchem Theile nur 8 g. M. breiten Küstengebirgszone genießen ein gleichmäßiges, fast beispiellos schönes Klima.

C. Das zwischen der Küstenkette und der S. Nevada, von 35 bis 40° n. Br. gelegene Land, ist das sogen. Große Central-Thal, welches durch den von N. nach S. fließenden Sacramento und den von SO. nach NW. strömenden San Joaquin bewässert wird. Beide ergießen sich in die San Pablo- und San Francisco- oder Suisún-Bai, ein flaches, an Binsen-Inseln reiches und nach einem Indianerstamme benanntes Gewässer; und aus diesem geht ihr Wasser durch das an der engsten Stelle 1,6 km breite Goldene Thor zum Meere. Der gesammte umschlossene Raum hat innerhalb der Wasserscheiden etwa 113 g. M. Länge bei 24 g. M. Breite, also eine Fläche von etwa 2.690 g. Q. M., so viel wie Süd-Teutschland nebst der Rheinland-Provinz; aber der schöne Thalboden, etwa 100 g. M. lang und im N. schmal, in 40° Br. etwa nur 10 g. M. breit, umfaßt im Ganzen wohl nur 850 g. Q. M.; das wäre die Größe der Lombardei nebst Venetien. — Von der Mündung des Sacramento nach N. bis Fort Reading beträgt auf 42 g. M. Länge das Ansteigen 56 m; und von der Mdg. des Joaquin nach S. bis zum Kern-See auf 56 g. M. 28 m. Der Sacramento nimmt von der Mdg. des Feather an nach N. auf 44 g. M. nicht einen einzigen bedeutenden Nebenfluß auf. Das Stromgebiet des San Joaquin ist nur halb so groß, wie das des im N. fließenden Feather. In seinem S. liegt der freilich nur 12 m tiefe, aber 33 g. M. große Tulare-See, welcher seinen Namen von den Binsen oder

Tules (Scirpus palustris) führt; in der naſſen Jahreszeit fließt er zum San Joaquin ab.

Nördlich vom 40° n. Br., wo ſich beide Ketten vereinigen, folgen in ihrer Natur ganz abweichende ſieben Counties, die faſt ohne Bewohner ſind; es ſind dürre vulkaniſche Strecken zwiſchen ſteilen, aber nicht hohen Ketten, ohne Abflüſſe zum Meere. Die ins Gebirge einſchneidenden Thäler werden immer markirter, namentlich in dieſer vulkaniſchen Region, wo ſie in plattenförmige Lava-Ergüſſe tief eingeſchnitten ſind. Die nur 10 g. M. vom Meere entfernten Scott-, Salmon- und Siskiyou-Berge liegen im Weſten des Shaſta und des 41° 10′ hindurchführenden 1.727 m = 5.316 P. F. = 5.667 e. F. H. Madelin-Paſſes. Die Fortſetzung der vereinigten großen Ketten, die plateauartig unter dem Namen Cascade-Gebirge bis zum 48.° n. Br. nach N. zieht, trägt im W. des blauen Oberen Klamath-Sees den Vulkan Mt. Pitt, 3.000 m h. (1.200 m rel. Höhe), aus Lava und vulkan. Geſteine, den 2.350 m h. Scotts-Pic, einen bewaldeten Dom, den 6.700 m h. Diamond-Pic, den auf 3.000 m geſchätzten Vulkan der Drei Schweſtern, bis über die Schneegrenze reichend; den 4.049 m = 12.465 P. F. = 13.284 e. F. h. Mt. Jefferſon; in 40 km ſüdlich vom Columbia den ſchönen mit Gletſchern verſehenen, 3.422 m = 10.534 P. F. = 11.225 e. F. h. Vulkan Mt. Hood, der am 23. Septbr. 1865 einen Ausbruch gehabt hat, der in ſeinem NO. einen Kraterſee von 13 km Durchm. hat, und in deſſen Umgebung auf 16 km weſtlich und 40 km öſtlich Alles mit vulkaniſcher Aſche überlagert iſt. Im. N. des Columbia-Stromes folgt dann der 2.972 m = 9.149 P. F. = 9.750 e. F. h. Vulkan Mt. St. Helens, und öſtlich von ihm der 2.917 m = 8.980 P. F. = 9.570 e. F. h. Vulkan Mt. Adams, oben flach, vielleicht mit einem Krater verſehen; 8 g. M. nördlicher, in 46° 40′ n. Br., im SO. des Puget-Sundes, ſteht der 4.402 m = 13.548 P. F. = 14.444 e. F. hohe, dreigipflige, ſehr thätige Vulkan Mt. Rainier oder Techoma d. h. Großer Schnee, mit Reſten des rieſigen älteren Kraters und 7 oder 8 gewaltigen Gletſchern auf der Nordſeite, ſowie mit Circusthälern, die denen der Pirenäen gleichen. Faſt in 49° n. Br., im Oſten der Juan de Fuca-Einfahrt, erhebt ſich der 3.267 m = 10.087 P. F. = 10.719 e. F. h. Vulkan Mt. Baker, welcher 1853 einen Ausbruch gehabt hat.

Das Cascaden-Gebirge trägt ſeinen Namen von den Stromſchnellen, mit welchen der Columbia dasſelbe durchbricht; dort ſieht man im Querſchnitte, daß hier eine 900 m = 2.770 P. F. mächtige Lavamaſſe aufgeſchichtet iſt, und zwar aus der Miocänen-Tertiärbildung, wie die tropiſchen Pflanzenreſte im Conglomerate beweiſen. Das Gebirge ſelbſt iſt granitiſch; öſtlich von ihr erſcheinen Trapp- und andere vulkaniſche Geſteine, weſtlich tertiäre Sandſteine. Sie iſt durchweg eine Grenzmauer gegen alle Dünſte des Großen Oceans, welche ſie auffängt und niederſchlägt; daher das Uebermaß üppiger Waldvegetation auf ihrer Weſtſeite, und die Oede und Dürre, ja faſt gänzlicher Mangel an Vegetation an ihrer Oſtſeite. Zwiſchen ihr und der Meeresküſte liegen in 42° n. Br. die Siskiyou-Berge zwiſchen dem Klamath und dem Rogue-Fluß, die Rogue-River- und Umpqua-Berge zwiſchen den ebenſo benannten Flüſſen, die Calapuja-Berge zwiſchen dem Umpqua- und Willamette-Thälern, von welcher letztere dann, nahe der Küſte eine andere Coaſt-Range bis an den Columbia und nördlich weiter bis an die Juan de Fuca-Straße fortſetzt; an dieſer zieht ſich das Olympiſche Gebirge mit dem 2.480 m = 7.635 P. F. = 8.138 e. F. h. Olympus, der nach den Traditionen der Indianer noch zu ihrer Zeit ein thätiger Vulkan geweſen iſt. — In dieſem Küſtenſtriche und nördlicher dehnen ſich Wälder unabſehbar aus;

dunkle Fichten an den Abhängen umfassen die Ebenen, untermischt mit Eichen und Ahorn, während Weiden und Pappeln die Ufer an den Seen in üppigem Grün beschatten. Das Geschrei unzähliger Wasservögel gibt das Echo wieder. — Der Olympus liegt in der geogr. Breite von Wien, der Shasta in der Breite von Barcelona.

D. Von der Nordgrenze der Vereinigten Staaten an nach NW. hin verschmelzen die einander parallelen Ketten des Küstengebirges und des fortgesetzten Felsengebirges zu einem 40 bis 80 g. M. breiten und gegen 270 g. M. langen, nach SW. geneigten, wilden Gebirgs-Plateau, das in seinen Einzelnheiten noch unbekannt ist, und das von dem östlichen Kamme her vom Columbia, Frazer, Hasse, Stakeen ꝛc. durchflossen wird, während die nach O. gehenden Saskatschewan, Athabaska, Friedensfluß, Liard hier am Rande ihre Quellen haben.

In der östlichen Kette stehen im O. der völligen Umbiegung des oberen Columbia, zwischen den Quellen des Nord-Saskatschewan und Athabaska unfern von einander die noch nicht gemessenen, aber zu 4.880 m = 15.000 P. F. = 16.000 e. F. Höhe geschätzten, mächtigen Schneegipfel des Mt. Brown und Mt. Hooker (14.720 P. F.). Zwischen den Gletschermassen dieser beiden hindurch führt der 2.284 m = 7.028 P. F. = 7.500 e. F. h. mit ganz ebenem Boden versehene, wichtige Yellow-Jacket-Paß über die Wasserscheide. Der Vermillion-Paß wird zu 1.507 m = 4.639 P. F. = 4.944 e. F. H. angegeben; durch den 3.204,7 P. F. = 1.041 m h. Yellowhead-Paß soll die Canadische Pacific-Bahn gelegt werden; und die Höhe des Mt. Murchison soll 4.115 m, die des Mt. Forbes 4.084 m sein.

In der Küstenkette, deren Zweige auch Vancouver, die Königin-Charlotten-Inseln, die Thlinkithen-Inseln erfüllen, erhebt sich auf der nahe bei Sitcha gelegenen kleinen Lazarus-Insel der 870 m = 2.678 P. F. = 2.855 e. F. h. thätige Vulkan Mt. Edgecombe; mehr im NW., an der Küste, der 4.724 m = 14.542 P. F. = 15.500 e. F. h., wahrscheinlich noch vor Kurzem thätige Schönwetter-Berg; südlicher der 4.846 m = 14.918 P. F. = 15.900 e. F. hohe Vulkan Crillon; wieder im NW., an der Küste, liegt der (nach Dall) 5.943 m = 18.300 P. F. = 19.500 e. F. hohe St. Elias-Berg (die früheren Messungen differirten um 1.000 m), der wahrscheinlich ebenfalls noch vor Kurzem thätig war; östlich von ihm der 4.877 m = 15.014 P. F. = 16.000 e. F. h. Mt. Cook und der 3.993 m = 12.292 P. F. = 13.100 e. F. h. Mt. Vancouver; weiter nordwestlich, am Coppermine- oder Atna-Fluß, der Vulkan Wrangells; bei Cooks-Einfahrt der 3.444 m = 10.600 P. F. = 11.300 e. F. h. La Perouse, und an der Westseite desselben Sundes der 3.678 m = 11.321 P. F. = 12.067 e. F. hohe Vulkan Iliamna und der 11.270 e. F. = 10.575 P. F. = 3.435 m h. Goryalaya.

VI. Die Alleghanies.

Die **Appalachien** oder **Alleghanies** erstrecken sich vom östlichsten Canada durch ganz Vermont, durch den Westtheil von Massachusets und durch die mittleren atlantischen Staaten bis in den NO.-Theil von Alabama. Dies Gebirge wurde den Spaniern unter de Soto von den Indianern mit dem ersteren Namen, den Engländern unter dem zweiten Namen, der vermuthlich „endlos" bedeutet, bezeichnet. Obwohl durch weite Strecken Flachlandes davon getrennt, kann man die Weißen Berge von New-Hampshire und die Adirondak-Berge in New-

York mit dem 5.202 e. F. = 4.882 P. F. = 1.586 m h. Mac Intyre doch noch zu ihnen rechnen, wenn sie auch in ihrem äußeren Gepräge und ihren alpinen Formen Abweichendes haben. Weniger fern von der Hauptkette sind die Catskills. Ungerechnet diese Seitenkette, haben die Alleghanies in ihrer Mitte, in Pennsylvanien und Maryland, gegen 20 g. M. Breite; ihre Länge beträgt 380 g. M. An beiden Enden gehen sie durch Hügellandschaften allmählig in die Ebene über; nach S. hin verschwinden ihre krystallinischen Gesteine nach und nach unter den Schichten der Kreideformation. Das ganze Gebirge ist ausgezeichnet durch die Einförmigkeit in der Richtung der Ketten, die wenig in der Höhe von einander verschieden sind und keine bedeutenden Gipfel-Erhebungen besitzen. 10 bis 12 g. M. weit ziehen die Kämme, wie die des Jura, oft in ganz graden Linien fort, eine neben der anderen, wie Wogenreihen des Meeres; krümmt sich eine in eine andere Richtung hinein, so thun es alle mit ihr; somit bleiben auch die einander parallel laufenden Thäler fast überall von gleicher Breite.

Im Allgemeinen ist das Gebirge, vom Cap Gaspé nach SW. bis nach Alabama hinein 382 g. M. lang, mit der Küstenlinie gleichlaufend, welche ihm an der Hudson-Mdg. am nächsten kommt, die 10 g. M. entfernt ist vom Querthale des Flusses in diesen Gebirgen. Die Ketten stehen auf einem granitischen Plateau-Rücken, der sich nach NW. und SO. allmählig senkt: der SO.-Fuß in Neu-England in 260 m, in Pennsylvania in 160 m, weiter südlich in 490 m Meereshöhe, so daß, von ihm aus gesehen, auch die Höhen der Ketten unbedeutend erscheinen; und nach W. hin senken sie sich noch viel allmähliger bis gegen die Mississippi-Ebene hin. — Sie ähneln, namentlich in der Mitte, dem Jura in Europa, aber unterscheiden sich, nach Guyot, von diesem dadurch, daß sie zwei longitudinale Erhebungszonen haben, eine gegen das Meer, wo die Parallelketten vorherrschen; und eine gegen das Innere, aus hohen zusammenhangenden Plateaus bestehend, die vom Kamme aus nach W. in sanften Stufen sich zu den Seen und dem Ohio-Thale senken und mit unregelmäßigen und untergeordneten Ketten besetzt sind.

Von NO. nach SW. läuft ein großes Central-Thal, zusammengesetzt aus dem Champlain-See, dem Hudson-Thale, dem Kittatinny-Thal in Pennsylvanien, dem Groß-Thale in Virginien, und dem Thale von Ost-Tennessee. Längs der SO.-Seite dieser Depression liegen die Grünen Berge von Vermont, die Highlands von New-York, die Südberge von Pennsylvanien, die Blaue Kette von Virginien, die Iron-, Smoky- und Unaka-Berge von Nord-Carolina und Tennessee. — Im Ganzen hat das Gebirge nach O. hin seinen steileren Abfall, obwohl sich bei einzelnen Ketten das entgegengesetzte Verhalten findet. Wo die Alleghanies am breitesten sind, da sind sie, wie die Alpen, zugleich am niedrigsten, so daß in Pennsylvanien und Maryland ihre Höhe nur 650 m über dem Meere beträgt; indeß sind sie auch dort nur noch vollkommene Wasserscheiden. Nach NW. und SO. wird jedoch das Plateau höher, und somit steigen auch die Gipfel höher auf.

Nach Guyot erkennt man drei Abtheilungen: die nördliche von Gaspé bis zum Hudson; die mittlere, von New-York bis zum Kanawha oder New-River in Virginien; die südliche vom New-River bis zum Ende. Jede derselben hat ihre besondere Krümmung und Haupt-Richtung. — Die erstere würde durch ein Steigen des Meeres um 120 m alles Land zwischen Lorenz, Hudson, Mohaw und den Seen zu einer Insel machen, und durch ein Steigen von 43 m alles östlich vom Hudson und Champlain-See gelegene. Am besten zusammenhangend in demselben sind die Grünen Berge, die in Massachusets den Namen Hoosik-Berge annehmen; darin hat der Mansfield 4.430 e. F. = 3.845 P. F. = 1.249 m Höhe; der

Kamelshump 3.936 P. F. = 1.278 m; der südlicher gelegene Mooſehillock 4.790 e. F. = 4.494 P. F. = 1.460 m; und noch südlicher der Kittington-Pic 4.221 e. F. = 3.559 P. F. = 1.286 m; in Maſſachuſets iſt der Areylock 3.505 e. F. = 3.288 P. F. = 1.068 m der höchſte. — Durch höhere Maſſen flankirt ſind im Oſten die Weißen Berge, mit dem 6.288 e. F. = 5.900 P. F. = 1.917 m h. Waſhington oder Agiokotſchuhk, dem 4.764 e. F. = 4.470 P. F. = 1.452 m hohe Pleaſant-Berg, ſüdlicher der Sunapee, 4.636 e. F. = 4.350 P. F. = 1.413 m h.; im W. die Adirondak-Berge mit dem 5.379 e. F. = 5.045 P. F. = 1.639 m h. Tawahus als höchſtem Gipfel.

Die 100 g. M. lange mittlere Abtheilung fängt im N. ſchmal an, erweitert ſich aber in Pennſylvanien und wird in Virginien wieder enger. Die zahlreichen, alle nach W. gekrümmten Ketten ſind merkwürdig regelmäßig einander parallel und ſteil, ſelten mehr als 760 m hoch. Weſtlich liegt das große Plateaux, am Erie-See, 600 m H. erreichend, von welchem der Ohio und Susquehanna kommen. Im Gebirge unterſcheidet Rogers fünf Abtheilungen: die Süd-Berge, welche eine Fortſetzung der Highlands von New-York ſind, ein Aequivalent der Blauen Kette in Virginien; das Große Appalachen-Thal; die eigentliche Appalachen-Kette; das Sub-Alleghany-Thal; und das Alleghany-Gebirge oder der SO.-Rand des Alleghany-Plateaus. — Das Appalachiſche oder Kittatinny-Thal, durch Delaware und Maryland fortſetzend, iſt ein Theil des Großen Centralthales, das in Pennſylvanien in 60 bis 180 m H. liegt: eine wellige Ebene von 16 bis 29 km Br., und einer der begünſtigteſten Theile der Verein. Staaten.

Die dritte dieſer Abtheilungen beſteht aus langen, ſchmalen, ſehr niedrigen Ketten, durch lange, ſchmale, parallele Thäler von einander getrennt; mit ſeltſam einförmigen Abhängen, ſcharfen Kämmen von ganz gleicher Höhe und durch Gaps häufig zerſchnitten. Die wellenförmigen Ketten ſind ſehr ſtark erodirt, und häufig treten kahnartige Längsthäler auf, die an beiden Längs-Enden geſchloſſen ſind, aber von tiefen Querſchluchten unterbrochen werden, welche die neben einander gelegenen Thäler unter ſich verbinden. Dazwiſchen aber treten auch breite Hochflächen auf, an denen zwei Ketten ſeitlich in einander fließen. — In der hohen Region zwiſchen der Blauen Kette und den zwiſchen Nord-Carolina und Tenneſſee hinziehenden Großen Iron-, Smoky- (Leconte-Berg 6.612 e. F. = 6.203 P. F. = 2.015 m) und Unaka-Ketten, haben wir den höchſten Theil der Appalachen; hier finden wir auf mehr als 33 g. M. die mittlere Höhe der Thäler zu 600 m, einzelne Gipfel von 1.830 m Höhe. In der Blauen Kette erhebt ſich in der Breite von Richmond der Otter-Pic zu 3.933 e. F. = 3.746 P. F. = 1.217 m; in der Hauptgruppe, den Black-Mts., den 5.897 e. F. = 5.502 P. F. = 1.797 m h. Grandfather; den 6.671 e. F. = 6.259 P. F. = 2.033 m h. Balſam-Cone oder Guyots-Pic; den 6.619 e. F. = 6.209 P. F. = 2.014 m hohen Black-Brother; den 6.611 e. F. = 6.203 P. F. = 2.015 m h. Cat-Tail-Pik; den 6.610 e. F. = 6.194 P. F. = 2.012 m h. Hairy-Bear; und den höchſten im Alleghany-Syſteme, den 6.700 e. F. = 6.292 P. F. = 2.044 m h. Clingman's Berg. — Weſtlich daneben liegt das hohe Tenneſſee-Thal mit 550 m h. Thälern, das ſüdlicher, im Becken des New-River, am höchſten wird, nämlich 800 m hoch. Längs des Tenneſſee wird es dann breiter, bis 100 km; und noch weiter weſtlich folgt das Tenneſſee-Plateau, bekannt als Cumberland-Gebirge; dies ſind aber nur die ſcharfen Tafelränder, welche ſich 50 bis 65 km weit hinziehen.

„Vom Gipfel der Blauen Berge in Virginien erkennt man die eigenthümlichen langen, engen, fruchtbaren Thäler dieſes Gebirges, beſäet mit ergibigen Landgütern

und blühenden Städten. Auf der einen Seite schweift der Blick nach N. und S. über das reiche Thal der Shenandoah d. i. Tochter der Sterne, weiter im W. begrenzt durch die Parallelketten des Fort-Mountain und der höheren Alleghanies-Kette. Andere Längsthäler liegen zwischen diesen, jedes mit seinem eigenen Wasserlaufe und gelegentlich durch ein Querthal sich zu dem benachbarten öffnend, wie namentlich das berühmteste, das des Potomac bei Harpers-Ferry. Auf der anderen Seite erstreckt sich der Blick über den breiten atlantischen Abhang und seine zahlreichen niedrigeren Hügel; auf einem der schönsten liegt der Landsitz Jeffersons, Monticello genannt, welcher auf die Universität von Charlottesville herabschaut. Das Shenandoah-Thal ist ein Theil des so überaus fruchtbaren sogenannten „Großen Thales von Virginien", und ist südlicher als das „von Ost-Tennessee" bekannt; im NO., wo es durch Pennsylvanien streicht, ist es unter anderen Namen bekannt. Aber weder die Ketten, noch das Thal werden in ihrer Erstreckung unterbrochen, so wenig als die große Kalk-Formation, welche demselben Fruchtbarkeit verleiht, sich in ihren Eigenthümlichkeiten ändert, abgesehen von den harten Kieselmassen, welche aus ihr aufsteigen und dem Kamme der Blauen Berge, sowie deren Fortsetzung, dem Süd-Gebirge und dem Lehigh-Gebirge Pennsylvaniens, ihre scharfen Umrisse verleihen. Gleich schön und noch cultivirter ist dies Thal in Lancaster, Berks und Lehigh-County. Durch Nord-Neu-Jersey setzt es sich fort, bis die Blaue Kette in die Hochlandschaften übergeht und ihr charakteristisches Gepräge da verliert, wo sie unterhalb Newburgs den Hudson berührt. Das Thal selbst, wie die dasselbe im O. begrenzende Gebirgskette, hat etwa 3 g. M. Br. — Jenseit, nach W. und NW., wechseln andere Ketten mit parallelen Thälern in einem 6 bis 12 M. br. Landstriche bis zum Fuße der Haupt-Alleghany-Kette oder im südlichen Virginien bis zum Cumberland-Gebirge. Diesen Theil, welcher in der Mitte Pennsylvaniens, in der Gegend der Juniata, am breitesten wird, hat Rogers die Mittlere Gebirgs-Zone genannt. Die Region zeichnet sich namentlich in Virginia durch ihre große Breite, Compactheit und ihren unwirthlichen Charakter aus. Die Cumberlands-Berge in Tennessee sind ein großartiges Plateau mit steilen Wänden, namentlich gegen O., und nur von zwei bedeutenden Pässen durchbrochen: dem Cumberland Gap, wo Tennessee, Kentucky und Virginia sich berühren, und dem von Chattanooga. Die Fortsetzung der Berge im S. des letzteren, in Alabama, heißt die Raccoon-Berge. Die Massen bestehen hier aus allen metamorphischen Formationen bis zur Kohle einschließlich, und dieselben haben an der Oberfläche eine Ausdehnung von 11 km. Die oberste Formation, die der Kohle, erscheint auf dem Gipfel der Alleghanies wieder, und sie fällt dort nach W. steiler ab, als der Gebirgsabhang. Im Südtheile Pennsylvaniens folgen auf die Alleghanies andere Parallelketten: die Negro-Berge, Laurel-Hill, Chestnut-Ridge, jede eine Wiederholung der anderen, in Entfernungen von 16,5 km und jede fast ebenso breit, als das Thal, welches sie scheidet. Der Westfuß hat im Allgemeinen 300 und mehr m Höhe; aber die Flußthäler sind 100 bis 160 m tief eingeschnitten. Die Kappen ihrer Höhen bestehen aus den Conglomeratschichten, welche unter der Kohlen-Formation liegen. Diese Schichten wölben sich über dem Kamme der Ketten, treten in kühnen Klippen vor und neigen sich auf jedem Abhange unter die Kohlenschichten, welche in den Thalhügeln ihre größte Mächtigkeit erreichen. So erscheinen dieselben Schichten auf den Gipfeln, laufen in Wellenlinien unter den Thälern hin, um auf dem Kamme der nächsten Kette wieder zu erscheinen, und sofort, bis sie sich unter den Westabhang von Chestnut-Ridge senken, die Kohlenschichten sich fast

horizontal ausstrecken und den ganzen Westtheil von Pennsylvanien, Maryland und Virginien bilden. Ihre untersten Schichten erscheinen wieder, wo sie sich am unteren Rande des Beckens, bei Zanesville in Ohio, wieder zur Oberfläche erheben und sich von da längs einer Linie zur Mdg. des Scioto ausdehnen. Die sanfte Neigung der Schichten an dieser Westseite contrastirt auffallend mit der außerordentlich gestörten Schichtung auf der atlantischen Seite, wo die hebende Ursache die Schichten in Falten und Runzeln gelegt hat. Die Richtung der Hebungslinie ist die der Ketten selbst oder vielmehr der antiklinalen und synklinalen Achsen, indem die eine der Kamm der welligen Gestalt ist, welche die Schichten erhalten haben, und die andere die Mulde. Dies ist zugleich die Linie der großen Spalten, welche, mit Erzen gefüllt, die Gänge der Ketten bilden; und es ist die Linie der durch die Erdbeben entstehenden Risse. Die Blauen Berge begleitet von New-Jersey bis Alabama ein Streifen metamorphischer und krystallinischer Felsmassen, bezeichnet durch die Städte Trenton, Washington, Richmond, Augusta, Columbus, Montgomery an denjenigen Stellen, wo die Flüsse in Stromschnellen oder Fällen aus dem Gebirge in die Ebene treten und schiffbar werden. In dieser, Atlantic Slope genannten Hügelgegend sind die Berge niedrig und abgerundet, und der Boden ist fast überall culturfähig. An Gold, Kupfer, Blei und Eisen fehlt es nicht. — Die Erhebung des Gebirges muß vor der Kohlen-Periode stattgefunden haben, als die oberen Sekundär-Schichten abgesetzt wurden, welche an den äußersten östlichen Grenzen der Appalachien-Gebirge sich hinsenken, und vor jenen noch späteren Perioden, in denen die großen Ablagerungen tertiärer Mergel, Sandsteine ung Thone sich absetzten, welche den SO. bedecken. Die Alleghanies sind demnach weit älter als die Alpen und die Andes, auf deren höchsten Gipfeln diese letzteren Schichten mit ihren charakteristischen Versteinerungen abgelagert sind. — Sogenannte Verwerfungen trifft man besonders im SW.-Virginien, wo sie sich 20 g. M. weit hin erstrecken; die warmen Quellen, welche längs des Gebirges so häufig sind, strömen fast alle auf der Linie der Verwerfungen aus."

Es mögen an dieser Stelle zugleich die werthvollsten Metalllager des Gebirges angedeutet werden. — In dem Granite, welcher den Rand der unteren geschichteten Formationen säumt und zuweilen über weite Flächen gebreitet ist, wie in dem Berglande westlich vom Champlain-See, in den Hochebenen New-Yorks und New-Jerseys, finden sich unerschöpfliche Lager magnetischen Eisenerzes, welche in ausgedehnter Weise abgebaut werden, in Verbindung mit den werthvollen Lagern von Roth- und Braun-Eisen-Erzen, welche zu höchster Bequemlichkeit daneben vorhanden sind, von Canada bis Alabama. Diese Lager finden sich in großen Depressionen in dem unteren Kalksteine und den metamorphischen Schiefern der Kette und zuweilen in Gängen in denselben Gesteinen, und sie werden in jedem Staate abgebaut, wo sie sich finden. Häufig sind sie von außerordentlicher Ausdehnung und sie liefern alle die Mengen von Eisen, welche noch für lange Zeit den gesteigerten Bedarf decken werden. Sie sind weit werthvoller, als das Gold der granitischen und metamorphischen Gesteine der Ostketten, obwohl dies möglicher Weise hier in nicht geringerer Menge vorhanden ist, als in Californien. Die goldführenden Gänge, aus denen das Metall ins Alluvium gelangt ist, enthalten auch Kupfer-, Blei- und zuweilen Silbererz. Diese Ablagerungen und Gänge finden sich im Thale des Chaudière unterhalb Quebec, und an einigen Stellen in Vermont; ihre größte Entwickelung finden sie am östlichen Gebirgsrande, südlich vom Potomac. Die Kupfererze, welche sich längs der Talk- und Glimmerschiefer der Blauen Berge finden, sind nicht wichtig; in Virginien führen diese

Schiefer auch Bleierz; abgebaut werden nur die innerhalb der letzten Jahre entdeckten Minen in den Counties von Floyd, Carroll und Grayson, an den Grenzen von Nord-Carolina, und die von hier 1855 und 1856 nach N. gesandten Erze betrugen etwa 2 Mill. Pfd. jährlich. In dieselbe Reihe gehören die 1852 eröffneten Minen, die auf der Süd-Grenze von Polk-County, Tenessee, also auch an der Nord-Grenze Georgiens liegen und sehr produktiv sind, namentlich an einem reichen, schwarzen Kupferoxyde, das aus der Zersetzung eines Kupferkieses hervorgeht; diese Minen werden vielleicht künftig zu den wichtigsten Nord-Amerikas gehören. In demselben Striche gewinnt man in New-Jersey das mit Franklinit vorkommende merkwürdige rothe Zinkoxyd, und dort zugleich vorzügliches Eisen zur Stahl-Bereitung. Südlicher findet man im Lehigh-Thale und in Lancaster-County, Pennsylvanien, Galmei, den man abbaut. Bleierze zeigen sich in verschiedenen Formationen. Oberhalb der metamorphischen Schichten ist namentlich das versteinerungsführende Eisenerz (in New-York: Clinton-Gruppe genannt) zu erwähnen; es folgt dem Außen-Ende der bunten Schiefer, in denen es als 0,5 m bis 1 m mächtige Schicht liegt, die quer durch Pennsylvanien, Maryland und Virginien läuft und die man trifft und ausgedehnt abbaut längs der Ufer des Oneida-Sees und südlich vom Ontario-See in New-York. Sie kreuzt den Niagara und streicht nach West-Canada hinein, und gilt überall als werthvoll. Die Erze der Kohlenformation versorgen manche der Hohöfen in West-Pennsylvanien und liefern viel billiges Eisen. Salzwasser hat man durch artesische Brunnen erlangt, die bis in die unteren Schichten gebohrt sind, und man gewinnt daraus das Salz, da man Kohlen zum Abdampfen in der Nähe hat. Die salzführenden Schichten, welche oft auch nicht sehr tief liegen, sind zugleich reich an Gips. Onondaga-County in New-York ist wegen seines Salzes berühmt, und in Washington-County in SW.-Virginien liegen feste Salzschichten mitten in den ausgedehntesten Gips-Massen.

Die Alleghanies sind mit dem kostbarsten Walde bedeckt, der schon die werthvollsten Mengen von Weißfichten geliefert hat. Ganz im N. trägt der bessere Boden hartes Holz: den schönen Zucker-Ahorn, die weiße Birke (aus deren Borke die Indianer ihre Canós machen und zwar aus der von einem einzigen Baume) und die Esche und Buche. Auf ärmerem Lande und längs der Gebirgsschluchten gedeiht der sogenannte schwarze Wuchs: die immergrünen Pinus-Arten, die Spruce-, Hemlock-, Ceder- und Balsam-Fichte, und in den Swamps der Hackmatac oder die Lärche. Südlicher erscheinen die verschiedenen Eichen, und die Kastanie tritt an die Stelle des Ahorn, der Birke und Buche und selbst des Nadelholzes. Der wegen seines Bauholzes so werthvolle große Kirschbaum ist in Pennsylvanien auf den Bergen verbreitet; in W.- und SW.-Virginien bildet er selbst Wälder. Die weiße Eiche, weiße Pappel, weiße und gelbe Fichte und Kastanie sind die werthvollsten Waldbäume der Berge Virginiens. Noch südlicher bedecken hie und da Nadelwälder die Gipfel, und die Berge heißen deshalb Schwarze Berge. Unter den Sträuchern sind die verschiedenartigen Kalmien und Rhododendren besonders schön, welche die Abhänge der Alleghanies in Fülle bekleiden; ihre Blütenmassen geben den Gebirgsgegenden den Farbenschmuck unserer Gärten. Die Dickichte dieses Buschwerkes, die sogenannten Laurel-Swamps, sind jedoch dem Ansiedler keineswegs genehm; er muß sich, wie durch den tropischen Urwald, seinen Weg durch sie hindurchbahnen und bedarf stets des Compasses, wenn auch die Sonne hell vom Himmel scheint."

VII. Die atlantiſche Küſten-Ebene.

An die Oſtſeite der Alleghanies legt ſich eine Küſtenebene, vielleicht 5.000 Q. M. groß, der, im N. ſchmal beginnend, je weiter er nach SW. fortſetzt, immer breiter ſich ausdehnt. In den Neu-England-Staaten iſt ſie 90 bis 120 m h.; ſüdlich von New-York wird ſie allmählig höher, ſelbſt bis 300 m h., und zwiſchen 33 und 35° n. Br. läuft das Ufer in etwa 50 g. M. Entfernung vom Gebirge mit dieſem parallel; nördlich vom Cap Hatteras aber wendet ſich die Küſte nach N. und nähert ſich dem Gebirge. In 37° iſt die Ebene noch 40 g. M. br., in 39° kaum 30 M.; hier aber nimmt ihre Breite plötzlich, in Folge der Wendung des Gebirges, ab. Von hier an nämlich, oder etwa von der Hudſon-Mdg. weiter nach NO., bilden die Verflächungen des Acadiſchen Gebirges die Ebene, welche eine Fels-Unterlage hat, die an vielen Punkten bis ans Meer tritt, ſo daß der Charakter des Meeresrandes vorherrſchend der der Steilküſten iſt, in welche Fjorde und zahlreiche Buchten einſchneiden. Von der Hudſon-Mdg. nach S. dagegen hat die Ebene eine Flachküſte und erhebt ſich meiſt nicht mehr als 32 m über das Meer. Dieſer große ſüdliche Theil zerfällt in zwei Längsſtreifen, und die Theilung wird markirt durch eine Schwelle aus primitivem Geſteine, welche ſich nur wenig erhebt, aber durch Stromſchnellen und Stürze in den Stromläufen ſichtlich wird, und an welcher die die Flüſſe hinaufſteigende Flut eine Grenze findet. Solche Stromſchnellen finden wir im Delaware bei Trenton, im Schuylkill bei Philadelphia, unfern im W. von Baltimore, im Potomac bei Georgetown, im Rappahannock bei Fredericksburg, im James-River bei Richmond, im Roanoke bei den Munford-Fällen, im Cap-Fear-River bei Averysborough, im Congaree bei Columbia, im Savannah bei Auguſta. Beide Längszonen ſind von ganz verſchiedenem Charakter Die dem Meere näher gelegene beſteht aus unfruchtbarem Sandboden, welchen ausgedehnte Fichtenwälder, die für dieſe Ebene ganz charakteriſtiſchen Pine-Barrens aus Pinus palustris, von Virginia bis Louſiana weithin bedecken und die der Landſchaft den Charakter verleihen, welcher in der norddeutſchen Ebene ſo vielfach auftritt; nur längs der Flußläufe, an denen die fruchtbaren Strecken allein gelegen ſind, finden ſich Bäume von anderen Arten. Wie in den norddeutſchen ſandigen Fichten-Ebenen ſo häufig Torfmoore ſich finden, ſo hier die großen ſumpfigen Strecken der ſogenannten Swamps. Sie ſind namentlich ausgedehnt in der Region des Cap Hatteras (ſiehe Th. I. pag. 593). Südlich vom 34° n. Br. ſind die Sümpfe weniger mächtig, nur in Florida nehmen ſie wieder einen großen Theil des Landes ein. An den verhältnißmäßig ſeltenen Stellen, wo weder Sumpf noch Sand vorhanden iſt, zieht man Baumwolle und Mais. In den der Flut zugänglichen Niederungen in Carolina und Georgia am Meere gewinnt man Reiß. — Die weſtlichere Zone, zwiſchen dem ſandigen Streif und dem Gebirge, iſt überall einige Hundert Fuß, ſtellenweis ſelbſt 320 m h. und trägt einen durchweg angenehmen Wechſel von ſanften Hügeln und weitausgedehnten Flächen und Thälern; die Uferſtrecken längs der Flüſſe ſind überaus fruchtbar, und auch ein großer Theil des übrigen Landes iſt leicht nutzbar zu machen. —

Daſſelbe gilt von der großen Fortſetzung dieſer Ebene im S. der Alleghanies, nach W. hin bis jenſeit des Tombigbee, nach Miſſiſſippi hinein. Auch hier ſteigt der faſt flache, ſandige, längs der Flüſſe aber fruchtbare Küſtenſtrich, mit Tannenwäldern zwiſchen den Flußläufen, welche ſich bis zur Küſte herunter erſtrecken, nach N. hin zu einer breiten Schwelle auf, die ſich von W. nach O. hinzieht. Dieſe zwiſchen 32 und 33° n. Br. gelegene, etwa 20 M. br. Zone hat

eine unebene, in Hügeln aufsteigende Oberfläche; die höchsten Theile sind mit Tannenwald gekrönt, die Senkungen aber erträglich fruchtbar. Ursprünglich trug diese ganze Zone, die Prärien im W. ausgenommen, dichten Wald. — Eine weitere Fortsetzung derselben Ebene ist die Halbinsel Florida. An ihrer Anheftungsstelle ist sie durch leichte Hügel noch uneben, südlich vom 29° n. Br. aber ganz flach; einen überaus großen Theil ihrer Oberfläche bilden Sümpfe, nur ein verhältnißmäßig sehr kleiner ist cultivirbares Land. Die flache Küste säumen schmale, niedrige Sand-Inseln, die Sea-Islands, durch ihre ausgezeichnete Baumwolle berühmt, durch Untiefen vom Lande getrennt. Den Südtheil umzieht eine nach W. sich immer weiter von der Küste entfernende Kette von Inselchen, ganz den kleinen Bahamas verwandt und auch, wie diese, Keys genannt.

VIII. Die mittlere Ebene Nord-Amerikas.

Zwischen dem östlichen und westlichen Gebirgssysteme breitet sich die große Ebene aus, welche sich vom 24 bis 70° n. Br., fast 700 g. M. weit hinzieht, bei einer Br. von 100 M. im N. bis zu fast 300 M. in 40° n. Br. Ein kleiner Theil derselben, nördlich vom 85° n. Br., senkt sich zum arktischen Meere, wie das der Lauf des Athabasca und der nördlicher fließenden Ströme andeutet; von 55 bis 34° aber senkt sich das Land von den Rocky-Mountains in einer im Mittel 100 g. M. br. Zone nach Osten, wie sich auch an die W.-Seite der Alleghanies eine sich nach W. senkende Zone anlegt. Zwischen diesen beiden gegeneinander geneigten Zonen aber deutet in dem mittleren, wichtigsten Theile der ganzen Ebene die Richtung des Missouri-Mississippi-Laufes auf eine Senkung nach S.

An der Küste des mejicanischen Meerbusens hin zieht sich von der Mdg. des Rio Grande bis an die Ostseite des Mississippi-Delta ein 15 bis 18 km breiter Strich niedrigen, mit Gras bedeckten, meist sumpfigen Landes, gänzlich ohne Bäume, neuerer Bildung angehörig, wie auch die eigentliche Thalebene des unteren Mississippi, die des unteren Red-River, etwa von seiner Südwendung an, und die des Arkansas unterhalb Little-Rock. Die Thalebene des Mississippi schwillt in der Gegend der Arkansas-Mdg. auf das Doppelte ihrer bisda vorhandenen Breite an, und auf dieser Strecke hält sich der Strom ganz nahe an der West-Seite derselben; erst bei der Yazoo-Mdg., etwa von Vicksburg abwärts, schnürt sie sich wieder ein; der Strom hält sich an der Ostseite, und es treten an ihn sogenannte Bluffs heran, welche ihm hohe Ufer geben: die westlichsten Enden der tertiären Platten, welche von hier, 80 bis 100 m h., sich nach O. hin um das Südende des Alleghany-Systems legen und dort in die etwa 325 m h. Kreide-Plateaux übergehen. — Nördlich von diesem schmalen Küstenstreif folgt eine 12 bis 14 g. M. breite Zone ebenen, dicht bewaldeten Landes, größtentheils aus den weiten Gründen der Flußthäler gebildet, zwischen denen die schmalen Wasserscheiden mit Prärien bedeckt sind. — Auf diese Zone folgt eine dritte Stufe oder Terrasse, von welligen Graslandschaften gebildet, zwischen denen sich nur niedrige Hügel erheben und vereinzelte Gehölze; und hinter dieser folgt der Abfall der höheren Binnen-Ebene, mit welchem dieselbe gegen die Golf-Landschaften und das Mississippi- und Ohio-Thal herabsinkt.

Diesen Abfall bezeichnen die von SW. nach NO., in der Richtung der Alleghanies, zu verfolgenden Boden-Erhebungen, welche etwa vom Presidio de Rio-Grande an, wo dieser Strom aus den steilen Mauern seines Querthales in die flacheren Landschaften tritt, zu verfolgen ist: über die Quellgebiete der links zum Nueces gehenden Flüsse, und die des S.-Antonio und Guadeloupe; über die Großen Fälle des Colorado in 31° s. Br. (in 65 m H.); über die 200 m h. Hügel am Brazos und die von hier nach N. bis über den Red-River ziehende, 1 bis 6 g. M. br., gegen 90 g. M. lange Cross-Timbers genannte Eichen-Busch-Region; und endlich in dem von hier über den Vereinigungspunkt der beiden Haupt-Arme des Arkansas bis zum rechten Ufer des unteren Osage (im SW. von St. Louis) 460 bis 600 m hoch, etwa 90 g. M. weit, bei 20 g. M. Breite, von SSW. nach NNO. streichenden schmalen Gürtel des Ozark-Gebirges. Die Cross-Timbers gehen vom Brazos nach N. durch das Quellgebiet des Trinidad, über den Red-River (im 82.° Meridian), oberhalb des falschen Washita und dann nordwestlich zum Redfork des Arkansas, vielleicht noch weiter. Sie sind ein mageres, sandiges, schwach bewässertes Hügelland und, obwohl nicht gebirgig, doch eine

Verlängerung der Sierra de Saba. Dies 1 bis 6 g. M. br. Waldgebiet bildet eine Einfassung der großen Prärie, scheint eine Grenze zwischen dem fruchtbaren Ackerlande im O. und den waldlosen Strecken im W. zu bilden, und besteht aus weitläufigem Strauchholz, Black-Jacks, Post-Oaks, Hickories, Ulmen und Zwergeichen ꝛc.; in einigen Gegenden, wo die Prärien-Brände weniger geschadet haben, finden sich auch ansehnliche Bäume. Das Unterholz ist durch wilden Wein, Hagebutten ꝛc. dicht verflochten. Das ganze Gebiet ist gut bewässert und birgt romantische und fruchtbare Striche. Die Niederungen der Nebenflüsse des Red-River sind meist sehr fruchtbar und mit üppigem Pflanzenwuchse bedeckt; sie tragen schmale Streifen von Ulmen, Vogelkirschen, Wallnußbäumen, Hickories, Maulbeerbäumen ꝛc. Südlich vom Canadian geht ein Zweig der Croß-Timbers nach W. ab, etwa 20 M. über den Canadian fort, im NW. über den Nord-Fork hin und verliert sich wahrscheinlich in dieser Richtung in die Steppe. Das Ozark-Gebirge ist ein der Kohlenformation angehörender Höhenzug auf dem Rande der im W. desselben sich ausbreitenden Hochebene; es sendet nach O. hin mehrere granitische oder doch aus krystallinischen Gesteinen bestehende Ausläufer, wie die zwischen dem Red-River und dem Red-River und dem Arkansas sich bis zu 650 m H. erhebenden Masserne- oder Washita-Berge, die zwischen dem Arkansas und White-River liegenden Baston-Berge und das von den Quellen des Gasconade bis zur Mdg. des Kaskaskia ziehende Eisen-Gebirge, fast im S. von St. Louis. Das ganze Ozark-Gebirge besteht aus zahlreichen Köpfen und gerundeten Bergen mit steilen Abstürzen, von 160 bis 325 m rel. Höhe, und ist mit Fichten und anderem Gehölze bedeckt; die den Ueberschwemmungen ausgesetzten Zwischenräume sind ziemlich fruchtbar. 25 g. M. westlich von den Washita-Bergen liegen die vorhin genannten Croß-Timbers, und abermals 25 g. M. weiter streichen zwischen dem Red-River und Canadian die einzigen Höhen in der Prärienfläche, die 20.000 g. Q. M. Ausdehnung hat, nämlich die von W. nach O. ziehenden, bis 400 m h. kahlen und steilen Wichita-Berge (oder Towiasch-Berge, von Toyaviſt = Berg, in der Comanchen-Sprache), mit bedeutenden Mineralschätzen versehene Permische Formation (mit dem 882 m = 2.746 P. F. = 2.895 e. F. h. Kiowa-Pic [70 m rel. H.]). Diese, wie die Croß-Timbers, gehören dem Indianer-Territorium an. — Der gesammte Raum im W. der Alleghanies bis an diese bergige Zone, von der Südwendung des Red-River nach NO. bis zur Osage-Mdg., von dieser nach O. bis zur Kaskaskia-Mdg., und von dieser nach NW. zum Mini-Wakan oder Teufels-See und an die canadischen Seen enthält den hügeligen Theil der Mississippi-Ebene, großentheils die rollende Prärie genannt. Sie wird nur im S. der Ohio-Mdg. durch die Thal-Niederung des Mississippi unterbrochen. Die ganze Region ist als ein Tafelland von der durchschnittlichen Höhe von 325 m zu betrachten, sowie auch das südliche Missouri, das 325 bis 500 m H. hat. Die Prärien mit ihrer leicht zu Staub zerreibbaren Erde und den Resten von Conchylien, welche noch in den großen Seen leben, sind offenbar selbst nur abgeflossene und ausgetrocknete Seen. Die ehemals wohl zusammenhängenden Kohlenbecken des Mississippi zerfallen jetzt in drei: in das Alleghany Kohlenfeld, welches sich vom westlichen Pennsylvanien bis in den NO.-Winkel von Mississippi erstreckt; in das Illinois-Kohlenfeld, welches über den Ohio nach Kentucky hinüberreicht; in das Jowa-Missouri-Kohlenfeld, durch den Mississippi von dem vorigen geschieden. — Im W. und NW. dieser mächtigen Region der hügeligen Prärie und des gebirgigen Streifes dehnt sich die noch weit gewaltigere eigentliche Prärienfläche aus, zu welcher man über den gebirgigen Streif, wie über eine kleine Stufe, hinaufsteigt. Aber diese nach W. zu den Rocky-Mountains sich allmählig erhebende Prärienplatte hat nicht nur nach SO. gegen den Mississippi hin einen mit den Alleghanies parallel gehenden erhöhten Rand, sondern auch gegen die canadischen Seen hin einen mit den Rocky-Mountains parallel streichenden. Es sind dies: das von N. nach S. zwischen dem oberen Missouri und dem St. Jaques streichende Plateau Coteau du Missouri, bis 700 m h.; das östlich vom St. Jacques damit parallel streichende Plateau Coteau des Prairies, 500 m h. (278 m rel. Höhe), das sich nach S. (mit 440 m H.) durch Jowa als Wasserscheide zwischen dem Missouri und dem Des Moines fortsetzt und somit sich dem NO.-Ende des Ozark-Gebirges nähert; und noch östlicher der 30 g. M. lange, vom Itasca-See nach S. sich erstreckende Rücken der Leaf-Berge und des Coteau du Grand Bois, das die Wasserscheide zwischen dem Mississippi und dem nördlichen Red-River bildet. Zwischen dem Mississippi und dem Oberen-See zieht sich ein 428 m h. Rücken hin, und die höchsten Trapp-Gipfel der Missabay-Berge im N. des Oberen Sees haben 451 m = 1.388 P. F. H. Im S. begleitet den Oberen See ein 20 g. M. br. Hügelzug, in denen der Blue-Mound 541 m = 1.665 P. F. h. ist. In dem ungeheuren Bereiche der Prärien sind die Höhen-Unterschiede hinreichend groß, um ein beständiges Fließen der mächtigen Ströme möglich zu machen, bei dem die für die Gesundheit des Menschen nothwendige Entwässerung des Landes bestehen kann und doch der Schifffahrt kein Hinderniß in den Weg tritt. Daraus nun folgt eine Communication unter den verschiedenen Landestheilen, wie sie zum zweiten Male nicht in der Welt vorkommt. — Die Prärien nehmen sonach den W. von Ohio ein, fast die gesammten Staaten von Indiana, Illinois und Jowa, den Südtheil von Michigan, den Nordtheil von Missouri und Theile von Kansas und Nebraska, wo sie im 80. und 83.° wstl. Lge. allmählig in die trockenen und wüsten Ebenen übergehen. Durch alle diese Strecken zieht sich eine große Gleichförmigkeit der Bodenbildung, der Vegetation

und der geologischen Grundlage. Sie werden durchströmt von Flüssen, welche in fast unmerklichen Einsenkungen der hohen Prärien entstehen und in Betten und Thälern von allmählig zunehmender Tiefe zwischen senkrechten Wänden von Kalk- oder Sandstein fließen, durch deren horizontale Schichten der Strom sich in früheren Zeiten seinen Canal gegraben hat. Die sogenannten Bottomländer oder Gründe liegen zwischen den Felswänden und dem Strome und haben am Mississippi und Missouri an manchen Stellen eine Breite von 10 bis 12,4 km; oft aber fehlen sie auch gänzlich, da nämlich, wo die Felswände dicht an den Strom treten. Am oberen Mississippi sind sie im Ganzen gut bewaldet, nur im Staate Missouri breiten sie sich zu offenen Prärien aus. Diese niedrigen oder nassen Prärien unterscheiden sich von den hohen oder rollenden Prärien, welche im Allgemeinen die obere Landfläche auf der Höhe der Wände bilden. Die Erhebung derselben über den Flüssen ist sehr verschieden. In der Prärie du Chien in West-Wisconsin ist sie 122 m über dem Mississippi, und die Felsmassen selbst bieten Wände von ¾ dieser Höhe; bei Kairo in Süd-Illinois liegt die obere Fläche 30 bis 76 m über dem Flusse oder 122 bis 168 m über dem Meere; im mittleren Theile des Staates, nahe der Illinois-Centralbahn, ist die mittlere Erhebung 200 bis 230 m über dem Meere, und an der Nordgrenze des Staates steigt sie auf 244 oder 300 m, und einige der höchsten Schwellen der Prärie haben 300 m H. In Süd-Wisconsin liegen die höchsten Theile der Prärie etwa 335 m über dem Flut-Wasser. In Jowa hat das Plateau du Coteau des Prairies, das die Gewässer des Mississippi von denen des Missouri trennt, 425 bis 550 m H. Am Oberlaufe des Illinois und Wabash, und südlich und westlich vom Michigan-See sind die Prärien sehr niedrig und werden flach genannt. Anderwärts ist die Oberfläche wellig und von Depressionen der Ströme unterbrochen, und solche Strecken heißen, wie gesagt, rollende Prärien; die Einsenkungen sind dort, wo keine Ströme vorhanden sind, oft 15 m unter dem mittleren Niveau, und in den Bottoms ist der Boden feucht und sumpfig und bildet Swales oder Slough (Moräste), welche fast ungangbar sind; an solchen Orten wächst das Gras sehr üppig und hoch, während es auf dem höheren und trockneren Boden feiner und der Rasen dichter verwoben ist. Eine große Menge blühender Pflanzen ist unter das Gras verstreut, so daß im Sommer sich die ganze Prärienfläche mit einem lieblichen Blumenteppich überzieht. Die charakteristischen Pflanzen scheinen Compositen zu sein; viele derselben, namentlich die Dahlien oder Georgien, werden jetzt überall als Gartenpflanzen cultivirt. Wo Boden und Feuchtigkeit günstig sind, finden sich Bäume in zerstreuten Gruppen, Haine oder Inseln genannt, oder sie stehen längs der größeren Ströme oder hie und da auf niedrigen Felsrücken. Im W. des Mississippi werden sie weniger häufig, und gegen den 82.° westl. Lge. verschwinden sie gänzlich. — Der Boden der Prärien ist merkwürdig wegen der feinen Zertheilung seiner Stoffe; er ist im Allgemeinen frei von Steinen, obwohl sich hier und da Geschiebe oder Felsstücke an der Oberfläche und im Inneren vertheilt finden. In den Swales und in einigen der Bottomstriche ist die reiche schwarze Humus-Erde sehr tief; aber auf den oberen Präriren beträgt ihre Tiefe gewöhnlich nur 1 oder 2 F. Den Unterboden bildet fast unveränderlich ein thoniger Lehm, in den unteren Theilen mehr oder weniger mit Sand und Kieseln gemengt. Die gesammte Mächtigkeit des Thons, Sandes und Lehms beträgt stellenweis in der Nähe der größeren Flüsse 60 m; aber an anderen Stellen findet man den Felsgrund nahe unter der Oberfläche, und seine unmittelbare Bedeckung besteht aus 2 bis 3 F. dicken Schichten eckiger Bruchstücke. Wasser findet man im Allgeneinen in der Sandschicht 5 bis 10 m unterhalb der Oberfläche. Der unterliegende Fels besteht in der ganzen Prärie-Region aus weichen Sediment-Schichten, besonders aus Kalkstein, die, der Luft ausgesetzt, meist schnell zerfallen; ja, der ganze Prärieboden scheint solch zersetztes Erdreich zu sein, das nicht weit von seinem Ursprunge fortgeführt worden ist. Dem feinzertheilten Zustande desselben schreibt Hall dem Mangel an Bäumen zu; denn wo sich solcher Boden weiter im W. selbst in waldreichen Landstrichen findet, da bleibt er ohne Bäume, und ist ohne Spuren, daß jemals dergleichen darauf gewachsen. Winchell hält die Prärien für alten Seenboden aus der postglacialen Zeit. Nach Dana aber rühren sie, wie auch der Mangel an Wäldern, von der Trockenheit des Klimas her. Auch nach J. W. Foster ist der Ursprung der Prärien allein auf die Vertheilung der Feuchtigkeit zurückzuführen. Er unterscheidet in Nord-Amerika 5 Vegetionszonen. Vom 60° an der Hudson-Bai nach N. bis ans Eismeer erstrecken sich die Barren Grounds, baumlos, aber reich an Flechten, Moosen und Pilzen. Südlich davon findet sich ein Wäldergürtel, welcher unausgesetzt bis zum Busen von Mejico reicht. Die Prärieſläche hat ihre größte Quer-Ausdehnung am Missouri und wird nach N. hin schmaler. In der gemäßigten Zone zieht sich die Westgrenze des Wäldergürtels nach SO., läuft westlich vom oberen See, streift die Westufer des Michigan-Sees, und zieht sich von da südwestlich nach dem östlichen Texas. Tannen-Bestände bilden die Grenze nach N., während das Süd-Ende die Magnolia und Palmetto einschließt. Manche der canadischen Bäume folgen den Alleghanies und reichen bis Virginia, selbst bis Georgien, wo sie zwischen rein subtropische eingemischt erscheinen. An der Nord- und Südgrenze sind die Baumarten von der Temperatur abhängig; auf der Ost- und Westseite aber, wenn wir die Alleghanies als Achse annehmen, überwiegend von der Feuchtigkeit. Der östliche Rand des Mississippi-Thales hat viele charakteristische Bäume aufzuweisen, welche nur schwach repräsentirt sind, wo die Prärien anfangen, und sie verschwinden jenseit des

Missouri gänzlich. Andrerseits sind am Ost-Rande Arten nicht repräsentirt, welche ihre volle Entwickelung in der Nähe des Fußes der Rocky-Mountains erreichen. Diese Aenderungen sind gänzlich unabhängig von den Isothermen, wohl aber abhängig von der verschiedenen Feuchtigkeits-Menge. — In die Zone, in welcher Wald und Prärie wechseln, schließen wir die Region zwischen dem Ost-Ufer des Michigan-Sees und dem Ost-Abhang des Mississippi-Beckens in Jowa, in 42° n. Br.; von da ist die Westgrenze ein wenig südwestlich nach der Mündung des Rio Grande vorgezogen. Diese Linie ist durchaus nicht scharf zu ziehen, da die Bäume alle den großen Thälern des Mississippi und des Missouri bis auf 100 oder 120 g. M. von den Rocky-Mountains folgen. In dieser Region walten die Gräser über den Wald vor. Auch ehemals kann die Waldgrenze sich nicht weiter erstreckt haben; denn in der Tiefe finden sich keine alten Baumstrünke, wie sie anderwärts auf Jahrtausende bewahrt sind. Die Verschiedenheit in der Fähigkeit des Bodens, die Feuchtigkeit festzuhalten, gibt der östlichen Linie der Prärie-Region eine unregelmäßige Gestalt, ähnlich einer tief eingeschnittenen Küste, tief eingeschnittenen Meerbusen, vorspringenden Landtheilen und einem Archipel von Inseln. Die sogen. Eichen-Lichtungen bezeichnen den Uebergang von der dicht bewaldeten Region zu den baumlosen Ebenen. Die Bäume stehen wie in einem künstlichen Park ohne Unterholz, fast durchgängig von Grün-Bai bis zu den Westgrenzen von Arkansas. Die Bäume sehen zwergartig und krank aus, sind oft an den Spitzen abgestorben, und die Stämme sind angefressen. Die Veränderung im Charakter der Gräser und Kräuter ist noch stärker, als in dem der Bäume; denn der Cactus ist hier in der Prärie eine der bemerkenswerthesten Pflanzen. Diese sind die Pioniere in der deutlichen Veränderung einer Vegetation, welche ihre volle Entwicklung noch weiter im Inneren des Continentes findet, und bezeichnen unverkennbar die Aenderung im Feuchtigkeits-Zustande der Atmosphäre, mehr als in der Zusammensetzung des Bodens. — Die vierte Abtheilung liegt zwischen dem Missouri und dem Fuße der Rocky-Mountains. Wer von Ost nach West reis't, findet hier die Zeichen einer zunehmenden Trockenheit der Luft; der Regen reicht für die Ernten nicht hin, und die täglichen Temperatur-Aenderungen sind zu plötzlich, als daß subtropische Pflanzen wachsen und gedeihen könnten. Der Boden ist sandig und porös, die Oberfläche stellenweis mit Natron und Gips überdeckt, und das Flußwasser wegen der darin aufgelösten Salze ist ungenießbar. Die Vegetation deutet auf eine ähnliche Veränderung der klimatischen Bedingungen. — Die Rocky-Mountains bezeichnen eine scharfe klimatologische Scheide. Während wir östlich von denselben ungeheure Grasebenen haben, weite Anhäufungen von Schutt und eine sanft wellige Oberfläche, finden wir westlich weite Strecken sandiger Wüsten, felsiger Flächen ohne Decke, durchschnitten von zahlreichen, tiefen Cañons, so verwickelt, daß sie den Wanderer verwirren und irre führen. Das große Bassin und die Colorado-Wüste nehmen die Region zwischen den Rocky-Mountains und der Sierra Nevada vom Golfe von California bis in 42° n. Br. ein und zeigen in vielen Beziehungen ein physisches Bild, das in Nord-Amerika sonst nirgend wiederkehrt. — Merkwürdig ist, daß während auf der atlantischen Seite der Niederschlag recht gleichmäßig durch alle vier Jahreszeiten vertheilt ist, die Tendenz zum ungleichmäßigen Niederschlag, wenn man Frühling und Sommer mit Herbst und Winter vergleicht, sich in den Prärien zu zeigen beginnt, und wenn wir die Ebenen betreten, so wird dieselbe noch deutlicher; namentlich der Winter ist die trockne Jahreszeit.

Die große schiefe Prärien-Ebene im W. des südöstlichen und nordöstlichen Höhenrandes bis zum Fuße der Rocky-Mountains, nach N. bis zur Wasserscheide zwischen dem Saskatchewan und Athabasca reichend, wohl 40.000 g. Q. M., wird von unzähligen Flüssen fast durchweg in der Richtung von W. nach O. durchströmt; erst östlich vom 30° Meridian macht sich in ihrer SO.-Wendung die Richtung der Rocky-Mountains in ihren Thalfurchen merklich. Sie bildet, wenigstens zwischen dem 30. und 47.° n. Br., die östliche Vorterrasse zu den Rocky-Mountains, wenigstens zum breitesten Theile derselben, indem sie im N. peripherisch den Laramie-Pic umgibt, wo die Schwarzen Hügel den Radius bezeichnen, dann nach S. bis in die Breite von Jefferson (und bis zu diesem Orte hin) an westöstlicher Ausdehnung zunimmt, — und von da an noch südlicher sich in Dreiecks-Gestalt verjüngt, bis an den Rio Grande heran. Dies ist das Gebiet des unschätzbaren Büschelgrases (bunch-grass), einer Festuca-Art, welche im September, wenn alle anderen Grasarten verdorrt sind, einen grünen Schoß im scheinbar verwitterten Halme treibt, sich unter dem Schnee frisch erhält und den Winter über ein köstliches Futter gewährt; im Mai stirbt es ab, aber auch das Stroh enthält reichliche und aromatische Nahrung, und die schwarzen, birnenförmigen Samen, halb so groß wie Haferkörner, werden von dem Vieh begierig gefressen und geben dem Fleisch der Thiere einen vorzüglichen Wohlgeschmack. Dies ganze Gebiet ist, mit Ausnahme des östlich vom 80.° Meridian gelegenen stumpfwinkligen Dreiecks, welches der Steinkohlen-Formation angehört, das des neueren, rothen Sandsteins; und zwischen 30 und 40° n. Br., längs der Rocky-Mountains, das der Jura-Bildungen (nach J. Marcou). Der südlichste Theil bildet zwischen dem Rio Pecos und dem Canadian den vom 85. Meridian durchschnittenen Llano Estacado, die bedeutendste der großen Tafelflächen oder Mesas jener Gegend, bis an die Quellen des Trinity, Brazos und Colorado reichend. Dies fast 1.500 Q. M. große Gebiet, im Mittel 1.400 m h., ist ganz flach, nur von steilen Flußufern durchzogen, und der größte Theil desselben bleibt während ¾ des Jahres ganz ohne Wasser; überdies ist ein Theil der

beständigen Ströme salzig. Die Richtung, in welcher diese Wüste in der trocknen Jahreszeit durchzogen werden kann, ist durch Pfähle bezeichnet (daher der Name estacado d. i. abgesteckt). Eine tiefe Schlucht, in welcher ein Fluß fließt, heißt hier, wie im ganzen W. und NW. von hier, ein Cañon; eine solche ist, wie z. B. am oberen Canadian, mehrere 100 Ellen tief zwischen steilen Wänden eingesenkt. Demnach sind die Thäler außerordentlich schmal, aber dabei doch fruchtbar. Auch oben auf der Fläche finden sich 15 bis 30 m tiefe Klüfte, welche von den Regengüssen in den Lehm hineingewaschen sind, besonders am oberen Canadian, und man muß oft meilenweit dieselben umgehen. Zu den größten Merkwürdigkeiten dieser Region, an deren Rande Sandstein und Gips überall auftreten, gehört der mächtige Gürtel von Gips, der sich in einer Breite von 10 bis 20 g. M. vom Canadian nach SW. über den Red-River und Brazos nach dem Rio Grande hin erstreckt: offenbar die ausgedehnteste Gipsmasse der Erde.

Grade nördlich vom Llano estacado dehnt sich zwischen den reizenden Park-Gegenden der Pik's in den südlichen Rocky-Mountains und den nach O. sich endlos hinstreckenden Prärien die sogen. nordamerikanische Wüste weiter aus, vielleicht bis nach der South-Fork des Platte. Diese wasserlosen Sandstrecken reichen meist bis nahe an den Fuß des Gebirges. Statt der Bäume und Sträuche gewahrt man vereinzelte Cactus, verdorrtes Gras und verkümmerte Stämme. Die Reise durch die Wüste nach Santa Fé oder nach Californien gehört zu den gefährlichsten und schrecklichsten, welche man in Nord-Amerika unternehmen kann. In Betreff der großen Wüste hat man drei Abstufungen zu unterscheiden: 1. Mit Gras bedeckte, baumlose Ebenen: Nebraska, Dakota, West-Kansas, Ost-Colorado. 2. Halbwüsten, baumlos, mit wenig Gras oder ohne Gras, aber mit niedrigem Gebüsch von Atriplex, Artemisia, Aplopappus: Nevada, Utah, Wyoming, NW.-Texas, das westl. Indianer-Territ., Neu-Mejico; in diesen von hohen Gebirgsreihen durchzogenen Staaten finden sich zahlreiche Oasen. 3. Echte Wüsten mit spärlicher Vegetation, streckenweis ohne Vegetation: Mohave-Wüste in Californien, Gila-Wüste im südwestl. Arizona und Painted Desert im nördl. Arizona und südl. Utah. „In wogenden, baumlosen Ebenen und öden, sandigen Flächen breitet sich das Land in ermüdender Einförmigkeit hin, in gewissen Zeiten im Jahre weder Nahrung für den Jäger, noch für sein Pferd bietend. Die Kräuter sind dann versengt, die Bäche ausgetrocknet; der Büffel, das Elen und Reh sind in ferne Reviere gewandert, bleiben an dem Saum des hinsterbenden Grüns und lassen eine weite und unbewohnte Einöde hinter sich, umrandet von Schluchten, den Betten ehemaliger Bäche, die nur den Durst des Reisenden noch erhöhen und peinlicher machen. Dann und wann wird die Einförmigkeit dieser ungeheuren Wildniß durch bergige Gürtel von Sand und Kalkstein, der zu wirren Massen zerklüftet ist, durch steil aufragendes Gellipp und gähnende Schluchten, welche wie die Trümmer einer Welt aussehen, unterbrochen; oder hohe nackte Felsenjoche, wie die Schwarzen Berge unübersteiglich, ziehen sich dahin. Jenseits derselben erheben sich die ersten Ketten der Felsengebirge". — Zwischen der Wüste und den Staaten Arkansas und Missouri sind überall fruchtbare Prärien und Lichtungen ausgebreitet; die Flußthäler haben reichen Lehmboden und auch die mit Holz bewachsenen Hochlande sind meist von guter Beschaffenheit. Die öfter vorkommenden sogenanuten Post-oak-flats oder Woodlands sind öde Strecken mit kleinen, klumpigen Erhöhungen; und sie scheinen, wie die sumpfigen Prärien, eine Unterlage von Flugsand zu haben. — Im W. von der Grenze zwischen Arkansas und Missouri, an den Quellen des Neosho, Verdigris, Marais-des-Cygnes u. a., sowie am unteren Kansas wetteifert das Land mit dem fernen W. in der Anmuth seiner hohen Prärien, in der Fruchtbarkeit der Niederungen, in der Schönheit und Frische seiner Quellen und Bäche und in der Gesundheit des Klimas. — Der Plattefluß durchströmt eine 1.200 bis 300 m h. abfallende Prärienfläche in einem 1.500 m br. Thale, das bis 20 m h. Hügelreihen einfassen. Der Boden der Prärie, der hier oft weithin gelb erscheint von Helianthus, ist theils sandig, theils festgebrannter, trockner Thon. Flußbett und Inseln sind streckenweis (hier in 760 m H.) gut bewaldet, und in den Uferschluchten, neben denen sich auch 120 bis 150 m h. Kegel erheben, gedeihen Fichte, Ahorn, Ulmen und Pappeln; in solchen Gegenden sind auch die Moskitos eine schlimme Plage, während dieselben dagegen in den östlicheren Strichen (in 580 m H.) fehlen. Dort ist der Boden Sand und Kies; auf der Fläche erheben sich zahlreiche Cactus und üppige, schön- und vollblühende Amorpha: eine Prärien-Natur, wie sie sich auch zwischen dem Mississippi und Missouri findet. — Von der nördlicher gelegenen Gegend, im Bereiche des Teufels-Sees (in der rollenden Prärie), westlich vom Red-River, schreibt Nicollet: „Es ist schwer, mit Worten die mannigfaltigen Eindrücke zu beschreiben, welche der Anblick der Prärien hervorbringt. Er ermüdet niemals. Eine Prärie zu überblicken, eine ihrer Unebenheiten zu ersteigen, ein kleines Plateau zu erreichen, das sich von Welle zu Welle über wechselnde Anschwellungen und Niederungen hinzieht, und endlich die weite, unbegrenzte, niedrige Prärie zu erreichen, die sich vor einem ausdehnt, — sei es Stunden, Tage oder Wochen lang, — wird man nie überdrüßig; stets fühlt man angenehme und erheiternde Empfindungen; niemals hat man Langeweile. Freilich gibt es Augenblicke, wo einem die übermäßige Hitze, der Mangel an frischem Wasser oder andre Mängel daran erinnern, daß das Leben eine Beschwerde ist; aber diese Momente sind von kurzer Dauer. Es herrscht fast immer ein Luftzug über den Prärien. Man fühlt sich sicher, da man weiß, daß keine Gefahr verborgen ist, so weit ist der Gesichtskreis, den das Auge umfaßt; keine Schwierigkeiten

des Weges sind vorhanden; ein weit verbreitetes Grün, gehoben durch eine Fülle verschieden gefärbter Blumen; der Azur des Himmels oder das Gewitter, welches von seinem Anfange bis zu seinem Ende beobachtet werden kann; die schöne Mannigfaltigkeit der sich ändernden Wolken; der seltsame Anblick der Gegenstände zwischen Erde und Himmel, welche den Scharfsinn jeden Augenblick anregen: Alles ist darauf berechnet, die Aufmerksamkeit zu fesseln und die Einbildungskraft wach zu erhalten. Besonders in der Sommerzeit ist Alles in den Prärien heiter, reizend und belebt; die Indianer mit ihren Hirschen, Antilopen und Büffeln geben ihnen Leben und Bewegung. Dann müssen sie besucht werden, und ich bedaure den, dessen Seele bei solcher Scene der Anregung unbewegt bliebe." — Von der hohen Prärie zwischen Arkansas und Red-River, schreibt W. Irwing: „Wer nicht daran gewöhnt ist, für den hat die öde Prärie etwas unbeschreiblich Trübseliges. Waldeinsamkeit ist nichts dagegen; hier ist die Aussicht durch Bäume beschränkt, und die Einbildungskraft kann sich dahinter etwas Lieblicheres malen; dort aber liegt vor uns eine unermeßlich hingebreitete Landschaft ohne die Spur eines menschlichen Wesens. Es drängt sich einem das Gefühl auf, daß man weit, weit von allen menschlichen Wohnsitzen ist; es ist einem, als bewegte man sich allein in einer ausgestorbenen Welt. Die Stille der Einöde unterbricht zuweilen das Geschnatter eines Trupps von Pelikanen, die gespenstergleich um eine Pfütze in der Ferne umherwackeln; dort das unheimliche Geschrei eines Raben in der Luft; während hin und wieder ein schuftiger Wolf aufspringt, in vorsichtiger Entfernung sich niedersetzt und heult und winselt in Tönen, welche die Einöde umher wirklich schauerlich machen."

Das wichtigste Thier der Prärien ist der Büffel oder Bison, der Cibolos der Mejicaner. Seine Heimat ist die Region zwischen dem 31. und 50.° n. Br.; auch nördlicher findet er sich, aber nicht jenseit des 62°. Auf ihn, der in Heerden von mehr als 10.000 Stück gesehen ist, gründet sich eine lange Zeit im Jahre die Existenz des Indianers. Die Büffel ziehen stets heerdenweis, gewöhnlich so, daß die Kühe und Kälber in der Mitte gehen; aber die größten Heerden lassen sich durch einen einzigen Menschen von ihrem Wege ablenken. Ihr Fleisch ist ausgezeichnet schmackhaft, Euter und Zunge gelten für Leckerbissen. Im Frühling verlieren die Stiere das Haar von den Schultern abwärts, und dann erscheinen sie dunkler, als wenn sie lange Haare haben. Nach Burton durchstreifen sie jetzt in 3 großen Heerden den Westen, die zu gewissen Jahreszeiten sich in kleinere Banden von 2- bis 3.000 zerstreuen; die erstere bewegt sich in den Quellengebieten des Mississippi, die zweite in dem halbmondförmigen Thal des Yellowstone, und die dritte auf den Steppen zwischen Platte und Arkansas. — Die Mustangs der südlichen Prärien (von mostrenco, umherirrend) stammen von den Pferden ab, welche die ersten Spanier nach Amerika gebracht haben. Sie sind gewöhnlich gut gebaut und haben feine Glieder; im Zustande der Freiheit erscheinen sie prächtig, gezähmt aber werden sie zu gewöhnlichen Kleppern. Oft sieht man sie zu Hunderten beisammen. — Der graue Wolf hat in den Prärien die Obergewalt; er ist nicht größer, als der in den Vereinigten Staaten, aber viel wilder und richtet unter den Büffeln große Verheerungen an; Menschen dagegen greift er nicht an. — Der Prärie-Wolf oder Coyote ist kleiner und findet sich in ungeheurer Anzahl: er ist kleiner als ein gewöhnlicher Hund und feige, der Schakal der Prärien. Er bellt, schnattert, kläfft, winselt, heult in den mannigfaltigsten Tönen. — Elen und Rothwild sind häufig am Arkansas bis zur Straße nach Santa Fé, westlicher sehr selten, da sie nicht auf die hohen Ebenen gehen. Das letztere trifft man namentlich häufig in den Prärien an den gestrüppreichen Nebenflüssen des Canadian und Red-River. — An diesen Flüssen und in den Croß-Timbers ist auch der schwarze Bär heimisch, welcher von Eicheln und Früchten lebt. — Die Antilope kommt auf den Hochebenen häufig vor; sie hat die Größe und Gestalt einer Ziege, ist aber zu geschwind, als daß sie gejagt werden könnte. — Das Dickhorn (Bighorn) oder Bergschaf ist häufig in den Rocky-Mountains und auf den Klippen der Hochebenen im S.; es ist größer als ein gewöhnliches Schaf und hat bräunliches Haar, dunkler als Rothwild, und schneckenförmig gewundene

Hörner, manchmal über 2,44 m lg. und von 11—14 cm Durchmesser, auf die es sich beim Hinabspringen stürzt. — Das merkwürdigste Thier der Prärien ist der kleine Präriehund, wenig größer als ein Eichhörnchen, bis 0,3 m lg., mit einem 8,5 bis 11 cm lg. Schwanze. Seine Farbe ist Braun, das ins schmutzig Gelb übergeht. Er läßt eine Art von Gebell hören, und hat die Gewohnheiten des Kaninchens und Eichhörnchens, auf den Hinterfüßen zu sitzen. Er wohnt auf den festen und trocknen Ebenen, die mit kurzem Grase bedeckt sind, und scheint wenig Wasser nöthig zu haben. Die bei einander liegenden Höhlen derselben am Boden erstrecken sich zuweilen auf mehrere engl. Q. M. hin und sind für den Reiter ein schlimmes Hinderniß, indem die Pferde oft mit dem Fuße solchen Bau eintreten und dann einsinken. — Sehr häufig sind die Klapperschlangen; sie sowie eine kleine Eule, (Attena cunicularia) bewohnen zuweilen die Höhlen der Präriehunde. — Vögel finden sich nur wenige in den baumlosen Prärien. Im S. gibt es viele Truthühner; häufig sind auch eine Art Haselhuhn, das Prärienhuhn und Rebhühner. An den Flüssen findet man verschiedene Gänse und Enten, weiße und Sandhügel-Kraniche, Schaaren von Regenpfeifern und Brachvögeln, viele Habichte und Raben u. s. w.

Die nordwestliche Fortsetzung der Prärien-Region, von den Schwarzen Bergen bis zur Wasserscheide zwischen dem Saskatchewan und Athabasca, hat ebenfalls ihre Senkung gegen Osten, welche die Richtung der großen Ströme einhalten. Es scheint auch hier der Boden im W. bis gegen 1.200 m aufzusteigen und sich nach O. zu 600 m zu senken. Im O. wird die Region durch eine tiefe Depression begrenzt, indem der Winnipeg-See in 216 m H. liegt, und zwischen dem oberen Sheyenne- und Trabers-See das Land 237 m H. hat (mitten zwischen 425 und 580 m h. Erhebungen). Auch diese großen Prärienstrecken sind mit Gras bedeckt, reich an herrlichen Wiesen, mit denen Wälder wechseln, und bilden im Gebiete des oberen Missouri eine der Lieblingsregionen des Büffels. Der westliche, baumlose Theil ist die unmittelbare Fortsetzung der südlicheren Prärien, eine fast meeresgleiche Ebene, mit sandigem und trocknem Boden, arm an Wasser, nur mit meist salzigen Pfuhlen, aber mit einer dichten Grasdecke, einem trefflichen Waideboden versehen. Die Flüsse fließen tief eingeschnitten, sind von Bäumen begleitet und dehnen sich nirgend zu Seen aus. Oestlicher dagegen, wo die Unterlage des Bodens primitive Felsarten sind, ist die Oberfläche überall mit vereinzelten Höhen besetzt, deren Gipfel gerundet ist und die oft senkrecht zur Fläche abstürzen. Hier ist jedes Thal von einiger Ausdehnung zu einem See geworden; der größte derselben ist der Winnipeg.

Die vom Stromsystem des Athabasca und Mac Kenzie entwässerte Ebene ist der nördlichste Theil des flachen Nord-Amerika, hat aber seine Senkung gegen das Eismeer hin. Die südliche, noch von den Büffeln besuchte Region hat im 59.° n. Br. wohl 20 g. M. Breite; ihre Länge von N. nach S. mag 140 g. M. betragen. Auch hier findet sich längs des Chippewyan-Gebirges im W. eine Prärie-Region in der Fortsetzung der des Saskatchewan, aber ihre Oberfläche ist vielfach durch bewaldete Hügel unterbrochen. Am Friedensflusse sind die Prärieſtrecken nur noch klein und durch Wälder von einander getrennt; in der Ecke zwischen dem Großen Sklaven-See und dem Sklaven-Flusse hören sie ganz auf, wie sie denn überhaupt nach O. nur bis an den Athabasca- und Sklaven-Fluß reichen. Oestlich und nördlich grenzt an die Prärie die Wälder-Region und diese endet mit 68° n. Br. Das 18 g. M. lge. und 3 bis 8 M. br. Delta des Mac Kenzie, noch

bis in 68° 40′ n. Br. mit vereinzelten Pinus bewachsen, ist ein Strich von Alluvialland.

IX. Die arktische Fels- und Seenplatte.

Wir rechnen zu dieser wenig bekannten Region das Becken der Hudsons-Bai, den arktischen Archipel und den beiderseitigen seenreichen Abfall der Bodenanschwellung, welche das Mac Kenzie- und Athabasca-Gebiet im O. begrenzt und bis zum Churchill nach SO. zieht, ihre überall quer durchbrochene Fortsetzung vom Churchill bis zum 50.° n. Br., und endlich ihren südlichen Bogen vom oberen Albany an durch das zwischen dem Oberen-See und dem Albany gelegene Land; ferner zwischen den zur Hudson-Bai und dem Lorenzstrome fließenden Gewässern und nach NO. in die Halbinsel Labrador hinein. Charakteristisch für diese Region ist der wenig bedeckte Felsboden aus primitiven Gesteinen, der übermäßige Seenreichthum und die mangelhafte Entwickelung der Flußläufe, die Sumpf-, Moos- und Grasdecke des Bodens, der dürftige Wald im N. des 60. Breitengrades, das außerordentlich strenge Klima, die lange Monate liegende Schneedecke und die Menschenleere. — Wir werden auf diese Region der Hudsonsbai-Länder, wie auf Grönland, weiterhin mit einigen ergänzenden Bemerkungen zurückkommen.

Die großen Flüsse und Seen Nord-Amerikas.

Das Gebiet des nördlichen Eismeeres.

Der bedeutendste Strom des Nordens ist der (nach Petitot) 622 g. M. lge., in einem sumpfigen Delta mündende Mac-Kenzie, mit einem Stromgebiete von 19.800 g. Q. M. Die fernste Quelle, welche ihr Wasser ihm zusendet, ist der auf den Rocky-Mountains entspringende **Athabasca** oder Elen (Elk-)-Fluß (Rivière la Biche), welcher nach einem Laufe von 140 M. in einer 120 m h. Ebene in den mehr als 128 Q. M. gr. Athabasca-See fällt. Aus ihm tritt an seinem W.-Ende nach N. der Strong-River, der sich mit dem aus W. kommenden **Friedensfluß** oder Undjiga vereinigt und dann den Namen Großer Sklaven-Fluß annimmt; als solcher fließt er, in seinem oberen Laufe durch Wasserfälle und Stromschnellen aufgehalten, aus der Granit-Formation hinaus nach N. durch eine Alluvialstrecke und mündet nach einem Laufe von 60 g. M. in zwei Mdge. bei Fort Resolution in den an Fischen und Vögeln reichen, 1780 von Peter Pond entdeckten Großen Sklaven-See. Dieser, in 60⅔ bis 63° n. Br. gelegen, ist 16 g. M. br. und 36 g. M. lang; seine Fläche beträgt 334 g. Q. M., er ist also größer als Württemberg. Seine Ufer sind felsig und steil. Von NO. empfängt er den Abfluß des Marder-, Aylmar und Clinton-Golden-Sees. Einige bewaldete Inseln schmücken seine Fläche, welche während des halben Jahres mit Eis bedeckt ist. Der Abfluß seines an Kalk und Pflanzenstoffen überreichen Wassers geschieht hauptsächlich mittelst des Mac Kenzie am West-Ende des Sees, von welchem der Fluß unermeßliche Massen von Treibholz empfängt. Der Mac Kenzie nimmt bei Fort Simpson den von S. kommenden Dease-Fluß auf, welcher als

Liard aus dem im Chippeway-Gebirge gelegenen Deaſe-See kommt und wohl als der eigentliche Mac Kenzie angeſehen werden muß. In 65° n. Br., bei Fort Normann, tritt zu ihm rechts der vom Fort Franklin kommende Telini-dié genannte Abfluß des Großen Bären-Sees, der 36 Ströme empfängt, und deſſen Fläche 375 g. Q. M. groß iſt, alſo ſo groß wie der Reg. Bez. Potsdam. Er iſt vom Okt. bis Mitte Juli mit Eis bedeckt, das bis 3 m Dicke erlangt. In großer Zahl leben in ihm Lachſe und Heringe. Dieſe ſchrecklichſte aller Gegenden beſuchen zahlreiche Renthiere, und ſie iſt reich an Ottern und Bibern. — Der Athabaska entſpringt in einem hohen Theile der Rocky-Mountains, und nimmt links den Abfluß des Kleinen Sklaven-Sees auf; und in den Athabaska mündet von O. her der Tutaunay, welcher das Waſſer des 49 g. Q. M. großen Wollaſton-Sees herzuführt, der wiederum von S. das Waſſer des durch den Miſſinippi geſpeiſ'ten Deer-See empfängt. Als Oberlauf des Miſſinippi kann der Biber-Fluß angeſehen werden. — In den Krönungs-Golf mündet der Kupferminenfluß (ſ. unter Hudſons-Bai-Territorium). Oeſtlicher folgt dann der ganz nahe am Aylmar-See entſpringende Große Fiſch-Fluß.

Die Fortſetzung des Miſſinippi, im S. des Renthier-Sees, der öſtlich neben dem Wollaſton-See liegt, iſt der in die Hudſons-Bai ſich ergießende, klare Engliſche Fluß oder Churchill, etwas breiter als der Rhein, welcher in einer Waldgegend unter anderen Seen den Big- oder Süd-Indianer-See durchfließt und mit einem herrlichen Hafen endet. Südlich neben ihm fließt der aus zahlreichen Seen kommende, ſchlammige Nelſon ebenfalls zur Hudſons-Bai, 65 g. M. lang.

Der Saskatchewan d. h. der ſchnelle Strom, entſteht aus zwei Quellflüſſen von gleicher Bedeutung, beide auf den Rocky-Mountains entſpringend; nach einem Laufe von etwa 90 g. M. vereinigen ſie ſich, 300 m breit, und nach weiteren 60 g. M. fällt der Strom in den nördlichen Theil des Winnipeg-Sees (in der Creek-Sprache heißt Wi = ſchlammig und Nipek = Waſſer). Dieſer liegt in 216 m = 710 e. F. = 665 P. F. H., und ſeine Fläche wird zu 457,6 g. Q. M. angegeben, iſt alſo ſo groß wie die Provinz Sachſen. Er nimmt an ſeinem Süd-Ende den Nördlichen Rothen Fluß auf, von Detroit, in 415 m Höhe, herkommend. In dieſen wieder ergießt ſich von W. her der Sheyenne-Oju, der aus 466 m H., weſtlich von dem in 450 m H. gelegenen großen Minnawakan-See kommt; und von ihm nördlich nimmt der Rothe Fluß den Aſſiniboine auf, der vom Coteau des Prairies nach S. fließt und rechts den Qu'appelle oder Callina und dann den Souris- oder Mauſe-Fluß aufnimmt. Im NO. neben der Mdg. des Rothen Fluſſes liegt die des Winnipeg-Fluſſes, welcher aus dem auf der britiſchen Südgrenze in 318 m = 979 P. F. H. gelegenen Wälder-See und dem in 335 m = 1031 P. F. H. gelegenen Rainy-See herkommt. — Zwiſchen dem Winnipeg-See und dem oberen Aſſiniboine liegt in 501 e. F. = 471 P. F. = 153 m Höhe der Winnipeſoſis-See, d. h. der ſprechende Gott (wegen ſeiner Gewitterſtürme), 113 g. Q. M. groß, und hart an ihm im SO. in 229 m = 705 P. F. H. der ſich in den Winnipeg-See entleerende, 65 g. Q. M. große Manitoba-See (Manito-wapan heißt Teufels-Enge).

In all dieſen Stromgebieten ſind die Waſſerſcheiden ſo höchſt unbedeutend, daß zeitweis eine Verbindung des einen Stromes mit dem anderen eintritt. So iſt z. B. der zum Miſſiſſippi gehende St. Peters-Fluß vom Trabers-See (312 m h.), der ſich in den Rothen Fluß entleert, nur durch eine 3,2 km breite Portage getrennt, welche ſo flach iſt, daß ſie während der Regenzeit überſchwemmt wird, und Boote

aus dem einen Fluß in den andern gelangen können. — An der Ostseite des Winnipeg-Sees tritt der Wastikwa aus, welcher als Severn in die Hudsons-Bai mündet; in seinem Osten liegen der Kat-Fisch- und St. Joseph-See und weiterhin der Albany der sich in die James-Bai ergießt.

Unter den wenig bekannten Flüssen Labradors mündet der Ost-Main- oder Slude- und der Große und Kleine Walfisch-Fluß in die Hudsons-Bai, der Kakfoak oder Kotfoak in die Hudsons-Straße und der Aschwanipi-Fluß nördlich von der Straße von Belle-Isle. Der Clear-Water, und der 63,5 g. Q. M. große Mistassinnie-See sind die größten Seen in Labrador.

Gebiet des atlantischen Meeres.

Der **St. Lorenzstrom** ist der Abfluß des gewaltigen Seen-Gebietes dieses Erdtheiles. Der größte, entfernteste und höchstgelegene derselben ist 1. der **Obere See.** Derselbe ist 80 g. M. lg., 31 M. br., hat 333 M. Umfang und einen Flächeninhalt von 1.505 g. Q. M., fast Irland an Größe gleich; seine mittlere Tiefe ist 305 m (156—390 m), seine Höhe über dem Meere 572 P. F. = 186 m. Im NW. des Oberen Sees ist das Land bei der Portage du Prairie 266 m h., also 50 m höher als der Winnipeg-See. Sein indianischer Name heißt Algona. Die N.-Küste ist zerschnitten und reich an Inseln, so daß sie während der auf dem See häufigen Stürme günstige Häfen darbietet; ihre Felsen-Ufer steigen an vielen Stellen Hunderte von Fußen auf. Hunderte von reißenden Bergströmen stürzen in ihn hinab. Seine ungewöhnlich klaren Wasser steigen zuweilen 1 bis 1,6 m über ihr gewöhnliches Niveau. Den Boden bildet ein sehr zäher Thon, blau, roth oder weiß, an der Luft schnell zu Stein erhärtend. Von N. her geht ihm aus dem in 259 m H. gelegenen Nipigon-Sees der Abschluß desselben, der Nipigon, zu. Dieser See mißt von W. nach O. 10,8 g. M., von N. nach S. 15,2 g. M., und hat 126 g. M. Umfang; er liegt 94 m über dem Oberen See und ist voller Inseln. Die 8 g. M. lge. Straße, in welcher die etwa 3,2 km weit sich hinziehende Sault St. Marie 3 g. M. vom Ausflusse liegt, verbindet den Oberen See mit dem

2. **Huron-See** (spr. Juron), so nannte 1615 Champlain die Onenda oder Wyandots (der Engländer); es heißt „Struwwelkopf". Einschließlich der im O. durch eine Halbinsel und die Gruppe der Manitulin-Inseln davon getrennten Abtheilung des Georgischen Sees (300 g. Q. M.) in 578 e. F. = 541 P. F. = 176 m H., hat er 42 g. M. Br. und ist 56 g. M. lg.; sein Flächeninhalt beträgt 987,7 g. Q. M. Auch sein Wasserstand schwankt zuweilen um einige Fuß. Er ist 244 bis 308 m tief; man will sogar in 550 m noch keinen Grund gefunden haben. Seine Küsten sind nicht reich an guten Häfen, aber die Fischerei in seinen Gewässern ist bedeutend. Die West-Seite mit ihren Sand- und Kalk-Buchten bietet wenig Interesse; im Osttheile erheben die Ufer sich zuweilen zu 200 m H. Auf der Ostseite mündet der Abfluß des in 616,7 P. F. = 100,3 m Höhe gelegenen, 10,8 g. Q. M. großen Nipissing-See (Nipiy-sing heißt „kleines Wasser"). Der See wird vom letzten April bis in den Dezember befahren, und zwar ist die letzte Hälfte Novembers die schönste Zeit. Die Indianer selbst nannten den See Karegnondy.

3. Der **Michigan** (Michi-gangin heißt im Algonkin „großer See") **-See,** hat im Mittel 71 g. M. Lge., im Mittel 15,5 g. M. Br., 305 m Tiefe und liegt in

552 P. F. = 179,6 m H.; seine Fläche ist 1.053,5 g. Q. M. groß. Seine Umgebung ist meist sandig und niedrig; an der Ostseite finden sich 50 m h. Sandhügel; die Kalk- und Sandsteinfelsen erheben sich nirgend zu steilen Klippen. Vom Illinois trennt ihn nur eine niedrige Wasserscheide; vielleicht hat er sich ehemals in den Mississippi ergossen. Der See scheint eine monatliche Flutwelle zu haben. Die Ufer bieten wenige Häfen und Baien; heftigen Stürmen ist die Wasserfläche zu verschiedenen Jahreszeiten ausgesetzt. Die Mackinaw-Straße, wo das Eis sich am längsten hält, ist vom 1. Mai bis 1. Dezember offen; bei Mackinaw findet hauptsächlich Fischerei statt. Chicago, Milwaukee und Sheboygan an der Westseite haben nur indifferente Häfen. Sein Wasser steht durch die Mackinaw-Straße mit dem des Huron-Sees in Verbindung.

Aus dem Huron-See strömt nach S. der St. Clair-Fluß in den St. Clair-See, dessen Untiefen ein Haupt-Hinderniß für die Schifffahrt sind. Der Detroit mündet aus diesem in den Erie-See.

4. Der **Erie** (d. h. im Irokesischen „Ort der Kirschen") **-See** oder, wie die Irokesen ihn gewöhnlich nennen, der Tejocharontiong, ist 62 g. M. lg., 14 g. M. br., hat 140 g. M. Umfang, 515 g. M. Fläche (beinahe die Provinz Posen), im Mittel 62 m Tiefe und liegt in 537 P. F. = 175 m H. Der Westtheil enthält mehrere Inseln, namentlich die Insel Pelée, die den Briten, und Kelley's-Insel, die den Vereinigten Staaten gehört. Der 7,3 g. M. lge. Niágara, d. h. entweder Portage oder Donner der Wasser; im Irokesischen: Jaon niakará, d. h. die Höhen des großen Geräusches", fließt aus dem Erie-See in den Ontario-See; er hat ein Gefälle von 322 P. F. = 104,6 m (der Ontario-See liegt noch in 225,6 P. F. = 75,3 m H.). Der Fluß erweitert sich bald seeartig, aber in der Mitte seines Laufs wird er schmal und reißend; dies ist der Anfang der Stromschnelle, die wohl 1,6 km lg. ist, und auf dieser Strecke fällt er 49 P. F. = 15,9 m; sie endet mit dem Wasserfall, der auf amerikanischer Seite 154 P. F. = 49,8 m, auf canadischer 141 P. F. = 65,7 m h. ist. Der Fluß ist an dieser Stelle 4.455 P. F. = 1.447 m br.; etwa ¼ dieser Breite nimmt die in der Mitte gelegene Ziegen-Insel ein, von welcher östlich der Fluß 1.034 = 336 m, westlich aber die doppelte Breite hat. Letztere, die canadische Felskante, über welche das Wasser fällt, ist hufeisenförmig gekrümmt. Hier bröckelt der Fels unter dem fallenden Wasser bedeutend, so daß innerhalb zehn Jahren die Veränderungen sehr ersichtlich sind. Die Wand hinter dem Falle ist unten weggewaschen, so daß man auf der canadischen Seite hinter dem Fall hindurchgehen kann. Die Schlucht, in welche das Wasser fällt, ist über 140 P. F. = 45,5 m tief und noch nicht 1000 P. F. = 325 m br.; sie ist 10 km lg. und wechselt in der Breite von 90 bis 365 m (s. Th. I pag. 559). Er ist 90,5 g. M. von New-York entfernt. Gewöhnlich vernimmt man das Getöse nur auf geringe Entfernung, zuweilen aber auch 9 g. M. weit, bis Toronto. Unterhalb des Falles setzen kleine Boote querüber, und Dampfer fahren die Reisenden bis auf 1,6 km an den Fall heran. Nachdem der Fluß noch 104 P. F. = 33,8 m gefallen, tritt er bei den 10 km vom Falle entfernten Lewiston und Queenstown aus der Felsschlucht. Bei Lewiston führt eine 320 m = 884 P. F. lge. Drahtbrücke hinüber. Kaum 3,7 km vom Falle, wo die geringste Breite der Schlucht sich findet, nämlich 235 m = 725 P. F. (die größte ist gegenüber dem Hotel von Clifton), hat man 1855 in 79 m = 242 P. F. H. über dem Wasser eine Hängebrücke gebaut, welche 2 Thürme auf den Ufern verbindet, deren Mitten 250 m = 770 P. F. von einander entfernt sind; der darunter fließende Strom hat hier 107 m = 330 P. F. Br.; sie ist für

die Eisenbahnzüge, Fuhrwerke und Fußgänger eingerichtet. 4,9 km unterhalb des Falles ist der Fluß auf 64,2 m = 207 P. F. eingeschnürt und bildet hier bei einer Wendung einen großen Wirbel (the Whirlpool). Bei Austritte des Flusses ist seine Schlucht 344 P. F. = 112 m breit.

5. Der **Ontario-See,** mohikanisch Skanadario d. h. der schöne See, ist der unterste und kleinste dieser 5 Seen des Lorenz-Gebietes; er ist 40 g. M. lg., im Mittel 7 M. br. und vermuthlich bis 3.400 P. F. = 1.104 m tief. Sein Spiegel liegt 75,3 m = 232 P. F. h. über der Fluthöhe des Meeres, sein Grund etwa ebenso tief darunter. Seine Fläche ist 296 g. Q. M. groß. (20 Q. M. größer als Baden). Von ihm aus legt der St. Lorenzstrom einen Weg von etwa 178 g. M. zurück. Er ist mehr von Stürmen heimgesucht, als der Erie, und weniger vom Eise, so daß auch er in den strengsten Wintern befahren wird. In der Mitte bleibt sein Wasser kalt; selbst im Mai hat es etwas unter der Oberfläche 2,5 bis 3,7° C., während es am Ufer 11,2 und 20° C zeigt. Das Wasser steigt und fällt um 1.320 mm (Minimum im August, Maximum im Februar), aber nicht periodisch. Die Umgebung des Sees ist fruchtbar und stark bevölkert. Mit dem Süduser parallel, 3,7 bis 14,8 km davon entfernt, läuft die Seekette, über 50, selbst bis gegen 65 m über dem See, deren Abhänge sich aber ganz allmählig senken; sie theilt sich hie und da in 3 bis 4 parallele Rücken und besteht nur aus Sand und Kies. Auf ihr führt die Chaussee hin. In den Ontario fließen von S. der aus den 15 Seen New-Yorks kommende Oswego, Suagah (d. i. die Fließende) der Genesee (Gennishoya d. i. schönes Thal) und der Schwarze Fluß, von N. her der Trent. Auchauf der Nordseite zieht sich eine Reihe von Hügeln dem Ufer parallel hin. Die größte Insel des Sees ist Amherst, 14,8 km lg. und 10 km br. Mit dem Erieist er durch den Welland-Canal, welcher durch Canada läuft, verbunden; derselbe ist der Niágarafälle halber angelegt, ist 6,5 M. lg., für Schiffe von 500 Tons berechnet und hat 27 Schleusen von 102,3 m = 325 P. F. Hebung.

Der tiefblaue **St. Lorenz** hat vom Ontario-See bis zum Meere etwa 178 g. M. Lge., vom Westende des Oberen Sees 406 g. M., und auf diese ganze gewaltige Strecke ist er schiffbar, für Schiffe mit 600 Tons Last bis Montréal (den Golf eingerechnet, 133 M. weit). Nach dem Austritt aus dem Ontario hat der Fluß die tausend Inseln, (ihrer 1.692) aufzuweisen. Oberhalb Montreals, wo er auf 3,2 km 13 m Gefälle hat, hindern Felsen vielfach die Schifffahrt, aber es ist auch Großartiges zur Beseitigung der Hindernisse geschehen; die großen Dampfer des Ontario-Sees können indeß diese Stromschnellen abwärts überwinden, nicht aber aufwärts; deshalb hat man mit Schleusen versehene Seitencanäle angelegt, durch welche ansehnliche Seeschiffe passiren. Diese Bauten einschließlich, des Welland-Canals, haben 14 Mill. Dll. gekostet. In der That sind jetzt schon Schiffe von Chicago am Michigan-See nach Liverpool in England gegangen. Oberhalb Quebecs ist von Anfang Dezembers bis Mitte Aprils die Schifffahrt wegen des Eises unmöglich; unterhalb Quebecs friert der mächtige Strom nie ganz zu, aber der gewaltige Eisgang hindert doch auch dort die Fahrt bis zur zweiten Woche des Mai. 13 km von Montréal bildet er die sogenannten Stromschnellen von Galop-, Long Sault-, Coteau-, Cedre-Rapids uud Lachine, welche auf einer Strecke von 3,2 km einen Fall von 12,8 m haben. Solche reißende Stromschnellen und Strudel sind ihm eigen, so daß kleine Fahrzeuge nur durch die Seitencanäle gehen können. Vor Montréal liegt in der Mitte des Stromes eine Sandbank, welche den Bau der Victoria-Brücke unterstützte, wo der Strom 1,5 bis 4,6 m Tiefe hat. Der St. Lorenz dehnt sich in seinem unteren Laufe

streckenweis bis zu 13 km Br. aus, zuweilen zieht er sich auf 7,5 km zusammen. Von seinen 3 Mdgn. ist die bedeutendste die zwischen Cap Breton und New-Foundland, die engste ist das Gat von Canso, zwischen Cap Breton und Nova Scotia; die dritte bilden die Straßen von Belle-Ile, zwischen New-Foundland und Labrador.

Links mündet in den St. Lorenz namentlich der Ottawa; von seiner Quelle in Canada, auf der bis 250 m h. Hauteur des Terres im N., fließt er nach SO. und mündet nach einem Laufe von 108 g. M. Sein Thal bildet die ausgedehnteste und geradezu unerschöpfliche Fichten-Region Canadas. 13 km oberhalb Ottawa beginnen die Deschênes Rapids; einige Meilen weiter liegen die Kleinen Chaudière-Fälle, 4,3 m h. Die Großen Chaudière-Fälle folgen, 61 m br., 12,2 m tief. Diese großartigen Fälle, neben denen eine Kettenbrücke hinüberführt, geben pro Stunde 16 Mill. engl. Cub.-Fuß Wasser her. Der Ottawa hat 13 Slides oder Seitenkanäle zum Hinabschwemmen der Flöße. Auf seinen ersten 50 g. M., bis zum 4 g. O. M. gr., in 630 P. F. = 192 m H. gelegenen Temiscamang-See (Timiw-gaming d. h. tiefes Wasser), ist seine Breite sehr unregelmäßig, und er durchfließt mehrere Seen. An einer Stelle hat er auf 8 g. M. Lge., 1,5 bis 15 km Br.; an einer anderen von 10 g. M. Lge. dehnt er sich zu 7 bis 11 km aus, an einer dritten von 6 g. M. Lge. ist er 3,7 bis 15 km breit; wieder auf 9 g. M. wechselt er von 3,7 bis fast 22 km Breite. Der 15 g. M. lge. Temiscamang-See hat 2.500 bis 975, sogar bis 195 m Br. Der Ottawa hat in seinem Laufe mehrere Portagen, wo sich das Wasser auf 78 bis 100 m zusammenschnürt und über Felsen stürzt, zuweilen schöne Cascaden bildend. Unterhalb des genannten Sees ist der Rivière du Moine der größte Zufluß; er ist von der Mdg. des Mattawa 8 g. M. lg. und besteht aus einer Schnur von Seen, deren oberstes Ende, Trout- oder Turtle-Lake genannt, dem Nipissing-See auf 11 km nahe kommt. Durch Seitencanäle hat man den Ottawa fahrbar gemacht. — Links in den Ottawa mündet der Gatineau, kurz unterhalb der Stadt Ottawa. Der Rideau fällt vor seiner Einmündung 17 m hoch herab. Von der Mdg. des Ottawa abwärts bis weit unterhalb der Mdg. des St. Maurice sind die Ufer des St. Lorenz flach oder nur mäßig hoch; aber nach Quebec hin wird der Uferrand steil und kühn und behält mit wenig Ausnahmen diesen Charakter bis zur Mündung. — In den St. Lorenz mündet ferner: der bei Three-Rivers mündende St. Maurice; auch sein Thal, von der Größe Schottlands, ist durch sein Holz von Wichtigkeit. — Der bei Tadousac mündende Saguenay, an der Mdg. 1,2 km br., hat hohe steile Ufer und bietet Landschaften von großartiger, einsamer Schönheit; er ist auf 15 g. M. schiffbar, bis wohin Ebbe und Flut reichen. — Der von N. kommende Buztara ist ebenfalls schiffbar, wie der Saguenay.

Rechts münden in den St. Lorenz zahllose kleine Flüsse. Im S. von Montreal steht der Champlain-See mit ihm in Verbindung. Der in 31 m H. gelegene Champlain-See hat 23 g. M. Lge. und 1,5 bis 22 km Br., 12,7 g. Q. M. Fläche und liegt in 30,7 m = 95 P. F. Meereshöhe; nach N. fließt er durch den Richelieu zum Lorenzstrome ab und umschließt mehr als 60 Inseln, deren größte la Motte und Nord- und Süd-Hero sind. Eine Menge Flüsse ergießen sich in ihn. Der 14 g. M. lge. Champlain-Canal verbindet ihn mit dem Hudson- und dem New-York- und Erie-Canal. Zahlreiche Dampf- und Flußschiffe befahren ihn. Mit dem See nach S. in Verbindung steht der wunderschöne Horicon, d. i. in der Indianersprache „Silbernes Wasser"; sie nannten ihn auch Canideriont d. i. „Schweif des Sees". Er heißt auch Lake-Sacrament, L.-George, Lake-Republic. Dieser im Süd-Osten der Adirondaks gelegene, inselreiche See ist 50 km lang und 1,5 bis 3 km breit.

Der **St. Johns**, einer der wichtigsten Flüsse des britischen Amerika, entspringt in 46° 10′ n. B., fließt etwa 20 g. M. dem S. Lorenz parallel und wendet sich dann nach O. wo er den aus Seen abfließenden Alleguash aufnimmt: einen 12 g. M. lgn. Fluß, der aber ein Gefälle von 330 P. F. = 107 m hat und daher gewaltige Fälle und Stromschnellen bildet. Nach Aufnahme mehrerer Zuflüsse macht er in 47° n. Br. die 22,7 m = 70 P. F. h. Großen Fälle und stürzt dann noch durch einen Felsen-Canal 14,6 m = 45 F. tief herab. Bis zu diesen Fällen, fast 140 g. M. weit, gehen die Boote den St. Johns hinauf, Schaluppen fahren ihn 16 g. M. weit hinauf. Er macht noch einige Stromschnellen und mündet dann in die Fundy-Bai. Seine Länge ist 45 g. M.

In der atlantischen Küsten-Ebene sind ferner zu nennen: der St. Croix, auf der Grenze gegen Neu-Braunschweig; er kommt aus dem Grand Lake und mündet in die Passamaquoddy-Bai; sein Lauf ist 20 g. M. lg. — Der Penobscot, der

größte Fluß in Maine, entspringt nicht weit von dem zum Lorenz fließenden Chaudière; er ist 47 g. M. lg. und hat, wie der erstere, in seinem Oberlaufe zahlreiche Fälle und Stromschnellen. — Der Kennebec, aus dem Moosehead-See, nimmt den Dead-River auf; er ist 31 g. M. lg. und macht bei Hallowell bedeutende Fälle. Er mündet in die Kennebec-Bai. — Der Merrimac, aus dem Pemigewasset (aus den Weißen Bergen) und dem Winipiscogee entstehend, 26 g. M. lg., durchströmt New-Hampshire. — Der **Connecticut**, der schönste Fluß Neu-Englands, entspringt an der Nord-Grenze von New-Hampshire aus 2 Quellflüssen, und macht die Grenze zwischen diesem Staate und Vermont. Er ist 70 oder 87 g. M. lg. An Fällen und Stromschnellen, sowie an Nebenflüssen ist er reich, bis Hartford ist er für 2,6 m tiefgehende Schiffe fahrbar. — Der **Hudson**, welcher bei New-York strömt, ist einer der wichtigsten Flüsse der Vereinigten Staaten. Er entspringt in den Adirondak-Bergen in 1.300 m Höhe. Von den Glen's-Fällen bis Troia hat er viele Stromschnellen, bei letzterem Orte aber wird er ein breiter, tiefer und träger Strom. Von Albany an wird er 550 bis 1.280 m br., an vielen Stellen noch bedeutend breiter. Seine Ufer sind überall hoch und malerisch; im oberen Theile begrenzen ihn sanfte Anhöhen. 12 g. M. oberhalb New-Yorks, bei Newburg, fließt er gewunden zwischen den schönen Bergen hindurch, welche die reizenden (etwa 1 Q. M. großen) Hochlande heißen, und wo seine Ufer steil aufsteigen (der Break-Neck 1.115 P. F. = 362 m h., der Beacon 1.503 P. F., = 491 m, die Butte 1.410 P. F. = 458 m, das Krähennest 1.343 P. F. = 436 m ꝛc). Mitten in diesen Bergen steht auf einem schönen Vorgebirge am Flusse die Militär-Akademie der Vereinigten Staaten West-Point. Nun erweitert er sich in die Haverstraw-Bai und dann in die große, stürmische Tappan Bai. An seinem Westufer erheben sich die basaltischen Pallisaden-Felsen senkrecht zu 100 bis 150 m H., die sich von der New-Jersey-Grenze unterhalb Piermont, bis Fort Lee, 15 km von der New-York-Bai hinziehen, also etwa 26 km lg. sind. Von hier bis zur Mündung ist der Hudson 1,6 bis 3 km br. und seine Ufer sind ganz mit Städten, Dörfern und Villen besetzt. Im Ganzen hat er 57 g. M. Lge., und er fällt auf den letzten 35 M. 46 m. An der Ostseite seiner Mdg. liegt New-York, an der Westseite Jersey-City und Hoboken. — Die größten seiner Nebenflüsse sind der Hoosic, Mohawk, Walkill und Croton. Spuiten-Duivel-Creek verbindet ihn mit dem Harlem-Flusse, der in den Ost-River fließt und die Nordgrenze der Manhattan-Insel bildet. Der Hudson ist für Schiffe fahrbar bis Hudson, für Dampfer bis Troia, für Schaluppen bis Waterford, an der Mündung des Mohawk. New-York verdankt einen Theil seiner Blüte diesem Flusse, der durch den Erie-Canal mit den großen Seen verbunden ist, durch einen anderen Canal mit dem Champlain-See und Canada, und durch den Delaware- und Hudson-Canal mit der Kohlen-Region Pennsylvaniens und dem Delaware. Durch seine Vermittlung gehen jährlich etwa für 100 Mill. Dll. Waaren binnenwärts und für 75 Mill. Dll. nach auswärts.

Der sumpfreichen, flachen Küsten-Ebene weiter im S. gehören an: der **Delaware**, von den Catskill-Bergen. Er durchbricht die Blauen Berge, und zwar liegt der Hauptdurchbruch, das Water-Gap, auf der Grenze von New-Jersey und Pennsylvanien, wo seine Uferwände senkrecht 1.600 F. = 520 m aufsteigen und er eine 3,7 km lge., enge Schlucht durchbraus't. Unterhalb derselben empfängt er rechts den Lehigh. Bei Trenton ist sein letzter Durchbruch, wo er 25 Stromschnellen bildet und mit einem Wasserfalle die Ebene betritt. Er ist im Ganzen 78 g. M. lg. Unterhalb Philadelphias mündet in ihn der Schuylkill, der bis Philadelphia schiffbar und für die Kohlenverschiffung von der äußersten Wichtigkeit ist. — Der

Susquehanna entsteht aus 2 Zweigen; der östliche nimmt den Abfluß des Otsego-Sees und den Tioga oder Chemung auf. Er ist der größte Fluß Pennsylvaniens, 80 g. M. lg., fließt aber fast ganz im Gebirgslande und hat daher fast durchweg Hindernisse selbst für ganz kleine Fahrzeuge. Er mündet in die Chesapeake-Bai. 1,6 km von seiner Mdg. führt über ihn eine 3.070 P. F. = 997 m lge. Eisenbahnbrücke. Ihn begleiten viele Canäle. — Der **Potomac**, der Grenzfluß zwischen Maryland und Virginien, entsteht aus einem von den Alleghanies in Nord-Virginien kommenden und einem auf der Shenandoah-Kette entspringenden Arme; beide vereinigen sich 4 g. M. im SO. von Cumberland. Von Washington aus fließt er nach S. und SW. und dehnt sich zu einem 11 bis 15 km br. Aestuar aus; nach weiteren 10 g. M. wendet er sich nach SO. 14 g. M. weit, und mündet dann in die Chesapeake-Bai, 15 g. M. vom Meere. Seine Länge ist 83 g. M. Der wichtigste Nebenfluß ist der Shenandoah. Die Flut dringt 24 g. M. weit, bis Georgetown hinein; für Linienschiffe ist er bis Washington schiffbar. Er macht eine Menge von Wasserfällen und ist reich an schönen Landschaften; sein Querthal durch die Blauen Berge bei der Mdg. des Shenandoah, bei Harper's Fähre, ist als eine überraschend schöne Landschaft berühmt.

Der James-River kommt aus einem Längenthale des Alleghany-Gebirges, durchbricht die Blauen Berge und macht bei Richmond seine untersten Fälle. Die Schifffahrt reicht auf ihm 50 g. M. aufwärts. — Der 63 g. M. lge. Roanoke fließt durch Nord-Carolina und mündet in den Albemarle-Sund. — Der Santee entsteht aus dem Wateree, der in Nord-Carolina entspringt und bis zu seinem Eintritte in Süd-Carolina Catawba heißt, und aus dem Congaree, der aus dem Broad-River und Saluda gebildet wird. — Der Savannah entsteht aus dem Tugalo und Keowee und bildet die Grenze zwischen Süd-Carolina und Georgien. Dampfschiffe gehen weit auf den 67 g. M. langen Strom hinauf. — Der Altamaha, oberhalb Ocmulgi genannt, ist 12 g. M. weit schiffbar, und 52 g. M. lang.

Gebiet des Mejicanischen Meerbusens.

Der **Appalachicola** entsteht aus der Vereinigung des Chattahoochee und des Flint-River oder Thronatiska; ersterer bildet die Grenze zwischen Florida und Alabama. Er mündet in eine große, nach ihm benannte Bai und ist 110 g. M. lang. Sein Flußgebiet ist zwar an 1.000 g. Q. M. groß, er ist aber dennoch für die Schifffahrt nicht von großer Bedeutung. — Der **Mobile**, ein Aestuar, entsteht durch die Mdg. des 137 g. M. lg. Alabama, den der Coosa und Tallapoosa bildet, beide aus Georgien kommend, und des Tombigbee, welcher aus Mississippi kommt und den ihm gleichen Black-Warrior aufnimmt.

Der **Mississippi**, indianisch Miche Sepe d. h. großer Fluß oder Großer Vater der Wasser, entspringt in 47° 10′ n. Br. in 1.680 e. F. = 1.576 P. F. = 512 m Höhe auf den Height of Land, nahe dem 1,3 g. M. entfernten, in 480 m = 1.478 P. F. Höhe gelegenen Itasca-See. Bis zu seiner Mdg. in 29° n. Br. hat er eine Länge von 531,5 g. M.; von der Mdg. bis zur Quelle des Missouri, der selbst 521 g. M. lg. ist, aber beträgt seine Länge 793 g. M. Sein Stromgebiet von 720 g. M. Lge. und 480 g. M. Br. umfaßt 59.150 g. Q. M., von denen 24.820 auf das des Missouri, 9.741 auf das des Ohio, 8.677 auf das des oberen Mississippi, 8.689 auf das des Arkansas, 4.361 auf das des Red-River kommen. An 1.500 Zuflüsse gehen ihm zu. Durch die ausgedehnte Schiffbarkeit aller der zum Mississippi fließenden Ströme ist das ganze System von einer

Wichtigkeit für die Amerikaner, wie kein anderes des Erdtheiles. Von der Mdg. bis N.-Orleans sind 21,5 g. M.; von da bis Memphis 165; von da bis Kairo 48; von da bis St. Louis 38; von da bis Davenport 65 g. M. Den Missisippi selbst fahren Dampfboote aufwärts bis zu den Des Moines Stromschnellen, wo 17,5 km weit, von Keokuk bis Montrose, Felsenreihen den Fluß durchsetzen. Etwas weiter oberhalb finden sich zwischen Davenport und Le Claire die 24,8 km weit reichenden Rock-Island-Stromschnellen, welche der Schifffahrt ein ebenso wesentliches Hinderniß in den Weg legen. Beide sollen für mehr als 2½ Mill. Dll. beseitigt werden, so daß die größten Flußdampfer passiren können. Noch 112 g. M. weiter oben, in Minnesota, finden sich oberhalb des in 268 m H. gelegenen St. Pauls die berühmten St. Anthony-Fälle in 244 m H.; aber oberhalb dieser ist der noch 78 g. M. lange Fluß wieder schiffbar. — Arkansas und Red-River sind auf mehr als 200 g. M. weit schiffbar. — Unterhalb der Red-River-Mündung, in Louisiana, theilt sich der schlammige Strom in unzählige Arme, welche in den Mejicanischen Golf münden. Im W. ist der Atchafalaya ein wichtiger dieser Arme; unterhalb seiner Abzweigung beginnt das sumpfige, an Bayous und Creeks oder kleinen Rinnsalen so reiche Delta des Missisippi. Von hier erstreckt sich die etwa 100 g. M. lge. Alluvial-Ebene den Fluß aufwärts bis zu den Ketten, 4,5 km oberhalb der Ohio-Mdg., wo der Strom über steile Felswände stürzt. Am oberen Ende ist diese Ebene 6 bis 10 g. M. breit, bei Memphis 6 g. M., an der Mdg. des Weißen Flusses 16 g. M. Die äußerste Breite des Delta beträgt 30 g. M., seine mittlere etwa 18 g. M. Die ganze Alluvial-Ebene enthält nach Forshey etwa 1.467 g. Q. M., von denen 658 auf das Delta kommen. Nach Ellet liegt das Nordende des Delta 84,5 m = 260 P. F. über der Meeresfläche und in fast gleichem Niveau mit der Oberfläche des Stromes bei niedrigem Stande. Der gesammte Fall beträgt 97,8 m = 301 P. F. — Zu beiden Seiten des unteren Stroms ziehen sich unregelmäßige Bänke hin, zwischen denen er im gewundenem Laufe fließt, die sogenannten Missisippi-Bluffs, welche bei Vicksburg eine Höhe von 100 m erreichen. Sie sind mit einer Lehmschicht bedeckt, in welcher Gehäuse von Schneckenarten liegen, welche noch jetzt in den anstoßenden Sümpfen leben. Diese Krümmungen verlängern seinen Lauf und vermindern somit seinen Fall. So kommen z. B. von den 262 g. M. seines Laufes von der Ohio-Mdg. bis zum Golf von Mejico 158 g. M. auf die Windungen. Bei niedrigem Wasserstande im Winter und Sommer strömt er träge in einer etwa 3.000 P. F. = 975 m br., am oberen Ende 75 P. F. = 24,3 m, am unteren Ende 120 P. F. = 39 m tiefen Mulde. Oft bringt eine 6 g. M. lge. Windung den Schiffer wieder ganz nahe an einen schon zuvor erreichten Punkt, wo ein Durchstich (zuweilen macht der Strom selbst einen Durchbruch) den Weg unendlich abkürzen würde. — Zu beiden Seiten fassen den Strom Rohrbrüche und Cypressenwälder ein, innerhalb deren sich halbkreisförmige Seen vertheilt finden; diese sind verlassene Stücke des Flußbettes. In ihnen hausen die Alligatoren und das wilde Geflügel, welche sich vor den Dampfbooten hierher zurückgezogen haben. Diese Sümpfe werden, wie die ganze Umgebung, bei Hochwasser überflutet, und aus der breiten Wasserfläche ragen dann die Wälder heraus. Dies geschieht namentlich nach der Schneeschmelze, im Frühlinge, und dann bricht der Strom zuweilen auch durch die Seitenbänke und setzt Boote in den Wäldern nieder; Culturstrecken werden verwüstet oder doch bedroht und nur durch schnell aufgeworfene Dämme gerettet. Es hat sich gezeigt, daß solche Fluten immer häufiger und gefährlicher werden, weil die Verdunstung in den oberen Regionen durch die

Ausdehnung der Ansiedlungen abnimmt, weil die vermehrten Eindämmungen sein Austreten mehr und mehr hindern, weil die Durchstiche einen größeren Fall des Wassers zur Folge haben, in Folge dessen es sich mit stärkerer Gewalt auf die niedrigen Landstriche wirft, und endlich weil durch das Fortschreiten des Delta in den Golf der Abfluß des Stroms gehemmt wird. Nach Humphreys neuen Untersuchungen ergibt sich aber, daß das Alluvium nur eine Mächtigkeit von 6,5 bis 8,1 m hat. Er versetzt den Anfang des Delta in die Gegend von Bayou Plaquemine, weil hier das Alluvium eine Tiefe zeigt, die dem Niveau des Golfes etwa gleich kommt. Aus dem mittleren jährlichen Zuwachs des Delta, 80 m, schätzt er die Zeit der Delta-Bildung auf 4.400 Jahre.

Der obere Mississippi hat klares Wasser, aber durch den Missouri erhält er eine weiße Schlamm-Masse, die ihn so trübe macht, daß man bei St. Louis nicht durch ein Glas seines Wassers sehen kann; dennoch wird dasselbe überall zum Trinken und Kochen gebraucht und wird gewöhnlich jedem anderen vorgezogen. Der Ohio gibt eine grünliche Wassermasse hinzu, der Arkansas und Red-River einen rothen Ocker-Niederschlag, der das Wasser ganz dick und schlammig macht. Dazu kommt, daß der Mississippi selbst sein Bett weiter ausspült und eine Menge Pflanzenstoffe hinabführt, die in ihn hineinfallen. Die auf solche Weise jährlich herunter gebrachte feste Masse ist zu 3.702.158.400 Cubik-Fuß berechnet; und es müssen 67.000 Jahre vergangen sein, um das 3022 g. Q. M. große Delta zu bilden, wenn die Massen nach Lyells Annahme, eine Mächtigkeit von 528 e. F. = 161 m haben (s. Bd. I. pag. 571). Bringt man die Ablagerungen auf der Alluvial-Ebene im N. des Delta in Anschlag und nimmt dafür auch nur die Größe des Delta an, so verlängert sich die Zeit noch um 33.500 Jahre.

Die Breite des Mississippi ist auffallend gleichmäßig; bei New-Orleans beträgt sie weniger als 0,8 km und ebenso ist sie etwa 450 g. M. weit nach oben hin; nur in den Windungen steigt sie auf 2,4 bis 3,2 km. Auch nach dem Zutritt großer Nebenflüsse wächst sie nicht; selbst nicht nach dem Einflusse des Missouri, der selbst 0,8 km breit ist. Die Tiefe des Mississippi ist gewöhnlich höchstens 37,3 bis 40,6 m, zuweilen selbst 180 P. F. = 56,5 m. Der Querschnitt bei Carrollton, bei Hochwasser, enthält 168.226 e. Q. F. = 1,563 Hekt., und bei Natchez, 60 M. weiter oberhalb, 167.000 Q. F. Das mittlere Gefälle ist

für die ersten 20 g. M. oberhalb der Mündung 46 mm auf 1 M.
= = zweiten = = = = = 50,8 = = =
= = dritten = = = = = 58,4 = = =
= = vierten = = = = = 65,3 = = =

Die Geschwindigkeit wechselt bei Carrollton von 2,3 km in der Stunde bei niedrigem Wasserstande, bis 4,2 km bei Hochwasser.

Beständig sammeln sich im Mississippi Mengen von Baumstämmen, welche von den unterwaschenen Uferstrecken in ihn stürzen; sie werden den Strom hinabgeschwemmt, bleiben aber oft mit ihren Wurzeln auf dem Grunde hangen, und ihre ganz oder zum Theil verdeckten, stromabwärts gerichteten Wipfel schwanken, durch den Strom bewegt, auf und ab. Sie heißen Höcker (snag) oder Säger und sind, namentlich Nachts, den Booten überaus gefährlich. Jetzt sorgt man aufmerksam für die Beseitigung solcher Hindernisse; besondere Snag-Boote, mit starken Maschinen zum Herausziehen und Wegschaffen der Snags, sind auf dem Strome beschäftigt. — Zuweilen bilden sich vor den Zuflüssen mächtige Bänke durch den Absatz des Schlammes, selbst von Meilenlänge, welche nur mit ungeheuren Kosten beseitigt werden können; so namentlich vor dem Red-River.

Rechts münden in den Mississippi: der St. Peters-Fluß od. Minnesota, 57 g. M. lang, in 302 m H. entspringend, welcher das 425 m h. Coteau dû Grand-Bois umfließt; er kommt aus dem Big-Stone-See, der in unmittelbarster Nähe des Trabers-Sees (in 312 m H.) liegt, welcher sein Wasser nach N. zum Red-River sendet; beide Seen sind jährlich zeitweis mit einander in Verbindung. — Der Des Moines (indianisch Moingona), wohl 90 g. M. lg. und mit so starker Strömung wie der Missouri, kommt aus dem in 481 m Höhe gelegenen Shetek-See am 600 m hohen Coteau des Prairies. Er durchfließt ein tiefes Thal, südlich von 43°, in einem felsigen Bett von Kalkstein. Schon 7,5 km oberhalb seiner Mdg. finden sich Schwierigkeiten für die Schiffahrt, obwohl erst 45 g. M. oberhalb St. Louis' die unteren Des Moines-Stromschnellen, 17,5 km lg. mit einem Falle von 7,3 m, beginnen. Schichten von blauem Kalksteine veranlassen dieselben. — Der **Missouri** d. h. der Schlamm-Fluß, 521 g. M. lg., der bedeutendste seiner Nebenflüsse und größer als der Mississippi oberhalb St. Louis', der häßlichste und langweiligste Strom der Welt. Er entspringt nahe der Grenze zwischen Oregon und Nebraska in 1.250 m H. an den Rocky-Mountains und entwässert ein Gebiet von 24.820 g. Q. M.; in dieser Region ist jedoch der Regenfall ein so geringer, daß dieser große Strom nur etwa ⅓ der Wassermenge des Ohio in den Mississippi entlädt. In den Rocky-Mountains liegt in 43° 30′ n. Br. und 92° 40′ westl. Lge. der National-Park, 18 g. M. nördlich vom Unions-Pic, aus welchem die Wasser zum Mississippi, zum Großen Colorado und zum Columbia hinabgehen. An der Westseite des National-Parkes befinden sich die drei Quellen des Missouri, nämlich die des Madison, des Jefferson und des Gallatin. Der aus dem Madison-See im National-Parke kommende 31 g. M. lange Madison fließt durch einen meist rauhen Schlund und vereinigt sich bei dem in 1.316 m Höhe gelegenen Orte Gallatin mit dem Jefferson, und etwa 0,8 km unterhalb ihrer Vereinigung tritt von SO. der kleinere Gallatin hinzu. Alle drei vereinigen sich somit zum Missouri in einer weiten, von hohen Gebirgen umgebenen Ebene, und ihre vereinigten Gewässer treten bald in eine Reihenfolge von Gebirgsthälern und ungeheuren Cañons, und durchziehen dieselben fast einen Längengrad weit. 40 g. M. von seiner Quelle durchfließt der Missouri den Engpaß, Thore der Rocky-Mountains genannt, 9,2 km lang; die 400 m senkrecht vom Flusse aufsteigenden Felswände sind 425 P. F. = 140 m von einander entfernt. — 32 g. M. unterhalb liegen die großen amerikanischen Wasserfälle; sie bestehen aus 4 Katarakten, 7,9, 14,3, 5,8 und 26,5 m h. Der gesammte Fall, auf 27,7 km, beträgt 337 P. F. (110 m). Bis zu dem in 776 m Höhe gelegenen Fort Benton durchfließt er nach N. und NO. 42 g. M., dann nach O. bis zur Yellowstone-Mdg. bei dem in 601 m H. gelegenen Fort Union, 94 g. M.; von da nach OSO. bis zu dem in 557 m H. gelegenen Fort Clark 58 g. M.; darauf nach S. bis zu dem in 425 m Höhe gelegenen Fort Sully 60 g. M., und nach SO. bis zu der in 340 m H. gelegenen Sioux-City 90 g. M.; darauf nach S. bis zu dem in 213 m H. an der Mdg. des Kansas gelegenen Orte Kansas 75 g. M.; und endlich nach O. bis zur Mdg. in 125 m H., wo er 0,8 km breit ist, 11 g. M.

Der Missouri fällt also von seiner Quelle in

									also auf jeder Meile um
2.530 m H.	bis zu dem	31 g. M.	entfernten	Gallatin	in	1 360 m H.	um	1.170 m,	37,7 m;
1.360 „	„ „	42 „	„	F. Benton	„	776 „	„	584 „	14,0 „
776 „	„ „	94 „	„	F. Union	„	601 „	„	175 „	1,86 „
601 „	„ „	58 „	„	F. Clark	„	557 „	„	44 „	0,7 „
557 „	„ „	60 „	„	F. Sully	„	425 „	„	132 „	2,2 „
425 „	„ „	90 „	„	Sioux-City	„	340 „	„	85 „	0,95 „
340 „	„ „	75 „	„	Kansas	„	213 „	„	127 „	1,7 „
213 „	„ „	71 „	„	Mdg.	„	125 „	„	88 „	1,24 „
		521 g. M.							

Oestlich neben den Quellen des Missouri kommt der Yellowstone-Fluß aus dem ebenso genannten, 12 g. M. lg. und bis 4 g. M. breiten See im National-Park, der zwischen dem 9.704 e. F. = 9.106 P. F. = 2.958 m hohen Flat Mount und dem 10.388 e. F. = 9.746 P. F. = 3.166 m h. Mount Washbourne in 7.788 e. F. = 7.310 P. F. = 2.374 m H. liegt. Aus diesem fließt er durch einen unpassirbaren Schlund nach N.; seine unteren Fälle geschehen hier in 107 m h. senkrechtem Absturze. Im SO. des Sees liegt nahe in 8.081 e. F. = 7.579 P. F. = 2.463 m Höhe der Zwei-Ocean-Paß zwischen 300 m hohen Wänden vulkanischer Breccien, von wo aus einer sumpfigen Wiese und aus Quellen ein Wasser zum Snake und eins zum Atlantic-Creek abfließt. — Der Strom windet sich durch eine 300, weiterhin fast 600 m tiefe Schlucht; dann, 84 m br. und 2 m tief, durch ein enges Thal nach NO. zur Mdg. des Clark-Fork, in großen Bogen Hügel umgehend und zahlreiche Inseln umschließend. Weiterhin ist der Fluß bis 500 m br. und fließt 5 oder 6,4 km in einer Stunde. Nun mündet rechts der Big-Horn, und von diesem bis zur Mündung des Powder steigt die Breite bis auf 780 oder 800 m, und das Wasser wird trübe, wie das des Missouri. Vom Powder bis zur Mdg. in den Missouri sind die Ufer niedrig und ausgehöhlt; der Fluß nimmt den Charakter des Missouri an und umschließt zahlreiche Sandbarren, dicht bewaldete Inseln ꝛc. Auch einige Stromschnellen und Untiefen finden sich vor.

Nach Raynolds Meinung kann der Yellowstone mit 1 m tief gehenden Böten bis zu seinem Austritte aus den Bergen aufwärts von Mitte Mai bis zum 1. August befahren werden; das Steigen ist weder plötzlich, noch übermäßig, und der Fluß eignet sich zur Dampfschifffahrt besser als der Missouri, obwohl an der Powder-Mdg. mehrere Stromschnellen vorhanden sind. — Rechts in den Yellowstone mündet der nördlich vom Wind-River-Gebirge kommende, 66 g. M. lge. Big-Horn. Er fließt bis in 91° w. Lge. nach SO. durch einen 7 bis 22 km br. Grund, den im SW. das Windriver-Geb., wonach er hier auch heißt, und im N. eine hohe, zu Bergen ansteigende Prärie begrenzt. Dann fließt links zu ihm der Popoagie, und, sich nun nach N. wendend, durchbricht er die Bighorn-Berge und durchströmt die Prärien, welche den unteren Yellowstone einfassen.

Zum Missouri fließt zunächst rechts der Kleine Missouri, 65,5 g. M. lang, der im NW. der Black-Hills entspringt. — Der 68 g. M. lge. Cheyenne oder Wakpa-Washte und der Mini-Pusal entspringen nahe am W.- und S.-Fuße der Schwarzen Berge in Wyoming und fließen nach O.; die Breite an der Mdg. ist 780 m, die des südlicher fließenden Weißen Flußes 580 m; der wiederum südlicher fließende, 75 g. M. lange und reißende Niobrarah oder Rapid-River entsteht aus einer ansehnlichen Quelle im S. der Black-Hills, und hat ein breites, sandiges, veränderliches Bett. — Die North-Fork des Nebraska (d. h. Flaches Wasser) oder Platte-Flusses kommt aus Colorado von dem neben dem Longs-Pik gelegenen 13.402 e. F. = 12.576 P. F. = 4.085 m h. Audubon, durchfließt den Nord-Park und wendet sich um die Laramie-Kette nach O. Der Fluß vereinigt sich nach 136 g. M. seines Laufes in 41° n. Br. in 850 m Höhe mit der South-Fork, die westlich vom Pike's Pic herkommt. Er durchströmt dann ganz Nebraska, fällt in den Missouri und ist an der Mdg. 1.800 P. F. = 580 m br. Er ist breit, reißend und flach, voller Sandbänke, die ihn in Canäle theilen, und nicht schiffbar. Er hat ein 206 g. M. lgs., unvergleichliches Thal, dessen unterer, 15 bis 22 km br. Theil von der üppigsten Fruchtbarkeit ist. Auch seine Nebenflüsse durchströmen ausgedehnte, fruchtbare Thäler. — Der Kansas, 130 g. M. lang, entspringt auf den Republican- und Smoky-Hills und nimmt zahlreiche Nebenflüsse auf; an der Mdg. ist er 800 P. F. = 260 m br. — Der volle 75 g. M. lg. Osage, an der Mdg. etwa 1.200 P. F. = 390 m br., ist der Hauptstrom des südlichen Missouri. — Links münden: der Milchfluß, zum Theil im britischen Amerika entspringend. — Der Dakota oder Rivière à Jacques ist der Hauptfluß von Dakota, 96 g. M. lg. — Der etwa 60 g. M. lge. Big Sioux läuft zum Theil ihm parallel; er ist an der Mdg. 330 P. F. = 106 m br. — Der Kleine Sioux oder Inyan Yankey gehört dem westlichen Jowa an. — Der Grand-River entspringt in Süd-Jowo und durchfließt den NW.-Theil von Missouri; er ist an der Mdg. 470 P. F. = 153 m br.

Der Arkansas ist nächst dem Missouri der größte Nebenfluß des Mississippi; er entspringt in 42° n. Br. in den Rocky-Mountains, in 3.050 m H. (10.000 e. F.) geht durch das Indianer-Territorium, mitten durch Arkansas und mündet nach einem Laufe von 265 g. M. Untiefen und Stromschnellen hindern die Fahrt auf ihm; er ist schmutzig, dick, trübe und führt eine unendliche Menge feinen Sandes mit sich. Schifffahrt ist auf ihm nicht möglich, und Fische führt sein Wasser nicht. Anfangs fließt er durch dürre Ebenen, dann durch fruchtbare Gegenden, die letzten 8 g. M. durch einen überschwemmten Wald. Er mündet in 50 m Meereshöhe. — Von der rechten Seite gehen ihm bedeutende Nebenflüsse zu, wie der Nescutunga, die vereinigten Canadian-North-Fork oder Rabbit-Ear-Creek, vom 2.958 m = 9.704 e. F. h. Fischer-Pic im Raton-Gebirge, 165 g. M. lg., und Canadian-South-Fork; von der linken Seite mündet nahe bei seinem Einflusse in den Mississippi der aus dem Ozark-Gebirge kommende White-River in den Mississippi. — Der Red-River oder Rio Rojo oder Kechcahquehono entsteht im NW.-Theile von Texas in 747 m = 2.450 e. F. H. aus dem North-Fork und South-Fork, scheidet Texas vom Indianer-Territorium und durchfließt Arkansas. Der Südarm entspringt in den Spalten einer öden Hochebene, des Llano Estacado, in 750 m = 2.300 P. F. Höhe, und auf 12 g. M. seines Laufes steigen die Ufer 160- bis 260 m senkrecht auf. Nachdem er das Llano Estacado verlassen, fließt er 100 g. M. weit über eine Sand-Ebene, durch eine trockne Prärienfläche. Dann aber betritt er ein sehr fruchtbares Land, welches riesige Bäume bedecken. Hier ist er viel schmaler und nagt unablässig an seinen Ufern. Bei Fulton biegt er nach S. um und tritt in Louisiana ein. Er mündet 8 g. M. oberhalb New-Orleans' und ist im untersten Laufe bedeutenden Ueberschwemmungen ausgesetzt, welche oft die Ernten vernichten und einen unfruchtbaren weißen Sand zurücklassen. Die Länge des Hauptstromes beträgt 222 g. M.; 100 g. M. werden regelmäßig von Dampfern befahren. Sein Wasser ist roth von der Erde, welche er mit sich führt. 120 g. M. oberhalb seiner Mdg. ist er durch das sogenannte Große Raft gesperrt, ein 12 bis 14 g. M. lgr. und 4 bis 6 g. M. br. Hause von Bäumen und Treibholz, die den Fluß genöthigt haben, zu den Seiten überzuströmen und viele Seitencanäle und Seen zu bilden, die sich erst 20 g. M. weiterhin, bei Nachitoches, wieder alle sammeln. 1834 bis 35 hat man das Hinderniß mit großen Kosten weggeräumt, es hat sich indeß bereits aufs Neue gebildet.

Links münden in den Mississippi: der 70 g. M. lge. Wiskonsin, d. h. rauchbraun. — Der Illinois, der Hauptfluß des nach ihm benannten Staates, entsteht bei Morris, etwa 9 g. M. in SW. des Michigan-Sees,

durch Vereinigung des Kankakee und Des Plaines. Der Illinois ist ein tiefer und breiter Strom von 78 g. M. Lge. und ist bei Hochwasser auf 56 g. M. schiffbar; hie und da dehnt er sich seeartig aus. Oberhalb der Mdg. des Vermillion ist er durch Stromschnellen unterbrochen. Der 17 Mill. Dollar kostende Illinois-Michigan-Canal, 153,6 km lg., wird verbreitert und verbessert, so daß er eine nahe 90 g. M. lge. Wasserverbindung zwischen Lorenz- und Mississippi-Gebiet herstellen wird.

Der **Ohio** d. h. Weißer Fluß, (die Indianer sollen Ohio, die Engländer Oheio sprechen), ehemals la belle rivière genannt, berühmt wegen der gleichmäßigen, sanften Strömung und der Schönheit und Fruchtbarkeit seines Thales, entsteht im westlichen Pennsylvanien aus der Vereinigung des 57 g. M. langen Monongahela und Alleghany bei Pittsburg. Seine Quelle bei Pittsburg hat 214 m Höhe. Er durchströmt ein aus fast horizontalen Schichten gebildetes, fast nirgend durch eine Erhebung gestörtes Land; Mannigfaltigkeit und Großartigkeit der Landschaft ist daher nirgend zu finden; auf den 8.852 g. Q. M. seines Stromgebietes ist das Land einförmig, aber freundlich gestaltet. Die Thäler sind überall von Gewässern eingenagt und enthalten nirgend Wasserfälle; die Ufer sind indeß oft steil, und kleine Flüsse haben hie und da enge Passagen zwischen Kalksteinwänden von mehreren Hundert Fuß Höhe. Meist sind die Flüsse ziemlich breit und werden in der trocknen Zeit untief. Interessant sind die oft sehr deutlich auftretenden sogenannten Flußterrassen (s. Bd. 1. pag. 556), die zuweilen bis 23 m über dem jetzigen Flußspiegel liegen. Die Stadt Cincinnati steht auf 2 solcher Terrassen, eine 20 m über dem niedrigen Wasserstande, und die andere 20 m über dem höheren. Der Ohio ist 200 g. M. lg., seine Breite schwankt zwischen 335 und 1.143 m; die Tiefe ändert sich bei Hoch- und Tiefwasser um 15 bis 20 m. Bei niedrigem Wasserstande gehen die Dampfer nur bis Wheeling hinauf; ja, er kann zu Zeiten oberhalb Cincinnatis durchfurtet werden. Im Winter gefriert er oft. Die einzige vorhandene Stromschnelle, bei Louisville, setzt den Dampfern kein Hinderniß entgegen; er fällt dort 7 m auf 3,7 km. Er mündet bei Cairo, 240 g. M. von der Mississippi-Mdg. in 98 m Höhe.

Rechts in den Ohio fällt: der auf 100 g. M. für Boote schiffbare Muskingum; der Scioto, der bei Portsmouth mündet und den der Ohio-Canal auf seinem Unterlaufe begleitet. — Der Wabash, der einen sehr gewundenen nach SW. gerichteten Lauf und 130 g. M. Lge. hat; Dampfschiffe gehen auf ihm bis Lafayette, 60 g. M. weit, hinauf. Der Erie-Canal verbindet ihn und somit den Ohio mit dem Erie-See. Links fließt in ihn der White-River, der fast alle Gewässer des inneren Indiana sammelt. — Links in den Ohio münden: Der Große Kanawha; er durchfließt Virginien und entspringt im NW. Nord-Carolinas, in dem Thale zwischen den Blauen Bergen und Eisenbergen, die er weiterhin auch durchbricht, sowie mehrere andere der Alleghany-Ketten. Er durchströmt die Kohlen- und Salz-Region und mündet bei Point Pleasant. Er ist etwa 80 g. M. lg., 14 g. M. oberhalb seiner Mdg. 137 m br., und noch 6 g. M. höher hinauf 460 m br. Bei Gauley macht er einen 15 m h., senkrechten, malerischen Fall. — Der Kentucky entspringt im Cumberland-Gebirge, ist 67 g. M. lg. und berühmt wegen seiner landschaftlich schönen Ufer. Er strömt großentheils zwischen senkrecht abfallenden Kalkfelsen. Beim Zusammenflusse seiner Quellströme hat man ihm durch 17 Dämme und ebensoviele Schleusen eine Tiefe von 1,8 m verschafft. — Der Cumberland, 103 g. M., 60 g. M. weit schiffbar, und der Tennessee, 143 g. M. lg., für Boote 100 g. M. aufwärts schiffbar, münden nahe bei einander.

Der Sabine entspringt in Texas, das er 14 g. M. weit durchfließt, bis er Grenzstrom gegen Louisiana wird; er ist 84 g. M. lg., an seiner Mdg. aber zu flach, um Schifffahrt zu erlauben. — Der Trinity entspringt im S. des Red-River, und fließt nach SO.; er ist 63 g. M. lg. — Der Brazos kommt aus der Einöde des Llano Estacado, durchfließt eine an Salz und Salpeter reiche Ebene, die er in der Regenzeit seeartig überdeckt; er ist 200 g. M. lg.

Der **Colorado**, entspringt auf den San Saba-Bergen in 32° n. Br. und fließt 40 g. M. weit nach O., dann nach SO. und mündet in die Matagorda-Bai des mejicanischen Meerbusens. Er ist 167 g. M. lg. und etwa 16 m br. Da beiderseits die Wasserscheiden nicht fern von ihm sind, so sind seine Nebenflüsse unbedeutend; er ist deshalb auch nur 4 Monate lang schiffbar und zwar nur bis Austin; während dieser Zeit gehen jetzt flache Dampfer 60 g. M. weit hinauf. Auf mehr als $^2/_3$ seines Laufes durchfließt er eine sehr fruchtbare Gegend und ist ein schöner, klarer Strom.

Der **Rio Grande** oder Bravo del Norte entspringt in den Rocky-Mountains Neu-Mejicos, am 3.685 m = 12.090 e. F. h. Cunningham-Paß und hat in el Paso 3.800 e. F. = 1.158 m H. Im April und Mai empfängt er durch die Schneeschmelze auf den Gebirgen einen großen Wasservorrath, so daß er zuweilen übertritt; zu anderen Zeiten ist er fast überall zu durchfurten. Seine Breite

beträgt 60 bis 180 m. Sein größter Nebenfluß ist der Conchos, der aus der Sierra-Madre kommt und nach 70 M. Laufes in der Nähe vom Presidio del Norte mündet; er nimmt eine Menge Zuflüsse auf und liefert mit ihnen den mittleren und südlichen Theilen des Staates einen reichlichen Wasservorrath, so daß die anliegenden Thäler im Allgemeinen fruchtbar sind. Er ist 317 g. M. lg.

Die Flüsse Mittel-Amerikas siehe bei den betreffenden Staaten.

Gebiet des Großen Oceans.

Der Große Colorado oder Colorado des Westen entspringt in Wyoming am Fremonts Pik des Windriver-Gebirges in 2.130 e. F. = 649 m H. und fließt als 113 g. M. (oder 139?) langer Green-River, der links den Jampuh oder Bear-River und den White-River aufnimmt, durch Utah und Colorado und weiterhin auf der Grenze zwischen Californien und Arizona. Er ist 270 g. M. lg. und wird 150 bis 200 m br. und 6 m tief. Er vereinigt sich in 38° 15′ n. Br. mit dem von Uncompaghre-Gebirge aus dem in 2.485 e. F. = 2.331 P. F. = 757,4 m H. im Mittel-Parke gelegenen Grand-Lake kommenden Grand River zum Colorado, in 3.900 e. F. = 3.663 P. F. = 1.190 m H. Von da an fließt er mit einem Gefälle von 5,3 m auf 1 g. M. noch 188 g. M. weiter. Im Allgemeinen fließt er nach SW. und empfängt von O. her fast alle seine Nebenflüsse. Bei der Mdg. des Kleinen (Chiquito) Colorado wird sein Lauf westlich, bei der des vom Wasatsch-Gebirge kommenden Virgen südlich. — 14 g. M. oberhalb der Mdg. des Kleinen Colorado durchströmt er 1.000 bis 2.000 m tiefe Cañons 47 g. M. weit mit fast 760 m Tiefe, den Großen- und Big-Cañon, bis in 8,7 g. M. oberhalb der Virgen Mdg.; zuletzt den Boulder und Black-Cañon, etwa 8 g. M.; dieses in 36° Br. gelegen, mit seinen himmelhohen steilen Felsufern am Uferfaume ist die großartigste Schlucht, welche man auf der Erde kennt. In neuester Zeit hat sich gezeigt, daß er bis auf 130 g. M. von seiner Mdg. bis Callville in Nevada, schiffbar ist, und daß, mit Hülfe einer kurzen Portage, die Schiffbarkeit noch einige 60 M. weiter, bis in das südliche Utah erweitert werden kann; sowie daß seine Ufer und Cañons eine der merkwürdigsten Scenerien der Erde darbieten. Sein 5 bis 15 km br. Thal hat ausgedehntes Fruchtland, das leicht zu bewässern ist; meist aber ist es mit Wald bedeckt, und andere Strecken bauen die zahlreichen Indianerstämme an seinen Ufern an und gewinnen auf denselben viel Mais, Weizen, Bohnen, Melonen ꝛc.; die Pueblo-Indianer z. B. bauen auch Baumwolle und verstehen sich auf das Weben. — Nachdem er den in 1.325 m H. entspringenden, 129 g. M. lg. Gila bei Fort Yuma (Arizona City) in 254 e. F. = 77 m H. aufgenommen, wendet er sich nach W., durchbricht eine Reihe von Felsen, innerhalb deren er 200 m br. ist, und wird dann 400 m br.; nach einem sehr gewundenen südlichen Laufe von 34 g. M. gelangt er an den Golf von Californien, wo seine Mdg. a. 1540 entdeckt ward. Im Unterlaufe hat er 2,4 m Tiefe, bei Nippfluten 3 m, bei Springfluten 7,6 bis 9 m. Dampfboote gehen regelmäßig bis Fort Yuma hinauf. Wenn das Wasser hoch ist, so strömt er über die Californische Wüste und erfüllt die „Neuer Fluß" genannten Becken; in denselben hält es sich 1 oder 2 Jahre. Der Unterlauf ist erst seit 1857 erforscht, durch Ives, J. White und Powell.

Der 112 g. M. lange **Sacramento** entspringt am Mount Shasta in der Sierra Nevada und fließt von N. nach S. Sein eigentlicher Oberlauf ist der vom Warners Gebirge kommende Pitt-Fluß, in welchen bei Pittsburg das

oberste Stückchen des Sacramento einmündet. In diesem liegt der Fuß des obersten Cañons in 4.472 e. F. = 1.363 m H.; einige g. M. südlicher folgt in 1.159 e. F. = 353 m H. Shasta, und wieder einige Meilen südöstlich Fort Reading in 675 e. F. = 206 m H., so daß er auf jeder dieser 8 g. M. um 446 P. F. = 144 m fällt. In 38° 10′ wendet er sich nach W. und ergießt sich in die Suisun-Bai, welche nach W. hin durch das Goldene Thor mit der San Francisco-Bai in Verbindung steht; er soll auf 40 g. M. schiffbar sein. Von S. her vereinigt sich mit ihm an der Mdg. der San Joaquin, der fast ebenso groß ist, wie der Sacramento, nämlich 112 g. M. lang.

Der **Columbia-** oder Oregonfluß kommt aus einem kleinen See im Westabhange des Felsgebirges in 50° n. Br. und scheidet Washington vom Oregon-Territorium. Auf 30 g. M. hat er einen sehr gewundenen Lauf, fließt reißend und wird oft durch Schluchten und Kataraкte unterbrochen. Die Flut steigt 30 g. M. hinauf. Seine Mündung ist 3,7 bis 11 km breit und gefährlich. Schiffe von 200 bis 300 Tons gehen bis zu den Cascaden, wo er auf 1 g. M. 13 m fällt, hinauf. Seine Länge beträgt 180 g. M. 1792 ward er von R. Gray entdeckt, der mit dem Schiffe Columbia Rediviva in ihn einfuhr; 1804 wurde er zuerst erforscht. Wenige Meilen westlich von seiner Quelle erhält er einen Zufluß aus dem Schoschone- oder de Lacys-See, der an der Westseite des Madison-Berges in 7.070 e. F. = 7.388 P. F. = 2.400 m H. liegt, und etwas weiter südlich durchfließt er den in 7.828 e. F. = 2.386 m H. gelegenen Lewis-See. Er wendet sich dann in einem gen N. geöffneten Bogen nach W. um das Salomon-River-Gebirge herum, und in 42° 40′ n. Br. und 112° 40′ w. Lg. v. Gr., in 4.240 e. F. = 1.292 m = 3.977 P. F. H., macht er die 70 m br. und 60 m hohen gewaltigen Amerikanischen oder Schoschone-Fälle, welche dem des Niagara freilich nachstehen, aber dem des Sambesi und Kaieteur zur Seite zu stellen sind. Mit furchbar überhangenden Basaltklippen liegen sie mitten in einer vulkanischen Gegend. Zum Snake geht auch ein kleiner Abfluß des in 44° 5′ Br. und 110° v. Gr., in 8.081 e. F. = 7.579 P. F. = 2.463 m H. zwischen 300 m h. Felswänden gelegenen Sees im Zwei-Ocean-Passe, aus welchem zugleich Wasser zum Yellowstone-Flusse geht. — Links mündet ferner die von S. nach N. fließende des Chutes und der Willamette. — Rechts münden dann der Okinakane, der Yockima ꝛc. Seine bedeutendsten Nebenflüsse sind links der Kootenay; der Pend d'Oreille, welcher am Clarkes-Passe, zwischen Virginia-City und Florence entspringt, als Clarke nach N. fließt, dann den in 2.093 e. F. = 626 m = 1.927 P. F. H. gelegenen Kalispelm- oder Pend d'Oreille-See durchfließt, nachdem er auch den Flathead aufgenommen hat. Dann der Lewis-Fork oder Snake-River, der aus dem National-Parke kommt, in 2.434 m = 7.986 e. F. H. entspringend, und Idaho durchfließt. — Er ist 153 g. M. lg., hat also $^5/_6$ der Länge des Rheins; sein Stromgebiet umfaßt 10.334 g. Q. M.

Der **Frazerfluß** entspringt in den Rocky-Mountains zwischen 55 und 56° n. Br. in 1.615 m H.; in ihn ergießt sich der Thompson. Letzterer durchbricht in 50° n. Br. das Cascade-Gebirge in einer Reihe von Wasserfällen und Stromschnellen; oberhalb ist er flach und schnellfließend. Nächst dem Columbia ist der Frazer der größte Fluß dieser Küsten; die Windungen mitgerechnet, hat er 160 g. M. Lge. Für Dampfschiffe ist er bis Hopetown, 30 g. M. vom Meere, schiffbar. Zu Yale, 12 M. weiter hinauf, beginnen die Stromschnellen, mit herrlichen Landschaftsbildern. Fast das ganze obere Flußbecken ist goldhaltig. Er mündet

gegenüber dem Südende von Vancouvers-Insel, nahe an der Grenze der Vereinigten Staaten. Die Hudsons-Bai-Compagnie hat eine Reihe von Forts an ihm angelegt.

Der **Jukon** oder **Kwichpak**, im oberen Laufe Lewis genannt, ist der große, in das Berings-Meer mündende Strom Alaskas. Er entspringt im Küstengebirge in 57° 40′ n. Br. aus dem kleinen Kennicott-See, und strömt auf der Hälfte seines Laufes, 180 g. M., nach NW. bis Fort Jukon, nördlich vom Polarkreise; er wendet sich dann nach W. und WSW., fast immer von Bergen begleitet. Im 180. Meridiane beginnt er, sich in zwei Hauptarme zu theilen, welche ein ansehnliches Delta zwischen sich fassen. Seine Länge ist etwa 380 g. M.

Von selbstständigen Seen bleiben noch zu nennen:

Der **Große Salz-See** in Utah, dessen Hauptinsel in 41° 10′ n. Br. und 94° 42′ w. Lge. liegt, findet sich in einer Wüste an der Westseite des Felsgebirg-Systems, mißt 85,2 g. Q. M., etwa 15,2 g. M. von N. nach S. und 6,6 g. M. von W. nach O., und liegt in 3.958 P. F. = 1.282,5 m H. Er ist ohne Abfluß, und seine Tiefe mißt auf weite Strecken nur bis 1 m. — 8¼ g. M. südöstlich von ihm liegt der fischreiche Utah-See, 8 und 3 g. M. messend, 9,5 Q. M., in 4.220 P. F. = 1.371 m = 4.509 e. F. H., welcher durch den Jordan in ihn abfließt. Von N. mündet in den Salzsee der Bärenfluß und viele kleine von O. her, aus den Timpanagos-Bergen kommend. Im Frühlinge tritt der See weit über. Offenbar ist er ehemals weit größer gewesen, aber seit 1866 ist sein Spiegel um 11 e. F. gestiegen. Das Land umher ist meist öde und unfruchtbar. Sein Wasser ist klar und durchsichtig, aber außerordentlich salzig, indem es 22% Kochsalz, nebst einigen anderen Salzen, enthält. Es beherbergt kein lebendes Wesen, obwohl gewaltige Schaaren von Wasservögeln seine Ufer besuchen. Ein Bad in ihm ist erfrischend, indeß muß ein anderes in süßem Wasser folgen, um das Salz zu entfernen. Sein Wasser trägt ungemein, so daß man beim Schwimmen in demselben einen Theil des Körpers über Wasser hat.

Der **Nicaragua-See**, der alte Cocibolca, in 32,6 m Meereshöhe (bei seinem mittleren Stande zur Ebbezeit), 176 km = 24 g. M. lg. und 56 km br., nimmt am Südende, nahe beim Austritte des San Juan, des ehemaligen Desaguadero, den ansehnlichen Rio Frio auf, der durch eine noch unerforschte, von den nie unterworfenen, sehr wilden Guatusos bewohnte Gegend fließt. Unter seinen zahlreichen, malerischen Inseln sind die bedeutendsten Ometepec, Zapatera und Salentanami. Das unbewohnte Zapatero hat ausgedehnte Ruinen und monolithische Idole. Am Fuße des am Ufer liegenden Mombacho erheben sich die Corales, ein Haufe von Hunderten kleiner vulkanischer Inseln. An Schönheit und Großartigkeit der Scenerie kommt ihm kein See der Welt gleich. Das Chontales genannte Norduser der Sees besteht aus welligen Savannen. Rings um den See nimmt seine Tiefe ganz allmählig zu; im Allgemeinen jedoch ist diese ansehnlich und für große Schiffe geeignet, sogar bis 100 m; nur am Ausfluß hat er 1,6 bis 3,2 m Tiefe. — Der bei San Juan oder Greytown ins Karibische Meer mündende San Juan ist ein prächtiger Strom von 125 km Lge., vom Mai bis Oktober, in der Regenzeit, sehr wasserreich; an ihm hatten die Spanier einst 12 Forts. Er ist 200 bis 780 m br. und 0,6 bis 6,5 m tief. Von seinen 5 Stromschnellen ist die Machuca die bedeutendste und gefährlichste, selbst für die Bongos oder Boote der Eingeborenen. Hier sind mehrere kleine Dampfer zu Grunde gegangen. In denen von El Castillo fällt der Strom 2,6 m auf 16,2 m. Seine Ufer sind bis 4 g. M. vom See und 4 M. von der Mdg. niedrig und sumpfig, mit Palmen, Rohr und langem Grase, Gamalote

genannt, bedeckt; sonst sind sie überall fest, selbst felsig, 2 bis 6,5 m h., mit dichtem Urwalde bedeckt, den Schlingpflanzen durchziehen. Auf 4 g. M. durchströmt er ein Delta, dessen Hauptarm der Colorado-Canal ist; dies Delta ist der Lieblings-Aufenthalt der Manati, Alligatoren und unzähliger Seevogel. Der Hafen von San Juan ist klein, aber geschützt und war bis 1859 leicht zu erreichen. Jetzt hat das Meer die Punta Arenas genannte Neerung durchbrochen, welche ihn nach außen schützte und den ehemaligen Zugang aufgefüllt, so daß nur 2,3 bis 3 m tief gehende Schiffe hinein können.

47,8 P. F. = 15,5 m höher als der Nicaragua-See liegt in 146,3 P. F. H. = 48,1 m, im N. desselben der Managua-See, 10 g. M. lg. und 7 M. br. und 3 M. von jenem entfernt. Sein Abfluß am Südende heißt Tapitapa, und dieser steht durch den Estero de Panaloya mit dem Nicaragua-See in Verbindung; dieser Verbindungsstrom ist zuweilen völlig ausgetrocknet. An seinem Ufer steht der Vulkan Momotombo, und in ihm liegt die kleine skulpturreiche, als Heiligthum betrachtete Insel Momotombito. In ihn münden namentlich der San Carlos und der Sariquipi. Die von N. her in den See fließenden Gewässer sind klein.

Klima. Wir können Nord-Amerika in mehrere klimatische Regionen zerlegen, obwohl dasselbe in Vergleich mit dem von West-Europa überaus gleichmäßig erscheint, wenigstens östlich vom großen Rückgrate dieses Erdtheils, wo die Luftbewegungen zwischen den höchstem Norden und den Südküsten sich ohne wesentliches Hinderniß vollziehen. Die Alleghanies streichen in derselben Richtung wie die hier herrschenden Winde, zwischen NO und SW, hemmen dieselben also nur unwesentlich; daher zeigt sich denn zu beiden Seiten dieser Gebirge in gleicher Breite wesentlich gleiche Jahres- und Tagestemp. und auch eine ziemlich gleiche Niederschlagsmenge. — Charakteristisch für die Verein. Staaten ist die geringere mittlere Jahrestemperatur im Vergleiche zu West-Europa. Die Temperatur eines Ortes an der westeuropäischen Seite findet man an der Ostküste Nord-Amerikas erst im Allgemeinen, namentlich vom 40° der Breite nach N., 10 Breitengrade südlicher; um soviel sind also hier die Orte kälter. Von Europa nach Ost-Amerika sinken also die Isothermen um 10 Breitengrade, aber dann weiter nach der Westseite Amerikas steigen sie wieder um etwa 5 Breitengrade. Die Verschiedenheit beider Ertheile zeigt sich auch in den Jahreszeiten: die Linien gleicher Sommerwärme laufen den Breitenkreisen fast parallel, dagegen die der gleichen Wintertemp. senken sich in Amerika um fast 20 Breitengrade. Auch die Differenz zwischen Tag- und Nachttemp. ist in Amerika viel größer als in Europa und beträgt stellenweis bisweilen 30° C; in der Quellgegend des Mississippi bringen unerträgliche heiße Sommertage jenes continentalen Klimas 48° C und es folgt darauf eine Nacht von nicht 20°; dagegen differiren Tag und Nacht in dem maritimen Klima von Baltimore nur um 21, in Charlestown um 12°, in Key-West um kaum 8° C.

Die höchste Sommerwärme hat nicht die Südküste, sondern dieselbe findet sich höher im Mississippithale aufwärts; daher gedeihen noch Zuckerrohr, Baumwolle, Mais ꝛc. und geben reiche Ernten in einer Breite, in welcher die Isochimene von Lissabon, Marseille, und Florenz läuft, und man baut noch Baumwolle in der Isochimene von Paris und London.

Höchst ungleichmäßig ist die Vertheilung der Regen. Die atlantische Küstenebene empfängt mittelst der SO-Winde vom Atlantischen Oceane her eine große Menge von Feuchtigkeit, an vielen Orten jährlich mehr als 1.000 mm, das südliche

Florida selbst über 1.500 mm. Noch mehr bringen die Südwinde an die Südküste, z. B. in der Nähe von Mobile fallen 1.621 mm. Aber nach dem Inneren hin nimmt die Regenmenge ab, so daß in den W.-Theilen von Texas, Kansas, Nebraska nur 500 mm fallen, in Colorado nur 300, in manchen Plateaustrichen sogar nur 70 mm. Dagegen fallen an der pacifischen Küste, nördlich von S. Francisco in Folge der an Wasser überreichen Westwinde 2.026 mm. Nachdem die Westwinde ihre Feuchtigkeit an die Küstenkette und die Sierra Nevada abgegeben haben, streichen sie weiter östlich über Hochebenen, welche demgemäß unbewässert bleiben und die Natur der Wüsten haben, bis sie an der Westseite der Felsgebirge in einer hochgelegenen Zone wieder eine mächtige Waldvegetation erwecken und erhalten. Somit erhält die Ostseite der Felsgebirge weder von W. noch von O. die nöthige Feuchtigkeit, daher sich hier die ehemals sogenannte Große Wüste Amerikas ausbreitet. Indeß kann hier nur von Halbwüsten die Rede sein, und die noch weiter nach O. zum Mississippi sich ausbreitenden Prärien, in denen im Jahre noch 300 bis 500 mm Regen fallen, sind mit Unrecht wüst genannt worden. Dieser endlose Boden des einstigen Kreidemeeres, aus Sandstein, Thon, Kalk und Braunkohle gebildet, erscheint einförmig und ist in seiner Flora und Fauna einförmig; aber in den weiten Ebenen von Nebraska, einem Theile von Dakota, im westlichen Kansas und östlichen Colorado, dem Vaterlande des Präriehundes und Hasen und Wolfes, der Erdeulen, Klapperschlangen und Heuschrecken breiten sich noch reiche ausgedehnte Waiden für Bisons und Antilopen, für Schaf- und Rinderheerden. Das Llano estacado (abgesteckte Ebene, wo die Wege durch aufgerichtete Stangen bezeichnet sind), von tiefen Cañons durchrissen, macht den Uebergang zur Natur der Halbwüsten und hat in Folge seines Regenmangels meist eine blattlose, niedrige Vegetation; dennoch finden sich ausgedehnte Strecken hier im nordwestlichen Texas, bis nach Neu-Mexico hinein, welche ungeheure Viehheerden abwaiden. Von ähnlich dürftiger und noch ärmerer Vegetation auf steinigem Boden sind alle die sogenannten Wüsten in Nevada, Utah, Wyoming, Arizona, in deren niedrigst gelegenen Strecken sich eine Vegetation nur von Atriplex, Artemisia, Yucca baccata, Iuniperus occidentalis, Opuntia arborescens und O. ephedra findet. Statt dieses Strauchwerkes erscheinen an den südlichsten dieser steinigen Hochebenen gegen den Gila hin die sogen. Pitahayas oder Saguaras, wo man auf Hunderte von Kilometern Weges in den Bergen, Ebenen und Thälern keine andere Pflanze gewahrt, als die bis 20 m hohen, mannsstarken Massen des Säulencactus. Aber selbst diese fehlen in den mit ausgewittertem Natron weiß überdeckten Alkali-Flächen in Utah und in der Coloradowüste neben dem untersten Theile des Colorado-Flusses, wo im ganzen Jahre nur 82 mm Regen fallen. — Gewiß ist es ein für das Klima (und die Art der Boden-Zusammensetzung) charakteristischer Zug in der westlichen Hälfte der Verein. Staaten, daß sich von dem bewaldeten Höhenzuge der Croß-Timbers auf 200 bis 300 g. M. weiter nach NO. außer den Baumreihen längs der Flußläufe nicht Ein Baum findet; und daß in den Ländern zwischen der Sierra Nevada und dem Felsgebirge Colorados im N. und der Grenzen von Mejico im S. jede Landstrecke von weniger als 1000 m Höhe Wüste ist, jede von 1.000 bis 1.600 m Halbwüste und daß jede in mehr als 2.000 m Höhe mit fetten Wiesen und kräftigem Walde, einer dem gemäßigten Europa ähnlichen Flora prangt. Jedes ansehnliche Gebirge ist also hier eine Oase zwischen Wüsten; nicht Eine Wüste findet sich hier, sondern viele, durch Wälder und Prärien von einander getrennte. Dergleichen sind in Utah die Wüste des Großen Salzsees, die Wüste des Sevier-Sees, die Sandwüste, das Brush-Valley,

das Exultant Valley; in Nevada die Ralston-Wüste, die Armagosa-Wüste, die Valley-Desert; in Arizona die Vierzig-Meilen-Wüste, die Playa de los Pimas, die Gila-Wüste, die Painted-Desert; in Californien die Mohave-Wüste, das Todesthal, die Colorado-Wüste; in Neu-Mexico der Todesweg und die Nacimiento-Wüste. Zusammengelegt, würden sie wohl eine Wüste von der halben Größe Europas abgeben. — Die feuchtesten Gegenden sind natürlich die ungesundesten, also die an der Südküste, wo im Jahre 1.625 mm Regen fallen; ferner die sumpfreichen Strecken der atlantischen Küste; demnächst die Uferstrecken des Mississippi, Ohio und Missouri. Die höher gelegenen und trockenen, bis hinauf nach Dakota dem trockensten Staate, wo im Jahre wenig mehr als 10 bis 15 mm fallen, sind die gesunderen. — Als charakteristisch für die Länder im Osten der Rocky-Mountains sind noch zu erwähnen; die im Winter herrschenden, schrecklich kalten NW.-Winde, welche ungehemmt über den Erdtheil streichen und wohl die Hauptursache der so niedrigen Temperaturen im Winter sind; und ferner das rasche Umschlagen der warmen Tage in kalte, wie es in Europa kaum vorkommt, und das unperiodische Auftreten extremer Kälte- und Wärmegrade.

Man hat das ganze besprochene Gebiet in fünf klimatische Regionen gesondert: die der atlantischen Staaten, die des Ohio, die der canadischen Seen, die des mejicanischen Golfes, die des oberen und mittleren Mississippi, Missouri und Arkansas. Dem ganzen Wesen nach abweichend ist die Region der Plateauländer im W. der Rocky-Mountains; und wiederum eigenartig ist die pacifische Region. In dieser sind an der Küste die Sommer auffallend kühl, indem die über einer Küstenströmung lagernde Luft durch den Courant ascendant des Sacramento-Thales ins Land gezogen, aber da, wo Gebirge vorlagert, auch sofort aufgehalten wird, so daß die Hitze im inneren Lande ungemildert bleibt. San Diego an der Küste hat im August 22° C, und 30 g. M. östlicher der untere Colorado 34° C; Monterey hat 15°,8 C, und das ebenso weit östlicher gelegene S. Joaquin-Thal 30° C. Auch die Winter sind an der Küste milder, so daß Sommer und Winter in vollem Gegensatze zu Orten in derselben geogr. Br. am Atlantischen Meere stehen, wie in S. Francisco und in Washington, welche gleiche mittlere Jahreswärme haben. In S. Francisco steigt die Jan. Temp. 9°,6 zu der des Sept. auf 14°,9; in Washington von 0°,3 im Jan. auf 25°,6 im Juli, also eine 5fache Differenz gegen die erstere. In Fort Vancouver am Columbia hat der Juli 19°,3 wie der in Quebek; aber der Januar hat 2°,6 gegen — 12°,3 in Quebek. Eine Region reichlicher Regen mit den im Winter vorherrschenden Westwinden beginnt hier erst in der Breite von S. Francisco, wo 800 mm fallen; diese Menge nimmt nördlicher gewaltig zu, und in Brit. Columbien fallen im Jahre 2.500 mm. Kräftige und dichte Wälder bedecken überall den Westabhang der Gebirge, und im Gegensatze dazu ist die Ostseite völlig kahl und öde. Der südlichste Gletscher findet sich am Shasta, und die Zahl derselben nimmt nach N. hin zu.

Die 0° Isotherme schneidet die columbische Seealpen in 62° n. Br., senkt sich östlicher bis zu 52° n. Br. im S. der Hudsons-Bai und läuft dann in Labrador wieder nördlicher. Nördlich von ihr liegt die arktische Region Nord-Amerikas, so daß dieselbe Alaska, das Gebiet des Mc Kenzie, die Hudsonsbai-Länder, Labrador. und Grönland umfaßt, also die Länder zwischen dem 50 und 71° der Breite, in Europa die von dem Breitegrade Berlins bis zu dem ebenfalls in 71° gelegenen Nordcap. Während hier noch dicht bevölkerte und produktive Länder sich ausbreiten, fehlt dort die Bevölkerung ganz, und der Boden producirt höchstens Holz und Moos. Die mildeste Januartemp. ist aber auch — 15° C, und die großen im

Winter gefrorenen Waſſerflächen dieſer Region binden beim Aufthauen einen großen Theil der Sommerwärme; zudem haben die großen Eismaſſen der Hudſonbai nach S. hin keinen Abzug. Um dieſe Bai geht der Wald nur bis 60° Br., weſtlicher aber bis über den Polarkreis hinaus; und hier iſt auch noch in 65° Br. trotz der geringen Sommerwärme noch Getreidebau möglich, der in Sibirien ſchon mit 62° aufhört, wo der Juli doch noch 17° C hat.

Die Staaten Nord-Amerikas.

Die Staaten Mittel-Amerikas.

Literatur. E. G. Squier, Notes on Central-America, partic. the states of Hondura- and S. Salvador. London, 1856. — Ders., The states of Central-America. London, 1858. — K. v. Scherzer, Central-Amerika in ſeiner Bedeutung für den deutſchen Handel und die deutſche Induſtrie. Wien, 1857. — J. Baily, Central-America, describing each of the states of Guatemala. London, 1850. — C. F. Reichardt, Central-Amerika. Nach den gegenwärtigen Zuſtänden des Landes und Volkes. Braunſchweig, 1851. — Jomard, Coup d'oeil sur l'Amérique central et ses monuments. Paris, 1860. — Dollfuss & Montserrat, Voy. géol. dans les republiques de Guatemala et San Salvador. Paris, 1868. — Juarros, Compendio de la hist. de Guatemala, 1808—18. 2 vls. (neue Ausgabe) 1857. — Larrazabal, Apuntamientos sobre la agricultura y commercio del reyno de Guatemala. N.-Guat., 1811. — Obert, Mém. statistique de l'état de Guatemala. Brüssel, 1840. — Ximenez, Las historias del origen de los Indios de Guatemala. Vienna, 1857. — Gavarrete, Catecismo de Geogr. de la republ. de Guatemala, 1860. — A. de Valois, Mexique, Havanna et Guatemala. Paris, 1862. — Mechlin et Warren, Report of a journey from Belize to the City of Guatemala. Belize, 1872. — Foledo, Geografia de Centro-America. Guatemala, 1874. — Laferrière De Paris à Guatemala. Paris, 1877. — E. G. Squier, Nicaragua and its people. New-York, 1860. — F. Belly, A travers l'Amérique centrale. Le Nicaragua et le canal interocéanique. 2 vols. Paris, 1867. — C. F. Reichardt, Nicaragua, nach eigener Anſchauung 1852. 2 Bde. Braunſchweig, 1854. — Mosquito, Nicaragua and Costa Rica 2 ed. London, 1850. — A. v. Bülow, Der Freiſtaat Nicaragua ꝛc. Nach eigener Anſchauung. Berlin, 1829. — H. de Suckau, Une voie nouvelle à travers l'Amérique centrale. Etude géogr., ethnogr. et statistique sur le Honduras. Paris, 1866. — W. V. Wells, Explorations and adventures in Honduras. London, 1857. — S. A. Bard, Waikna, Adventures on the Mosquito shore. London, 1855. — G. de Bolot et C. Lindemann, Amérique centrale. La République du Honduras et son chemin interocéanique. Paris, 1867. — E. Pougin, L'état de Costa Rica et ce qu'on pourrait y faire. Antwerpen, 1863. — F. Molina, Bosquejo de la Republica de Costa Rica. New-York, 1851. — M. Wagner und K. Scherzer, Die Republik Coſta-Rica in Central-Amerika. Leipzig, 1856. — M. Wagner, Wiſſenſch. Reiſen im tropiſchen Amerika. — M. Peralta, Costa Rica, its Climate, Constitution and Ressources. 1873. — C. F. Bidwell, Isthmus of Panama. London, 1865. — K. v. Scherzer, Travels in the free- states of Central-America. 2 vols. London, 1857. Deutſch, Braunſchweig, 1857. — J. L. Stephens, Incidents of travel in Central-America, Chiapas and Yucatan. 2 vols. London, 1842. Deutſch von Höpfner. Leipzig, 1854. — C. H. Berendt, Remarks on the centres of ancient civilisation in Central-America, New-York, 1876. — Polakowsky, Central-Amerika (Ausland 1876). — Carceres, Geografia de Centro America. Paris, 1880. — Cornette, Relation d'un voyage de Mexique à Guatemala. Paris, 1858. — J. Fröbel, Aus Amerika. Erfahrungen, Reiſen und Studien. 2 Bde. Leipzig, 1857. 58. — Ders., Seven year's travel in Central-America, northern Mexico and the far West of the Unit. States. London, 1859. — A. Morelot, Voyage dans l'Amérique-Centrale, l'ile de Cuba et le Yucatan. 2 vols. Paris, 1857. — R. G. Dunlop, Travels in Central-America, being a journal of nearly three year's residence in the country. London, 1847. — Derrotero de las islas Antillas y de las costas orientales de América desde el Rio de las Amazonas hasta el cabo Hatteras. II. vols. Madrid, 1863. — J. v. Sievers, Ueber Madeira und die Antillen nach Mittel-Amerika. Leipzig, 1861. — Ed. Belcher, Narrative of a voyage round the world 1836—42. 2 vls. London, 1843. — K. v. Scherzer, Aus dem Natur- und Völkerleben im tropiſchen Amerika. Leipzig, 1864. — T. Hassaureck, Four years among Spanish Americans. New-York, 1867. — Brasseur de Bourbourg, Histoire des nations civilisés du Mexique et de l'Amérique centrale durant les siècles antérieurs à Chr. Colomb. 4 vols. Paris, 1857—59. — Ders., Popol Vuh. Le livre

sacré et les mythes de l'antiquité américaine avec les livres héroiques et historiques des Quichés. Texte Quichés et traduction française. Paris, 1861. — F. Ximenez, Las historias del origen de los Indios da esta prov. de Guatemala, traducidas de la lengua Quiché etc. por C. Scherzer. Wien, 1857. — K. v. Scherzer, Die Indianer von Santa Catalina Istlávacan. Wien, 1856. — E. G. Squier, Honduras interoceanic railway. New-York, 1854. — C. H. Davis, Report in relation to the various proposed lines for interoceanic canals and railroads between the waters of the Atlantic and Pacific oceans. (Letter of the Secretary of the Navy-Senates 39 Congress 1 Session Docum. Nr. 62) 1866. — F. A. E. Keller, Canal de Nicaragua. Notice sur la navig. transatl. des paquebots interocéan. ou Recherches sur les routes de plus court trajet d'Europe à St. Jean de Nicaragua. Paris, 1859. — W. Childs, Report of the surveys and estimates of the coast for constructing an interocean ship-canal from the harbour of S. Juan del Norte to the harbour of Brito on the Pacific in the state of Nicaragua, made 1850—52. New-York, 1852. — Drouillet, L'Exploration de l'Isthme interocéanique (l'Explorateur 1876, Nr. 60). — The practicability and importance of a Ship canal to connect the Atlantic and Pacific Oceans etc. New-York, 1855. — Lafond de Lurcy, Notice sur le Golfo dulce dans l'état de Costa Rica et sur un nouveau voyage entre les deux Oceans. Paris, 1856.

Das Isthmus-Gebiet, durch welches Nordamerika an Süd-Amerika angeheftet ist, wird durch seine Lage zwischen zwei einander hier sehr nahe tretenden Oceanen ein wichtiges Verbindungsland, das überdies mit einem großen Reichthume tropischer Produkte von der Natur ausgestattet ist. Fünf Freistaaten sind die einzelnen Theile, welche ehemals die Republik Central-Amerika bildeten. Diese sind:

Central-America. Republiken:	g. Q. M.	qkm	Bew.	auf 1 Q. M.
Guatemala	2.200	121.140	1.252.497	511
Honduras	2.188	120.480	350.000	161
San Salvador	310	18.720	554.785	142
Nicaragua	2.430	133.800	300.000	123
Costa rica	940	51.760	185.000	200
Britisch Honduras . . .	355,7	19.585	24.710	69
	8.453,7	547.308	2.891.600	342.

Obwohl es in diesen waldigen Gebirgsländern nicht an Gewässern fehlt, so sind dieselben doch bei der Schmalheit des Landes für die Communication von geringer Bedeutung, abgesehen von der Wichtigkeit, welche sie dereinst für die Verbindung beider Meere erlangen können. — Das Klima ist hier, wie in allen Tropenländern, nur nach der Höhe über dem Meere verschieden. Die Küstenstriche haben eine mittlere Temperatur von 25 bis 28° C, in 650 m H. sinkt sie auf 21 und 22,5° C; auf dem Tafellande von Costa-Rica in 1.230 bis 1.430 m H. herrschen 18,75 bis 20°, auf den Hochebenen von Guatemala 16 bis 19° und auf den Plateaux der Altos von Quesaltenango 14° C. Fast die Hälfte von ganz Mittel-Amerika gehört zu diesen schönen Tafelländern oder Mesas, alles Tierras templadas oder gemäßigte Landstriche, eine gesunde Region von ewiger Frühlingsmilde. Oestlich vom Gebirge veranlaßt der stets wehende Passat fast tägliche Regenfälle; auf dem Hochlande und im W. aber dauert von Dezember bis Mai eine trockne Jahreszeit. Die Ostseite ist daher dicht bewaldet, feucht ungesund, namentlich wegen der bösartigen Wechselfieber, und wenig bewohnt, während die Westseite natürliche Savannen mit vereinzelten Waldgruppen bedecken. Die Produkte der tropischen Vegetation sind von großer Bedeutung. Das Hochland eignet sich für den Anbau der europäischen Getreide-Arten; in den Thälern baut man Mais, Reiß, Yams, Pisang, Maniok, Bataten und Bohnen. Den feinsten Kakao liefern Nicaragua und Costa-Rica, den besten Kaffee das Tafelland von Costa-Rica; die feinste Baumwolle gedeiht überall; San Salvador erzeugt den besten Indigo, die Gegend von Alt-Guatemala die werthvollste Cochenille. Zuckerrohr und Tabak gedeihen ausgezeichnet. — Die Gewinnung von Metallen und die Industrie ist dagegen von sehr geringer Erheblichkeit; die Indianer fertigen nur schlechte Baumwollstoffe und Hängematten. Die Ladinos oder Mestizen

bilden fast allein die Klasse der Handwerker. Ein- und Ausfuhr betreiben meist die Europäer, und zwar sind Deutsche namentlich in Costa-Rica (400) zahlreich angesiedelt, während in den übrigen Staaten kaum 100 wohnen. Der wichtigste Einfuhr-Artikel ist Baumwollenzeug, das England und Deutschland liefern.

1880 betrug die Einfuhr v. d. Verein. Staaten für 1.541.229 Dll. (Brodstoffe 571.637),
von Großbritannien „ 3.204.473 „ (Baumwoll-W. 2.174.308),
von Frankreich „ 506.643 „ (Wein 147.311 Dll.).

Die Bevölkerung bilden in Mosquitia eingeborene Indianer, die auch in den anderen Ländern die große Volksmasse ausmachen; in Nicaragua herrscht die Mischlings-, in Costa-Rica die reine spanische Rasse vor. Wagner rechnet:

1.300.000 reine Indianer.
940.000 Ladinos oder Mischlinge,
122.000 Weiße, meist spanische Creolen,
18.000 Neger, Sambos und Mulatten.

Die ersteren sind meist Ackerbauer und haben in Guatemala und Honduras ihr altes Idiom bewahrt. Die Mischlinge bilden die große Masse in den Städten, und die Weißen haben den großen Grundbesitz, den Großhandel und die politische Macht in Händen. — Von allen Indianern Mittel-Amerikas führen nur die 6.000 Mischlinge, welche Moscos oder Mosquitos genannt werden, ein nomadisches Leben. Die Reste der roheren, von Jagd und Fischfang lebenden Bewohner der ungesunderen Ostseite nennt man Indios bravos. Der Westseite gehörten die civilisirten Urbewohner an. In ganz Guatemala spricht man die in Yucatan in ihrer Reinheit erhaltene Maya-Sprache und zwar in 24 noch vorhandenen Dialekten. Wenig von der ursprünglichen abweichend sind die in Chiapas gesprochenen Tzendal- und Zotzil-Sprachen, sowie die in der Provinz von Peten-Itza gesprochenen Lacadon-, Peten-, Chol- und Mopan-Sprachen. Mehr abweichend sind die im südlichen Vera-Paz und Guatemala gesprochenen (die Cackchi-, Poloman- ꝛc. Sprachen) das Totonac in Vera-Cruz. Die wichtigsten eigentlichen guatemaltekischen Sprachen sind die Quiché- (spr. Kitschè), die Cackchiquel- oder Cachiguel- und die Tzutohil- oder Zutugil-Sprache. Die erstere, nach der alten Hauptstadt Utlatlan auch Utlateca-Sprache genannt, ist die wichtigste und ausgebildetste; die zweite ist die eigentlich guatemalische, denn sie wurde in dem Reiche gesprochen, dessen Hauptort Tecpan-Quauhtemala hieß. Diesen Sprachen nähert sich die Mam- oder Mem-Sprache, die an den Nordgrenzen von Chiapas gesprochen wird. — Ganz verschieden ist die im südlichsten Theile Guatemalas noch lebende Aztekische Sinca-, von Buschmann Pipil-Sprache genannte. Aztekische Ortsnamen sind nach Buschmann hier noch weiter verbreitet als Maya-Namen, nämlich auch durch ganz S. Salvador, bis nach Honduras und in den W. Nicaraguas hinein. Gesprochen wird das Aztekische nur noch an zwei Stellen. — Die Mayas und Azteken besaßen ein Schriftsystem; davon sind noch 3 Probestücke vorhanden: der von Lord Kinsborough als aztekisches Manuskript publicirte Dresdener Codex; das mejicanische Manuskript der Pariser National-Bibliothek, und das Troano-Manuskript in Madrid. Noch fehlt der Schlüssel dieselben zu lesen. — Die Nicaragua und Honduras zählt Squier außer dem Niquiran-Aztekischen drei sprachliche Gruppen: 1. Melchora, einschl. Walwa, Rama, Toaca, Poya und Waikna oder Mosko (Moskito), insgesammt Bravos genannt, wahrscheinlich Karibischen Stammes, mit eingemischtem Negerblut. 2. Chorontega einschließlich des Dirian, zwischen dem Nicaragua-See und dem Großen Oceane; das Nagrandan, nördlich vom Dirian; das Orotinan, um den Nicoya-Golf; 3. das Chondal, im N. und O. des Nicaragua-Sees. — In Costa Rica und Panama gibt es eine Menge unklassificirter Stämme, unter denen mindestens 5 Stamm-Sprachen herrschen: 1. Daracho vom Veraguas; 2. Savanerisch; 3. Bayano, beim Rio Chapo, an der Pacifischen Küste; 4. Manzanillo (San Blas), atlant. Küste; 5. Bribri, in Costa Rica.

Daß hier schon vor Ankunft der Spanier eine alte Cultur zu Grunde gegangen, beweisen die vorhandenen unbewohnten Ruinen, die Pyramiden, Altäre mit Bilderschrift und Thierfiguren, z. B. in Quirigua, Peten, Palenque, Copan, Quezaltenango, Tikal, Dolores ꝛc. Diese Reiche der Quichés und Cachiguelen haben wohl ohne Zweifel ihre Cultur von den Tolteken oder Nahuatls empfangen.

Die Tempel Mittel-Amerikas kommen in vielen Beziehungen mit denen Mejicos überein, haben jedoch auch manche besondere Eigenthümlichkeit. Die künstlichen Terrassen oder pyramidalen Bauten scheinen gewöhnlich nicht so umfangreich gewesen zu sein, dafür aber mit ausgedehnteren Gebäuden gekrönt, an denen die Kunst that, was sie vermochte. Breite Stufenwege führten direct zum Haupt-Eingange Auf manchen Terrassen erhob sich nur Ein Gebäude, auf den größeren gewöhnlich 4, die einen Hof umschlossen. Sie waren massiv gebaut und hatten sehr dicke Mauern; meist bestanden sie aus 1 Stockwerke, zuweilen auch aus 2 und 3, deren jedes höhere kleiner war als das vorhergehende, so daß das Ganze nach oben pyramidal sich verjüngte. Die Front war gewöhnlich mit Steinen belegt, auf denen Figuren und Ornamente ausgearbeitet waren. Bei manchen entsprach das Innere dem imposanten Aeußeren. Sie waren in enge Gänge und dunkle Gemächer getheilt, deren Decke vor vortretenden Steinen

getragen ward, ganz wie bei den ältesten Monumenten der alten Welt. Die Wände dieser Gänge waren oft mit Stuck bedeckt, auf welchem sich Figuren in Bas-Relief erhoben. Innerhalb der Gemächer hat man, z. B. zu Palenque, Tafeln von offenbar mythologischem Charakter gefunden, bedeckt mit Sculpturen und Hieroglyphen von trefflicher Zeichnung und künstlerischer Ausführung, sowie Reste von Götzenbildern, Altären und Spuren der alten Opfer.

Die Ruinen von Copan in Honduras stimmen im Allgemeinen darin überein; aber neben ihnen finden sich große Monolithe, mit verwickelter Steinarbeit bedeckt, wie man sie nur noch außerdem in der Nähe bei Quirigua und auf den Inseln des Nicaragua-Sees gefunden hat. Sie scheinen auf den großen Fluren, vielleicht auch auf den Stufen und Plateformen der Bauwerke gestanden zu haben. Man hält Copan für älter als irgend welche andere bekannte Denkmäler Mittel-Amerikas, ausgenommen die Werke aus Erde und unbehauenen Steinen, welche ebenfalls vorhanden sind. Sicher ist, daß es schon zur Zeit der spanischen Eroberung in Ruinen lag.

Die Eroberung durch die Spanier vollendete Pedro de Alvarado 1524; die Unterwerfung des südlichen Tafellandes erfolgte 1530. Mittel-Amerika wurde anfangs mit dem spanischen Vicekönigreiche Neu-Spanien oder Mejico vereinigt, ward aber 1540 als selbstständige Generalcapitänschaft davon getrennt. Alt-Guatemala wurde Sitz der Statthalterschaft. Bis 1821 blieb das Land unter spanischer Herrschaft; am 15. September dieses Jahres aber erklärte Guatemala seine Unabhängigkeit von derselben, nachdem sie 297 Jahre gedauert hatte. Am 1. Juli 1823 proclamirte die constituirende National-Versammlung die Freiheit der Vereinigten Republik Central-Amerikas. Dieser Staatenbund dauerte bis zum 30. Mai 1838, und damit endeten die unversöhnlichen Parteistreitigkeiten, die stets wiederkehrenden Revolutionen und der traurige Bürgerkrieg. Damals constituirten sich die einzelnen Staaten nach ihren eigenen Interessen.

Der Freistaat Costa-Rica.

Der südlichste der mittel-amerikanischen Freistaaten liegt zwischen 8° und 11° 16′ n. Br. und zwischen 65° und 68° westl. Lge. Seine 1858 festgestellte Nordgrenze geht von der Mdg. des San Juan längs dieses Flusses bis 5 km unterhalb der Castillo-Stromschnellen, dann in 3,2 km Entfernung vom Flusse und dem Nicaragua-See zum Flusse Sapoa, den sie schneidet, bis sie bei der Salinas-Bai den Großen Ocean berührt. Die Südgrenze steht jetzt fest; sie läuft von Point Burica grade hinüber zu den Quellen des Rio Clara, von da gegen NO. nach den Bergen von Cruces und den Kamm dieses Gebirges entlang nach der Quelle des Dorces, und endlich diesen Fluß entlang zum Atlantischen Meere. Der Flächen-Inhalt ist 940 g. Q. M.; es ist also nicht so groß wie Ost- und West-Preußen; aber der größte Theil ist unerforschtes und unbewohntes Wald-, Gebirgs- und Sumpfland. Die Zahl der Bew. wird auf 185.000 (1874) angegeben, 5.000 civil. Ind., 1.200 Neger, 600 Chinesen; etwa 12.000 wilde Indianer, wovon ⅓ in der Nähe der Hauptstadt wohnen, zwischen Angostura und Punta Arenas; im übrigen Lande wohnen vielleicht 10 auf jeder Q. M. — 2 große Flüsse bewässern das Land, der Tiliri oder Sicsola und der Tilorio oder Tschanginola. — Wir haben 2 Striche Küsten- oder Flachrand und das Tafelland oder Centralthal zu unterscheiden; erstere sind mehr oder weniger ungesund; dagegen ist letzteres, fast 4.200 m über dem Meere gelegen, wie namentlich die Thäler von San José und Cartago, offenbar gesund zu nennen; beschwerlich ist nur die SW.-Regenzeit, welche im April beginnt und Ende Novembers abläuft, und während welcher die Wege, selbst die Hauptstraßen, welche die Maulthier-Karawanen einzuschlagen haben, fast völlig unpassirbar sind. Auch in dieser Zeit sind die Morgen schön, da der Regen erst um 1 oder 2 Uhr beginnt. „Zu dieser Stunde sammeln sich um die Gipfel der Cordilleren, welche ganz eingehüllt werden, schwere, schwarze Dünste, während der Himmel im Zenith sein ungetrübtes Blau behält. Laute Donnerschläge und dann und wann ein Blitz gehen von den dichten Wolken aus und werden von den Gebirgen im Echo wiedergegeben. Die dunkle Masse häuft sich mehr und mehr, wälzt sich die Abhänge langsamer und schneller hinab, je nach der Gewalt des Windes, der durch die Gebirgsschluchten daherfährt, — hier glänzend in den Strahlen der Sonne, dort finster und drohend, aber stets verschieden in Farbe und Gestalt. Plötzlich erfüllen die Dünste das Thal, und die ganze Umgebung wird dem Blicke entzogen.“ San José, in 1.180 m H., hat 1.010 bis 1.530 mm Regen, 20°,8 C. mittl. Temp., Max. 24,4, Min. 12°,8 C. — Erdbeben und Vulkane sind hier, wie in ganz Mittel-Amerika, häufig; die noch thätigen Vulkane sind namentlich der von Cartago oder der Irazu, der Turrialva, der Chiriqui, der Miravalles, der Orosi und im NW. des Pico Blanco 2 neue, sehr thätige, über 2.000 m hoch. — Es ist wohl Gold in den Aguacate-Bergen ꝛc. vorhanden, aber nicht in großer Menge, namentlich bei Tisingal und Estrella; auch Kupfer, Eisen, Blei und Kohlen finden

sich; aber noch wird nichts davon ausgebeutet. Die Perlmuscheln des Großen Oceans gewähren wenig Vortheil. — Der Boden aber ist in hohem Grade fruchtbar und namentlich für die Cultur des Kaffe geeignet, der hier dem von Mocca nichts nachgeben soll; er ist jetzt das Haupthandelsprodukt und die Quelle des Reichthums für die Bewohner; leider fehlt es nur gar zu sehr an Arbeitskräften. Die prächtigen Urwälder mit ihrer reichen Thierwelt, gefährlich durch die giftigen Schlangen, erfüllen das ganze Land, mit Ausnahme einiger Culturstrecken, hauptsächlich aber die atlantischen Abhänge; die SW.-Abhänge haben meist Savannen oder Llanuras, durch Wälder begrenzt, und sind weit zugänglicher als erstere. Die Wälder enthalten eine Fülle der herrlichsten Luxus- und Farbehölzer und liefern kostbare Gummi-Arten, Kork ꝛc. Alle Früchte der Tropen gedeihen ungepflegt, nur der Weizenbau gelingt nicht; Bohnen, Kaffee (seit 26 Jahren) und Zuckerrohr werden in den höheren Thälern in Menge gebaut. Das Tiefland treibt hauptsächlich Viehzucht, die namentlich auf den Potreros oder natürlichen Wiesen der Provinz Guanacaste, jetzt Monrovia genannt, gelingt. — Die Hauptbevölkerung des Landes bewohnt die in der Mitte der Cordilleren von NW. nach SO. sich hinziehenden Hochthäler, deren wichtigste die von San José und von Cartago sind; Europäer, Neger und Mischlinge, ungerechnet die unabhängigen Indianer am oberen San Juan und namentlich am Rio Blanco, im NW. der Boca del Toro, die Nachkommen der Talamancas. Die Stämme der Reventazon und Pacuar sind vernichtet; die Pranzos oder Guatuchos wohnen im N. im Thale des Frio, die Bizeita am Sixaula, die Terrbis am Changuenola im SO., zusammen auch die Talamanca genannt. Die letzteren sind völlig ununterworfen und feindlich. Die Moskitos kommen jährlich und fangen Schildkröten in der Chiriqui-Lagune. Die Religon ist die römisch-katholische und San José der Bischofssitz; übrigens aber herrscht durchaus Religions-Freiheit. Von allen Staaten Mittel-Amerikas ist dieser der geordnetste, und ein größerer Theil der Bevölkerung genießt etwas Schulunterricht. — Von Industrie kann noch nicht die Rede sein; nur Spirituosen werden fabricirt, und sie sind ein Monopol der Regierung. Der Werth der Einfuhr ist im Mittel 2.015.000 Pesos, wovon ⅛ deutsche, ⅞ englische Waaren sind. — Etwa $^{1}/_{19}$ der Landesfläche ist unter Cultur (54 g. Q. M.). Die jährliche Kaffee-Ernte, hauptsächlich auf dem Plateau von San José und Cartago, übersteigt 400.000 Centner (1879). 1874 sind für 1.785.600 Mark ausgeführt; Holz, Häute ꝛc. für 400.000 Mark. Von Zucker (Chancaca) werden höchstens 5.000 Ctr. ausgeführt, da alles übrige von der Regierung zur Rum-Fabrikation verwendet wird. Außerdem werden Häute, Kupfererze, Ackerfrüchte, Farbehölzer, Sarsaparille, Schildkrot ꝛc. in geringer Menge ausgeführt. Der ausgezeichnete Kakao, den man gewinnt, wird meist im Lande consumirt. An einigen Stellen dienen die Bohnen desselben als Münze. Steuern werden nicht erhoben; die Regierung bezieht ihre Einnahmen aus dem Monopol der Spirituosen, dem Verkaufe des importirten Tabaks und den Zöllen auf eingeführte Waaren; sie verkauft auch Land, tierras valdias.

Am 5. Oktober 1502 hat Columbus Costa-Rica entdeckt, und die Küste Costa Rica y Castilla de Oro genannt, da er an verschiedenen Stellen von den Eingeborenen Goldstückchen erhielt; 1514 bis 1516 wurden die ersten Niederlassungen zu Fonseca am Chiriqui und Bruselas in Nicoya versucht, und Cartago ward gegründet, das bis 1823 Hauptstadt blieb. Schon 1540 hieß die Colonie Neu-Cartago, und 1574 scheint sie ganz organisirt gewesen zu sein. Die Talamanca-Indianer, in deren Gebiet die reichen Goldgruben von Tisingal bearbeitet wurden, tödteten alle Spanier 1611 und 1709. 1821 erfolgte die Unabhängigkeits-Erklärung, und 1823 wurde der Sitz der Regierung nach San José verlegt. Bis 1840 war Costa-Rica einer der 5 vereinigten Staaten von Mittel-Amerika, seitdem ist es ein unabhängiger Freistaat. 1871 wurde die 7te Constitution gegeben. Die Staats-Religion ist die röm.-kath., aber es besteht volle Glaubensfreiheit. — Der auf 6 Jahr gewählte Präsident wählt sich sein Cabinet und alle öffentlichen Beamten. 1874 zählte die Miliz 16 370 Mann (18 bis 30 Jahre alt), von denen 900 im Dienste standen. Die 30 bis 55 Jahre alten Bewohner bilden die Reserve. — Es besteht ein Repräsentantenhaus aus 12 Mitgl., die auf 6 Jahre gewählt sind und die zur Hälfte alle 3 Jahre ausscheiden; ein Senat ist nicht vorhanden. — 1880 beliefen sich die Einnahmen auf 2.802.279 Dll., die Ausgaben auf 3.460.600 Dll., die Schuld auf 6.258.629 Dll. — 1879 sind 330 Schiffe angekommen. — 1874 wurde die Eisenbahn von Alajuela nach Cartago eröffnet, welche bis Calderas bei Puntarenas geführt ist, und 25 g. M. lg. sein wird; sie wird der Panamabahn unfehlbar Concurrenz machen. Im Ganzen sind 120 km in Betrieb. Telegraphenlinien 627 km = 84,8 g. M. — Dies seltene Land hat mehr Schullehrer, als active Soldaten. 1878 betrugen die Schulkosten 97.803 Dll. Elementarschulen gab es: 145 für Knaben, mit 6.949 Kindern und 176 Lehrern, 29 für Mädchen mit 4.742 Kindern und 147 Lehrern; Höhere Schulen 28 für Knaben, mit 2.991 Kindern und 68 Lehrern, 25 für Mädchen, mit 2.176 Kindern und 70 Lehrern. Secundär-Schulen: ein National-Institut mit 224 Studirenden; ein weibl. College zu Alajuela mit 98 Studirenden, und eins zu Cartago, mit 66 Studirenden; das College des katholischen Seminars, mit 57 Studirenden. Es bestehen 22 Privatschulen mit 612 Zöglingen.

Das Land ist in 6 Provinzen getheilt: San José, 46.000 Einw.; Cartago, 36.000; Alajuela, 29.000; Heredia, 30.000; Guanacaste 8.000; Puntarenas 6.000 E., und 10

oder 12.000 Wilde; Summa (1874) 185.000. Die erstere Provinz, Sitz der Regierung, ist die wichtigste und erzeugt fast die gesammte Kaffe-Ernte. Jede Provinzial-Hauptstadt hat drei Alcalden und drei Ersatzmänner; in den Landdistrikten gibt es ebenfalls Alcalden, und unter diesen stehen Friedensrichter. Der Freihafen Punta-Arenas hat seinen eigenen Magistrat.

San José, 12.000 E., in der Mitte zwischen beiden Küsten, in 1.180 m H., ist die Hauptstadt und Mittelpunkt des bedeutenden Handels. Sie hat ein Klima des ewigen Frühlings. Die mittl. Temp. ist 20°,7 C, die des Frühlings 22°, des Sommers 20°,7, des Herbstes 20°, des Winters 20°,2 C. Es wohnen hier zahlreiche Deutsche. Nur der Nationalpalast ist ein ansehnliches Gebäude. Die Umgegend ist fruchtbar und gut angebaut, — Oestlicher liegt Cartago, 10.000 E., neben dem Vulkane Irazú, eine altspanische, solid-gebaute, respectable Stadt mit imposanten, aber meist verfallenen Kirchen. — Liberia, in Guanacaste 2.000 E., an einem Nebenflusse des Tempisque, ist Grenzstadt gegen Nicaragua. — Die beiden Haupthäfen sind Punta-Arenas 1.800 E., (1866 sind 24 Schiffe von 7.923 Tons eingelaufen, nebst 3 Dampfern, die für 2 Mill. Dll. Waaren brachten), der Ausfuhrplatz für jährlich 100.000 Ctr. Kaffee, am Golf von Nicoya; und Matina am Karibischen Meere. — Zwischen den Häfen Limon und Calderas, hat Fremont eine 27,3 g. M. lge. Eisenbahn projectirt und die Concession auf 70 Jahre erhalten. 44 km sind ausgeführt. Limon ist ist 1868 zum Freihafen erklärt.

Der Freistaat Nicaragua.

Nicaragua liegt zwischen 10° 30′ und 15° n. Br. und umfaßt jetzt, seit am 28. August 1860 England seine Ansprüche auf das Land des Königs von Mosquitia aufgegeben hat, auch dieses Gebiet; es zerfällt in 5 Departements; S. oder Rivas, O. oder Granada, W. oder Leon, N. oder Segovia, und Mosquitia; und hat etwa 300.000 Bew. Man schätzt die Zahl der

Weißen auf	30.000
Neger	10.000
Indianer	96.000
Mischlinge	164.000

Die Zahl der Frauen übersteigt weit die der Männer, wie in ganz Mittel-Amerika. Von den 2.430 g. Q. M. des Flächen-Inhalts kommen etwa 230 auf die beiden Seen. Die Ansiedlungen und Pflanzungen (Haciendas, Hattos, Huertas, Ranchos und Chacras) liegen überall vertheilt, selbst in den Wäldern, wo sie kaum aufzufinden sind; die größeren Ortschaften aber gehören hier der heißen, ungesunden Region an, während sie in den Nachbarstaaten in der Region des ewigen Frühlings liegen. — Die Küstengegend am atlantischen Meere ist ungesunder als das Innere, und die Westküste und hat, wie man scherzweise sagt, im Jahre 13 Monate lang Regen. Das den Winden zugängliche Nicaragua-Becken hat eine bestimmte trockne und eine nasse Jahreszeit; letztere dauert vom Mai bis November; während derselben tritt aber auch wochenlang völlig freier Himmel ein. Die Temperatur ist sehr gleichmäßig, meist zwischen 25 und 31° C, selten 21 und 32°,5 erreichend. Vom November bis Mai sind die Tage, namentlich aber die Nächte, kühler; die Felder trocknen, das Vieh wird an die Ströme getrieben; in den Städten erstickt man fast im Staube. Dennoch gilt diese Jahreszeit für die gesundeste. Die üppig aufgeschossenen Dickichte verdorren in dieser Zeit. Im Febr. fällt kein Regen; im Juli fallen 691, im Oktober 455, im ganzen Jahr 2.482 mm. — Auf den herrlichen Waiden werden zahlreiche Rinder genährt; manche der Güter besitzen sogar 10.000 bis 15.000 Stück Rinder. Die Westküste ist steiles Gebirge ohne Flüsse, vulkanisch. Im Osten der Seen-Kette zieht die mit Urwald bedeckte 1.500 m h. Gebirgskette. — Die Produkte des Pflanzenreichs sind von großem Werthe. Das hier heimische Zuckerrohr, saftiger als das asiatische, gibt jährlich 2 Ernten, und braucht nur alle 12 oder 14 Jahre neu gepflanzt zu werden. Man gewinnt ferner ausgezeichnete Baumwolle, die aber nicht ausgeführt wird. Unvergleichlicher Kakao wird in Menge erzeugt und im Lande consumirt; er wird offenbar künftig das Hauptprodukt des Landes bilden (15 bis 20 Dll. der Ctr., in Guayaquil 5 oder 6 Dll.). Zahlreiche Plantagen von einheimischem Indigo, Jiquilite (Indigofera disperma), sind jetzt aufgegeben, obwohl das Produkt ausgezeichnet ist. Im Hochlande baut man die europäischen Getreidearten. Alle Produkte der Tropen werden in Fülle gewonnen; ebenso fehlt unter den kostbaren Hölzern und Waldprodukten kaum eins, und sie sind in unerschöpflicher Menge vorhanden. Auch Rindviehzucht und Käse-Produktion sind wichtig. — Das Nord-Departement nimmt Theil an dem Mineral-Reichthum von Honduras, und besitzt Gold, namentlich bei Chontales, unfern des Städtchen Libertad, mitten im Urwald-Gebiete, wo man es 1850 entdeckt hat. Die reichste Mine ist die von Djavali. Jetzt beginnen Fremde mit besseren Hülfsmitteln diese reichen Lager auszubeuten. Es finden sich ferner Silber, Kupfer, Eisen und Blei; die Ausbeute war ehemals groß, übersteigt aber jetzt nicht den Werth von 250.000 Dll. An Gold und Silber wurden 1878 exportirt: 16.547 Unzen Gold, 1877 u.

1878: 5.844 Unzen Silber. Gold bei Chontales (Tschontal). Man fabricirt Rebozos (farbige Shals), Thongeschirr, Ziegel, Palmhüte, Cigarren, Branntwein, Seife: alles primitiv. — Der Handel ist sehr gedrückt, und liefert auch dem Staate keine Einkünfte; diese fließen allein aus den Abgaben von Tabak und Aguardiente oder inländischem Rum, welches beides Monopole sind. Rinderhäute, jährlich für 100.000 Dll., gehen hauptsächlich nach den Vereinigten Staaten. Außerdem werden ausgeführt: Brasilholz für 1.800 Pesos, Vieh für 80.000 Pesos, etwas Käse und Kakao und Silber, Kautschuk für 210.400 Pesos, Kaffee 255.000 P., trockne Rinds- und Kuhhäute 78.000 P., Indigo 11.000, Cedernholz 85.000, Zucker 30 000, Käse 20.000, Maulthiere 20.000 P. 1878 war der Werth der Einfuhr im Mittel 913 461 Pes. (½ Britisch ⅔ N.-Am.); der der Ausfuhr 1.319.188, $^{5}/_{13}$ nach England, $^{4}/_{13}$ nach N.-Am.). Seit 1876 ist der Unterricht obligatorisch und unentgeltlich und und findet rege Theilnahme. — Die Einnahmen wurden 1876 zu 2.324.998 Dll. geschätzt. 1878 belief sich die äußere Schuld auf 2.284.607 Dll. Die Universitäten zu Granada und Leon sind um nichts mehr als Volksschulen. So steht Nicaragua, bei allem Reichthume seiner natürlichen Hülfsquellen, niedriger als die übrigen Staaten Mittel-Amerikas.

Der Präsident wird auf 2, die 10 Senatsmitglieder werden auf 4 Jahre gewählt; die Volks-Repräsentanten auf 2 Jahre. Staats-Religion ist die römisch-katholische.

Nicaragua ist 1521 durch Gil Gonzales de Avila entdeckt; der erste spanische Gouverneur desselben war Pedro Arias de Avila.

Managua, 10.000 E., am See gleichen Namens, meist von Indianern bewohnt, unter denen es geschickte Arbeiter gibt, ist jetzt Hauptstadt. — Leon, 25.000 E., im NW.-Theile, etwa 2 g. M. vom Meere; von ihrer ehemaligen Wichtigkeit ist sie durch die Unruhen des Landes herabgesunken. Die in schlechtem Zustande befindliche Kathedrale gilt als das bedeutendste Bauwerk im ganzen spanischen Amerika. — Im NW. Chinandega, 8.000 E., eine wohlhabende, lebhafte Stadt, die nächst Granada den Haupthandel des Landes in Händen hat. — Realejo, 2.000 E., 4 g. M. im NW., Hafen, treibt einigen Handel. — Granada, 8.000 E., am NW.-Ufer des Nicaragua-Sees, unfern des Vulkans Mombacho, größtentheils nur Ruinen, ist eine der ältesten Städte Mittel-Amerikas (von 1522) und treibt etwas Handel. Es ist die wichtigste Stadt. — Massaya, 8.000 E., zwischen beiden Seen. Eine gute Stadt, auf einer 500 m h. Hochebene liegend, die gewerbfleißigste und am meisten producirende des ganzen Staates, zugleich die am heitersten erscheinende. — Etwas nördlicher das Dorf Nindiri, auf der Berggruppe des Vulkans von Massaya, das schönste Indianerdorf Central-Amerikas, von wundervoller tropischer Gartenvegetation umgeben und berühmt durch seine herrlichen Ananas, Pisangs, seine Kokospalmen und Orangenbäume von unglaublicher Größe und Schönheit. — Nicaragua, 10.000 E., liegt 1 g. M. im W. des Sees auf dem Isthmus. Sie heißt eigentlich Rivas, und zu ihr gehören 6 oder 7 indianische Dörfer, in äußerst fruchtbarer, aber ungesunder Gegend, umgeben von einem wundervollen Kranze tropischer Cultur-Gewächse. Im See selbst liegen bei Massaya wohl hundert kleine Inseln, Corales genannt, durch einen Ausbruch des Mombacho entstanden; und die große vulkanische Insel Zapatera mit Ueberresten altindianischer Bauten und Skulpturen. — San Juan del Sur, jetzt wüst, hatte einen guten Hafen am Großen Oceane; an demselben Hafen ist Peneda neuerlich gegründet, jetzt San Juan de la Concordia. — San Juan de Nicaragua oder del Norte, ehemals Greytown, Freihafen an der Mosquito-Bai an einem immer mehr versandenden Wasser; 1.500 E.; zweimal monatlich legen hier die Passagier-Dampfer von Southampton an. — Corinto, der zweite wichtigste Handelshafen. 1876 liefen 35 Schiffe ein, darunter 12 Deutsche, außer den 2 bis 3mal monatlich kommenden Dampfern der Pacific-Mail-Steamship-Comp.

„Ganz unvergleichlich schön in seiner Art ist das Natur-Gemälde, welches sich den Blicken darbietet, wenn man den Fluß aufwärts geht! In der Nähe der See, soweit das Salz-Wasser reicht, sind die Ufer bewaldet mit weißen, rothen und schwarzen Manglebäumen, Sapodilla, Santa Maria, Saba und Hunderte von andern Sumpfbäumen, während der Unterwald mit kleinen stachligen Palmen und Bambus besetzt ist. Sie wachsen unmittelbar an der Oberfläche des Wassers und dienen unzähligen blühenden Ranken-Gewächsen als Stütze. Diese klettern in die höchsten Spitzen der Bäume hinauf und senken sich gleich einem mattenartig verschlungenen Blumen-Gewinde auf das Wasser zurück. Auf diese Weise bilden sie eine senkrechte Laubwand, bedeckt mit köstlich riechenden Blumen jeder Farbe. Dies Bild zieht sich ununterbrochen auf Meilen fort und erleidet nur an den Stellen eine Aenderung, wo entweder ein großer Seiden-Baumwoll-Stamm in den Fluß gestürzt ist und eine dunkle Oeffnung in das Dickicht verursacht hat, oder wo eine Kohl- oder Spitzen-Palme ihren befiederten Kopf durch das Dickicht steckt, gleichsam als wenn sie wünsche, einen Blick auf den weiten Fluß zu werfen. An anderen Stellen lehnen sich meilenweit die schöne Sillico- oder Spitzen-Palmen über den Fluß, und unter ihren anmuthigen Zweigen bildet sich ein prachtvoller Bogengang, unter welchem man rudern kann, wenn die Sonne auf den Fluß brennt. —

Sobald wir den Bereich des Seewassers verlassen, hebt sich das Land, und die Vegetation bietet einen neuen Anblick dar. Die Ufer sind mit einem breiten Bande von „Kboo" oder Schildgras eingefaßt. Darüber

befindet sich ein dickes Gebüsch von Bambus, und hoch über Alles ragt ein mächtiger Wald. Die Indier nennen ihn einen wirklichen Wald zum Unterschiede von den verschlungenen Dickichten in den niedrigen Gegenden des Flusses. Hier windet sich der Fluß durch Bänke von Sand und kleinen Steinen, und gewährt einen Lieblings-Aufenthaltsort für eine große Menge von Alligatoren, Guanas und Fluß-Schildkröten, welche sich hier in der Hitze des Tages sonnen. Hier und dort schmücken die Ufer außerordentlich hohe Seiden-Baumwoll-Bäume, welche, ein wenig von dem Walde entfernt, einzeln aus dem Grase hervorgewachsen sind. An anderen Stellen lehnt sich die Indische Feige über das Wasser, und von ihren höchsten Zweigen herab sendet sie Hunderte von Wurzeln in dasselbe hinab, so daß sie auf diese Weise ein sicheres Schutzdach gegen die nicht zu ertragende Mittags-Hitze bildet. Höher herauf ist der Fluß bisweilen durch senkrechte Felsenwände eingeengt, welche mit schönen „Sungsung-Gebüschen" und Bambus überhängt sind. An kleineren Flüssen sind diese Gewächse über demselben zusammengeschlungen und so eng verwachsen, daß die Strahlen der Sonne nicht hindurch zu dringen vermögen; sie werfen auf diese Weise einen eigenthümlich dunklen Schatten auf den schäumenden Fluß, welcher mit einer fürchterlichen Geschwindigkeit durch die Klippen und scharfen Felsenecken dahin stürzt. Weiter hin erweitert sich der Fluß wieder. Seine Ufer sind mit frischem grünen Grase bedeckt, aus dem die schöne Gebirgs-Guava mit silberfarbener Rinde ihr hohes Haupt erhebt, oft geschmückt mit Guirlanden von hängenden Nestern des Gelbschwanzes, welcher gerade diesen Baum zu seinem Aufenthalte wählt, weil weder Affen noch Schlangen im Stande sind, seine glatte Rinde hinauf zu klimmen. Einige der Flüsse z. B. Tungla, Twaka und Laya Sikka, strömen meilenweit durch Klippen von rothem Thon; unablässig spült das Wasser fort, und es geschieht daher häufig, daß große Stücken Erde mit sämmtlichen darauf befindlichen Bäumen und Bambus in den Fluß stürzen, auf demselben fortschwimmen und einen eigenthümlichen Anblick gewähren. Der Wald, an den oberen Gegenden des Flusses ziemlich licht, hat bisweilen Stellen, welche mit einer kleinen, sehr dornigen Bambus-Art bewachsen sind, welche die Indier „Sackwa" nennen. Neben diesem Bambus wächst dornichter wilder Wein, und schneidiges scharfes Gras. An andern Stellen sind wieder große Strecken Landes bedeckt mit langem, scharfen, sehr schlanken Schilf, welches bambusähnliche Blätter hat. Einzeln zerstreut wachsen dazwischen große Bäume, aber kein Unterholz. Man findet hier auch kleine Haine von „Cabka" oder andern Stachel-Palmen; diese bestreuen den Boden mit stachlichten Blättern und Samen, und machen es dem barfüßigen Indier fast unmöglich, sich zu nähern. Das ist für diese um so schlimmer, als gerade diese Plätze der Aufenthaltsort von ganzen Heerden von Warrel und Pecaris sind (einer Art wilder Schweine), welche sich gerne von den stachlichten Blättern und Nüssen der Palmen ernähren. Da das Land mit Wald bedeckt ist, so vermag man nur einen Blick über dasselbe zu erhalten, wenn man einen hohen, auf einem Felsen stehenden Baum ersteigt. Von hier aus hat man ein Meer von Baum-Gipfeln zu seinen Füßen, aus welchem sich kleine Hügel erheben. Im W. ziehen sich einige Ketten hin; aber nach O. fällt das Land in eine Ebene ab, welche man bei ihrer gleichmäßigen Färbung kaum von der See zu unterscheiden vermag. Dieser Boden ist von zahlreichen Flüssen und Rinnen durchzogen, und das Erdreich ist tief und fruchtbar. An den kleinen Flüssen, welche sich in den Hauptstrom ergießen, sind fast alle Mahagony-Etablissements gelegen, weil der Mahagony-Baum so nahe an dem Hauptflusse sehr selten wächst, um direkt in denselben gefördert werden zu können. Diese kleinen Flüßchen oder Bäche gewähren die schönste und romantischste Waldlandschaft, welche man sich denken kann. Sie winden sich durch Felsen, welche mit schwarzem Moos bedeckt sind, durch Alleen von hohen Stämmen, oder fließen unter Blätter-Bögen von Bambus oder Sungsung-Bäumen. Diese Bogen sind so dicht verwachsen, daß die Strahlen der Mittagssonne nur an wenigen Stellen hindurchzudringen vermögen. An manchen Stellen sind diese Bäche offen und werden dann von den Strahlen der Sonne beschienen, wodurch ein herrlicher Abstand gegen das Dunkel hervorgerufen wird, während ein Blick auf die sandigen Ufer und die kleinen Steine das Auge fast blendet. Hier lagern sich Heerden von „Curassows", die Füße ausgestreckt und mit ihren Flügeln bedeckt; und zahllose Guanas und Schildkröten kriechen hervor, um sich ihr kaltes Blut zu erwärmen. Bisweilen taucht eine Otter aus dem tiefen Wasser hervor mit einem schönen Fisch, den sie niederlegt und auf dem Sande umher hüpft. Schaaren von kleinen grünen Fluß-Schwalben flattern auf dem Wasser umher und erfüllen die Luft durch ihr kreischendes Geschrei. Kolibris lassen sich bisweilen blicken auf den Blumenkelchen, welche über dem Strome herabhangen, verschwinden aber sehr bald wieder und eilen in das Dickicht des Waldes zurück. Die Ruhe, welche um die Mittagszeit in dem Walde herrscht, erfüllt den Menschen mit Grauen; sie wird nur unterbrochen durch das Gezirpe von Millionen von Grillen oder durch das Gekurre der Waldtaube. Es scheint, als wenn die ganze Natur sich zur Ruhe begebe, sobald die Sonne ihren höchsten Stand erreicht hat, und eine Flut von Licht, sowie einschläfernde Hitze sendet. Auf einem Steine in der Mitte des rauschenden Flusses hält der schneeweiße Reiher seinen Mittagsschlaf, auf einem Beine stehend, und kümmert sich nicht weiter um die kleinen Fische, welche es wagen, in seine Nähe zu kommen. Der prächtige Königsfischer putzt seine Federn, auf einem Zweige über

dem Sumpfe sitzend, woselbst er seine Arbeit sehr bald wieder beginnen wird. Selbst die ewig beweglichen Affen versammeln sich auf einem großen, sich ausbreitenden Baume, einige nachlässig zurückgelehnt auf einem dicken Zweige liegend, andere beschäftigt, sich gegenseitig zu krauen. Ab und zu jagen sich einige dieser Affen in den Zweigen; sie kehren aber bald zurück und pflegen der Ruhe, ihren Kopf zwischen die Beine steckend. —

Sobald aber die kühleren Strahlen der untergehenden Sonne durch die Bäume dringen, erwacht der Wald zum frischen, neuen Leben! In allen Richtungen hört man die Stimmen der Vögel und vierfüßigen Thiere. Lange Reihen von Gelbschwänzen begeben sich nach einem ihrer Lieblings-Fruchtbäume, und lassen ihr klägliches Geschrei hören. Heerden von grünen Papageien fliegen mit fast taubmachendem Gekreische im Walde umher, und der „Quam" erschreckt uns, während er lautschreiend heraus fliegt und sich auf die Erde niederläßt, um sich Samenkörner zu suchen."

Die **Mosquito-Küste** oder Mosquitia, 412,4 g. Q. M., ist die Küste des Karibischen Meeres vom Cap Gracias a Dios bis Bluefields Lagune; die Briten hatten dieselbe beansprucht als Beschützer der Mosquito-Indianer, aber in der Ausdehnung zwischen Cap Honduras in 16° n. Br. und Boca del Toro in der Chiriqui-Lagune, in 9° n. Br., also 155 M. weit. Die flache, mit Lagunen gesäumte, dünn bevölkerte Küste haben die Spanier nie erobert. Im 17. Jahrhunderte wurde diese Küste ein Hauptsitz der Buccaniers. Seit 1740 haben die Engländer wiederholt Versuche gemacht, sich diese Landschaften anzueignen; namentlich trieben sie von Belize aus ihre Intriguen und verhandelten mit einem sogenannten Könige von Mosquitia. Zugleich versuchten sie die Mdg. des San Juan in ihre Gewalt zu bekommen. Jetzt haben die Vereinigten Staaten es durchgesetzt; daß alle diese Ansprüche aufgegeben sind und Mosquitia zu Nicaragua und Honduras gehört. — Die Bewohner, 10.000 bis 15.000, sind fast nur Mischlinge von Indianern und Negern, theils Simarones, welche aus den spanischen Pflanzungen entwichen sind, theils von einem hier gestrandeten Sklavenschiffe abstammende. Die Stämme im Inneren des Landes sind unabhängig und den Küsten-Bewohnern feindlich. Die Mosquitos, die Hälfte der Indianer, leben ohne Religion, und vertrauen sehr ihren Sukias oder Zauberern. Sie sind sehr geschickte Speerwerfer und Kanoe-Verfertiger. Sie bauen Cassava, Mais und Bananen, auch Zuckerrohr und guten Tabak, sowie Baumwollsträucher, und fertigen ein starkes Gewebe, dem sie helle Farben geben. Die Sensus sind nächst den Mosquitos der zahlreichste Stamm, hübscher als jene, ein gutmüthiges, arbeitsames Volk, das seinen neugebornen Kindern durch ein angebundenes Brett den Kopf flach drückt. Beide Stämme feiern um Weihnachten Wochen lang schreckliche Trinkgelage; das Getränk wird aus Cassava oder aus Zuckerrohr oder Ananassaft bereitet. Das Land im S., von Greytown bis Bluefields, ist von bewaldeten, von NW. nach SO. gerichteten Gebirgen durchzogen, die mit Basaltklippen das Meer berühren und wo zwischen den Höhen enge Thalschluchten sich hindurchwinden; nördlicher ist es flach und überall mit Lagunen durchzogen, in welche die aus dem Inneren kommenden Flüsse münden; weiter nach innen folgen weite Savannen, fast einem schönen englischen Parke gleichend, wo hier und da aus der Grasfläche sich Dickichte hübscher Paptas oder Fächerpalmen und dunkler Pechtannen erheben. Die Indianer lassen ansehnliche Heerden von Rindern und Pferden auf diesen Ebenen waiden. Der unterliegende fette Thon erhält die Feuchtigkeit lange. Daneben liegen breite Sand-Ebenen mit Fichten-Wäldern, während Urwald die Flüsse einfaßt. Am Bluefields-Fluß und nördlicher finden sich die prachtvollsten Mahagoni-Wälder; darin wachsen in Fülle und von ausgezeichneter Größe die spanische Ceder, das Lignum vitä, zahlreiche Palmen, namentlich die Honig- und Kolos-Palme, Kautschukbaum, Sarsaparille, Copal- und Copaivabalsam-Baum, Vanille, Seidengras ꝛc.; das Land erzeugt guten Zucker, Kaffee, Kakao, Ingwer, Arrowroot, und alle Früchte und Gemüse Westindiens. Die wichtigsten Thiere sind: der schwarze und der gefleckte Jaguar, der Puma, die Tigerkatze, 2 Arten von Opossum, der Arari oder Waldhund (eine Wiesel-Art), der Ameisenbär, das Warri und Pecari (2 Schweine-Arten), Rehe, Tapir, Aguti, Capibara und 3 Arten von Affen; auch die Vogelwelt ist die des übrigen Mittel-Amerikas. Die Zahl der Schlangen ist groß, aber nicht die der giftigen, und die große Iguana-Eidechse findet sich in Unzahl, sowie andere Eidechsen. 13 Bienenarten besuchen die zahllosen duftenden Schmarotzerpflanzen der Wälder; sie bauen alle runde Zellen und stechen nicht; eine Art bereitet indigblauen Honig. Es gibt unzählige Arten von Ameisen, sowie von Fischen in den Gewässern. Einige der Küsten-Einschnitte sind treffliche Häfen namentlich die 6 bis 8 g. M. lge. Bluefields-Lagune, in welche der Escondido mündet. Die Temperatur schwankt zwischen 21,4 und 27°,5 C, die äußersten Grade, welche das Thermometer erreicht; aber die Witterung ist höchst unregelmäßig. Der Januar beginnt mit kaltem Regenwetter und starkem Nordwinde, die bis Mitte März herrschen; dann bringt der trockne Nordwind klares Wetter. Nun beginnt der starke NO.-Passat, der zuweilen sehr heftig wird. April ist meist schön und trocken; danach werden alle Gewässer salzig, und die Farbe des Meeres verwandelt sich aus Grüngelb in dunkles Meeresgrün. Die Indianer zünden alsdann die Savannen an, und bald bedeckt Rauch das ganze Land. Dies ist für die Thierwelt die Brutzeit, und die Indianer ernten zahllose Eier von Alligatoren, Schildkröten ꝛc. Der Mai ist trocken, leichte

Brisen wehen aus Ost und SO., aber gegen Ende des Monats zeigen sich die Regen. Zunächst sammeln sich am Nachmittage dicke Wolken im W. und lassen den ersten Donner vernehmen; der Landwind, welcher diese Wolken erzeugt, weht von nun an während der Nacht. Der Juni beginnt zuweilen schön, aber bald treten die Regenfluten und die schrecklichen, bald 8 Tage dauernden Gewitter ein; während einer kurzen sonnigen Zeit dampft darauf der Boden, und aufs neue beginnt die Regenflut; jedes Rinnsel wird ein rasender Strom, und im dunklen, triefenden Walde steht das Wasser brusthoch; die Ströme reißen mit unwiderstehliger Gewalt ganze Flöße von Bambus und Baumstämmen, Gras-Inseln, Reihen von Bananenstämmen, todtes Wild ꝛc. fort, die auf den rothen Fluten schwimmen; die Küstenstriche stehen ganz unter Wasser; und wo die Häuser fortgerissen sind, bleiben die Bewohner in ihren Kanoes. Der Wald sieht während dieser Regen gräulich aus; um Mittag herrscht darin Dunkel, das nur die Blitze unterbrechen; furchtbare Windstöße fahren zuweilen zermalmend hindurch. Gegen Mitte August wird das Wetter klarer und bleibt gewöhnlich schön bis Ende Oktober; indeß fehlen Stürme, Regengüsse und Gewitter noch keineswegs ganz. Im Oktober folgt stets ein 10 oder 12 Tage wehender SW.-Wind, bis weit in die See hineinwehend, und stets klares, kühles Wetter bringend, wie das auch schon im August und September stattfindet; dann sind nur die Nächte unangenehm heiß. Im November herrscht starker NO.-Wind mit dunklem Regenwetter, der den vor Anker liegenden Mahagoni-Schiffen gewöhnlich sehr gefährlich wird. Im Dezember wird der Nordwind sehr heftig und bringt das schönste klare aber sehr kalte Wetter. Dann wird der Himmel dunkelblau und die Sterne leuchten mit unbeschreiblichem Glanze. Heftigen Regen, aber von kurzer Dauer, bringt der Nord auch im November und Dezember, und die Flüsse steigen fast so hoch wie im Juni; zuweilen hört man im Dezember den letzten Donner, der dann bis zum Mai schweigt. — Das Mosquitoland gilt übrigens für einen der gesundesten Theile Mittel-Amerikas. — Am rechten Ufer desselben liegt Bluefields; 500 E. (einschließlich 50 Weiße), die Residenz des ehemaligen Mosquito-Königs. Das Klima der Küste ist feucht und heiß, aber gesunder als das der Küsten West-Indiens.

Der Freistaat Honduras

d. h. Tiefen (weil an der Küste kein Grund zu finden), ehemals eine Provinz des spanischen Königreiches Guatemala, liegt zwischen 13° 10′ und 16° n. Br. und ist 2.1⁵8 g. Q. M. groß. Auf der Südseite grenzt er an die große Bai von Fonseca oder den Golf von Amapala oder Conchagua, der eine Reihe der schönsten Häfen der ganzen Westküste von Amerika bildet. Er mißt 6 und 10 g. M.; der 4 g. M. br. Eingang liegt zwischen den 1.400 m h. Vulkan Conchagua und dem 1.169 m hohen Coseguina, und in ihm erheben sich die Inseln Conchaguita und Mianguira. Die Küste der Bai gehört dem Staate Honduras an; an der Ostseite des Landes besitzt derselbe 80 g. M. Küste. Einige unter den zahlreichen Flüssen sind groß, der Patura im O., ist der größte; der Ulea entwässert etwa ⅓ des Landes und ist auf 14 g. M. schiffbar; der Choluteca ist nächst dem Lempa der größte Fluß Mittel-Amerikas; er kommt aus den Lepaterique-Bergen; der 30 M. lge. Aguan oder Roman entspringt in den Sulaco-Bergen und nimmt den durch seine Goldwäschen berühmten Mangualil auf. Der einzige große See ist der von Yojoa oder Taulebe, in 625 m Höhe gelegen und mit zahlreichen unterirdischen Abflüssen versehen. — Die Cordillere zieht in 10 bis 12 M. Entfernung vom Großen Oceane wie eine Mauer hin, von einer niedrigen Kette begleitet, auf welcher herrlich gebildete Vulkane stehen. Im Westtheile (Departement Gracias) sondert sich von ihr die Merendon-Kette, weiterhin Grita und endlich Espiritu-Santo-Gebirge genannt; als 2.100 m hohe Omoa-Kette erreicht sie die Nordküsten. Nahe östlich vom Punkte der Abzweigung dehnt sich die Cordillere zu einem Gebirgsknoten aus. Westlich desselben liegt die 4 und 6 g. M. im Durchmesser haltende Hochebene oder Bolson von Sensenti, mit einem einzigen engen Zugange, aus dem der Rio Higuito oder Talgua abfließt. Das ganze große Gebirgs-Dreieck, mit einer NW.-, einer SW.- und einer Ostseite, den Yojoa-See einschließend, findet im O. eine Grenze am Thale des Humuya, der nach N. zum Ulea, und dem des Goascoran, der nach S. fließt, sowie an der großen Ebene von Comayagua. Diese große Querlücke ist 10 g. M. lg. und 1 bis 4 M. br. — Oestlich davon erheben sich wiederum im N. die Berge von Comayagua, im S. die von Lepaterique. Oestlich von ihnen, fast mitten in Honduras, liegt das hohe Sulaco-Gebirge, und südlich davon das Misoco- und Chili-Gebirge, rechtwinklig gegen einander stoßend. Die Nordküste ist zum Theil flach, zum Theil steigt sie zu Hochebenen auf, und im S. der Roatan-Insel erhebt sich unfern der Küste der 2.450 m h. Congrehoy-Pik. Sonach bietet Honduras breite Alluvial-Ebenen, fruchtbare Thäler, weite und hohe Ebenen, und ansehnliche Gebirge, auf denen man alle Verschiedenartigkeit der Klimate antrifft. — Die Temperatur ist an den Nord- und Ostküsten am höchsten.

In Trujillo schwankt das Thermometer zwischen 16°,6 und 30° C, in Omoa erreicht es 32°,7; das jährliche Mittel ist 26° C. Es fallen 1.200 mm Regen; im Inneren und auf der Südseite des Gebirges ist der Regen noch geringer. Der trockne Sommer währt vom Dezember bis Juni, der nasse Winter vom Juli bis Dezember; indessen fallen dazwischen eigentlich 3 und 3 Monate Uebergangszeit, so daß Februar, März und April die eigentliche trockne Zeit bilden. Nachts fällt ein starker Thau, der die üppige Vegetation erhält; nur in mehr als 1 000 m H. sind auch die Nächte trocken. Selbst die heftigsten Regengüsse dauern kaum ½ Stunde.

Honduras ist der Größe nach der zweite, der Bevölkerung nach der dritte oder vierte, der Industrie und dem Ackerbau nach der letzte dieser Staaten und befindet sich in einem trostlosen Zustande der Verkommenheit. — In Bezug auf seine Mineralschätze steht Honduras unter den Staaten Mittel-Amerikas voran; indeß muß für das Bergwerks-Wesen noch unendlich viel geschehen. Goldwäschen sind etwas Gewöhnliches; das meiste Gold liefern die Flüsse in den Departements Olancho, Yoro und Santa Barbara. Reiche Silbererze finden sich in Menge, ebenso ausgezeichnete Kupfererze; die von Gracias enthalten 58, die von Olancho 80% reines Metall. Eisenerze sind gemein, werden aber nur bei Agalteca (Departement Tejucigalpa) bearbeitet. Ausgezeichnete Zink-Erze finden sich auf den Inseln Roatan und Guanaja. Auch Antimon und Zinn sind vorhanden. Braunkohlen sind mehrfach gefunden, namentlich im Thale von Sensenti. Die Opalgruben von Gracias werden bearbeitet. Große Brüche herrlichen Marmors befinden sich bei Port Cortes. — In den Küstenstrichen blüht die Produktion tropischer Produkte; auf den Hochebenen des Inneren dagegen gedeihen die Getreide-Arten und Früchte der gemäßigten Zone. Kostbare Holzarten liefern die werthvollen Wälder der atlantischen Küste; Fichte und Eiche wachsen dagegen im Inneren. Einheimisch sind Sarsaparille, Vanille, Kakao, Piment, Zuckerrohr, Tabak, Indigo, Cochenille, zahlreiche Gummi und Harze liefernde Bäume, wie Anotto, Liquidambar, Drachenblut, Kautschuk ꝛc. Das Mahagoniholz, welches an der Küste geschlagen wird, geht von Trujillo und Belize nach England; ebenso Campeche-, Blauholz, Sarsaparille, Vanille, die wild und jetzt auch in Pflanzungen gewonnen wird; der Tabak geht über Belize als echter Havana aus. — Die bedeutendste Quelle des Unterhaltes ist bis jetzt die Viehzucht, welche durch die ausgedehnten, herrlichen Savannen ungemein unterstützt wird. Auf den großen Ländereien wird nur Viehzucht getrieben; indeß ist die Milchwirthschaft erbärmlich. Ein fettes Rind hat den Werth von 9 Thlrn. — Zu der mehrfach erwähnten Fauna Mittel-Amerikas gehören hier der Ameisenfresser des Orinoco und das graue Eichhörnchen Nord-Amerikas; der Hirsch, das Pecari, das Warri (Sus americensis), der Tapir, Manati, der Waschbär, das Opossum, Armadill, Affenarten, der Jaguar, Ocelot, und Cuguar, Alligatoren in den Gewässern und das 3 bis 4 F. lge. Iguana. Der berühmteste Vogel ist der Trogon splendens oder der Quetzal; das gefürchtetste Insekt die Langosta oder Chapulin, eine verwüstende Heuschrecken-Art.

Die Bevölkerung besteht meist aus Indianern, deren Lebensweise hie und da ganz mit der der Weißen verschmolzen ist. Den östlichen Theil, über 700 Q. M., nehmen unabhängige Stämme fast ausschließlich ein: die Lenca-Stämme, welche sich nur in Santa Barbara, Choluteca und einem Theile von Olancho rein erhalten haben, namentlich die Jicaques und Payas; sie sind zum Theil Katholiken und leben in Frieden mit den Weißen. Auf kurze Zeit kommen sie auch an die Küste herunter, um in den Wäldern Holz zu fällen und sich Eisen zu verschaffen. Sie haben schwarzes, bis auf die Schultern hängendes Haar, sehr breite Gesichter und kleine, aber kluge Augen, und leben hauptsächlich als Landbauer. Ueber die ganze Nordküste haben sich die Abkömmlinge der 1796 durch die Engländer von San Vincent herübergebrachten 5.000 Kariben, jetzt wohl 20- bis 30.000, verbreitet. Sie haben zum Theil eine Beimischung von Negerblut und heißen dann schwarze Kariben und sind ein fleißiges Volk. Sie sprechen noch das echte Karibisch, aber verstehen auch etwas Spanisch und Englisch; obwohl sie Katholiken sind, haben sie noch manchen abergläubischen Gebrauch und die Vielweiberei beibehalten. In den Gebirgen der Departements Gracias, Comayagua und Choluteca findet man auch Orte von reinen Indianern, die ihre alte Sprache und zum Theil ihre Gewohnheiten beibehalten haben; sie bauen auf ihren Hochebenen Weizen, Kartoffeln ꝛc. und sind sämmtlich Katholiken. — Unter den Alterthümern des Landes sind die von Copan, Departement Gracias, an der Grenze von Guatemala, die bekanntesten. Es sind Pyramiden-Bauten, wie die Teocallis Mejicos. Das meiste Interesse bieten die riesigen, reich mit Sculpturen bedeckten Monolithen, mit ihren hieroglyphischen und symbolischen Zeichen, welche identisch sind mit denen von Palenque. 1530 hat der Ort schon in Ruinen gelegen. Der Sage nach ist von Yucatan ein Mann gekommen, welcher diese alte Stadt gebaut, und welcher wieder in derselben Richtung das Land verlassen hat. Auch an anderen Stellen finden sich ähnliche Bauwerke alter Zeit.

Die Industrie ist äußerst gering. Ausgeführt werden Gold und Silber 400.000 Dll., Mahagoni ꝛc. 300 0000 Dll., Häute, Sarsaparille, Tabak 300.000 Dll, Vieh 125.000 Dll. ꝛc. Die Einfuhr beläuft sich im Mittel auf 800.000 Dll., meist aus Großbritannien, der Werth der Ausfuhr auf 850.000 Dll. — Nur schlecht gelegte Maulthierpfade sind vorhanden, und Brücken fehlen überall; der Verkehr im Inneren ist daher überaus schwierig und

kostbar; alle eingeführten großen Gegenstände, Maschinen, Pianofortes, Spiegel ꝛc. sind 15 und 20 g. M. weit durch Menschen zu transportiren. — Herrschende Religion ist der Katholicismus; aber die Klöster sind aufgehoben, ihre Güter eingezogen und 1832 wurde durch ganz Mittel-Amerika verboten, päbstliche Bullen zu publiciren. — Universitäten befinden sich zu Comayagua und Tegucigalpa, aber beide stehen auf sehr niedriger Stufe; 400 Schulen mit etwa 10.000 Schülern mögen vorhanden sein. — Honduras hat nur Kupfergeld, von dem 40 Stück auf einen Silber-Thaler gehen. — Es besteht ein Einfuhrzoll von 20%.

Honduras zerfällt in 7 Departements:

Departements	g. Q. M.	qkm	Bevölkerung	Hauptstädte
Comayagua . . .	206,32	11.361	70.000	Comayagua,
Tegucigalpa . .	139,77	7.696	60.000	Tegucigalpa,
Choluteca . . .	85,19	4.691	50.000	Nacaome,
Santa Barbara .	194,34	10.701	50.000	Santa Barbara,
Gracias . . .	151,75	8.356	55.000	Gracias,
Olancho . . .	452,58	24.920	45.000	Juticalpa,
Yoro	985,03	54.239	21.700	Yoro.
Summa	2.214,98 =	121.964	351.700.	

Jedes Departement ist in Distrikte eingetheilt und steht unter einem Jefe politico; es erwählt einen Senator und 2 Deputirte. Der Präsident wird auf 4 Jahre gewählt; er hat ein absolutes Veto; ihn umgibt ein Staatsrath, welcher alle Gewalt der Legislative hat, die aber seine Maßnahmen genehmigen muß, wenn sie zusammenkommt. — Die Einnahmen betragen etwa 250.000 Dll. Die politischen Verhältnisse sind trostlos unsicher. Honduras ist von Columbus auf seiner vierten Reise 1502 entdeckt worden; bei der Punta de Casinas, jetzt Cabo de Honduras, betrat er zuerst das Festland von Amerika. Nachdem Cortez das Land in Besitz genommen, wurde Mittel-Amerika als die von Spanien abhängige Audiencia de las Confines constituirt, und die Audiencia nahm in Gracias a Dios ihren Sitz; später wurde derselbe nach Guatemala verlegt. 1821 rissen sich diese Länder von Spanien los.

Hauptstadt ist seit 30. Okt. 1880 Tegucigalpa, 12.000 E. — Comayagua, 10.000 E., sonst Neu-Valladolid, am Südrande der Ebene, links am Ulea (Humaya), ist 1540 gegründet, in 650 m H., ein Bischofssitz mit einer schönen Kathedrale, mehreren Klöstern, Hospital ꝛc.

Am atlantischen Meere liegen die Häfen Trujillo, von Cortez gegründet. — Omoa, ein elendes Dorf, 1.000 E., bei Puerto Cortez, ehemals Caballo, vor der Zeit der Buccaniers der wichtigste. Cortez hatte ihn auserlesen als den vorzüglichsten Hafen für Neu-Spanien und dort die Stadt Natividad gegründet; und fast 2 Jahrhunderte ist sie die wichtigste Niederlassung auf dieser Küste gewesen. Mit dem 7,8 bis 23,4 m tiefen Hafen ist ein großer salziger Küstensee verbunden, die Alvarado-Lagune, 5,8 m tief. Am Süduser des Hafens liegen die karibischen Orte Tulian und Cieniguita. Puerto-Cortez soll das Nordende der vorgeschlagenen Honduras-interoceanischen Eisenbahn nach der Fonseca-Bai werden. Am Großen Oceane La Paz und Puerto la Brea, und auf der Tiger-Insel der kleine Freihafen Amapala, der Haupthafen am Großen Oceane, 1000 E.

Der Freistaat San Salvador.

Im W. der Fonseca-Bai liegt, im N. durch Honduras begrenzt, der kleine, 35 g. M. lge. und 10 M. breite Küstenstreif, welcher die Republik San Salvador bildet, nur 340 Q. M. oder 18.720 qkm groß, aber bevölkerter, als die seither genannten Freistaaten und cultivirter als die übrigen. 1878 war die Zahl der Bewohner 482.422. Hauptstrom ist der Lempa. — Das Land zerfällt in 14 Departements: San Union, San Miguel, Usulutan, San Vicente, La Paz, Cuscatlan, San Salvador, Sonsonate, Santa Ana, Chalantenango. — Hauptstadt ist San Salvador (vor 1854, wo es zum Theil durch ein Erdbeben zerstört worden ist, hatte es 20.000 E.) 1878: 14.059 E., 5 M. von der Küste. Das neue San Salvador ist 27 km entfernt gebaut. In dem nahe gelegenen Ilopango-See ist im Jan. 1880 ein neuer Vulkan aufgestiegen. — Häfen sind: Acajutla, fast an der Westgrenze Puerto la Libertad, Concordia und la Union, 2.112 E., am Golfe von Conchagua. Der Küstenstrich zwischen beiden ersteren ist das einzige Land, welches den sogenannten peruvianischen oder schwarzen Balsam liefert (er kam in früheren Zeiten über Callao, in Peru, nach Europa, daher sein Name); nur wenige Indianerfamilien, welche diese Gegend bewohnen, sammeln ihn. Der letztgenannte Hafen ist der besuchteste. 1859 liefen ein: In La Libertad 32 Segler v. 13.047 T. und 198 amerikanische Dampfer = 152.426 T., La Union 14 Segler 5.356 und 56 Dampfer = 86.140 Tons, Acajutla 20 Segler 7.094 Tons und 67 Dampfer = 93.801 Tons. Die Dampferlinie von Panama berührt la

Union, und daher findet eine monatliche Verbindung mit Europa statt. Das Land selbst besitzt nur kleine Küstenfahrer. Auch hier ist der Handel im Inneren überaus schwierig. Die wichtigsten Handelsplätze im Inneren sind San Miguel, 9.842 E., wo 3 Messen stattfinden (auf einer derselben fand ein Umsatz von 1.591.000 Dll. statt) und Sonsonate 5.127 E., (von Zezont-atl d. h. 400 Quellen), 1.524 von Alvarado gegründet, reizend gelegen. — San Vicente de Austria oder Lorenzana, 9.957 E., eine wohlhabende Stadt, die eine Messe hat, mitten im Staa am Fuße eines Vulkanes. — Santa Ana, 29.908 E., gewinnt Zucker und Kaffee.

1879 war der Werth der Einfuhr 2.399.905 Dollar (⅔ Baumwollwaaren, ¼ Kram-Waaren); der der Ausfuhr 3.625.791 Dollar; die von Acajutla (1879) 554.521 Dollar, Ausfuhr 1.776.300 Dll. (für 1.674.600 Dll. Kaffe). Ausgeführt wurden 1878:

Indigo	1.758.375 Pfd.	à 1 Pesos.	(Ernte 11.752 Seronen à 150 Pfd. Netto),	
Kaffe	5.947.014 Pfd.	=	1.180.069	Pesos oder Dollar,
Rohzucker . . .	4.438.082 „	=	133.141	„
Rohtabak . . .	515.683 „	=	51.719	„
Erze	91.021 „	=	71.951	„
Silberbarren . .	— „		155.000	„
Balsam	32.094 „	=	40.954	„
Ochsenhäute . .	225.323 „	=	30.240	„

Haupt-Ausfuhr-Artikel sind: der berühmte Guatemala-Indigo, der nur in San Salvador gewonnen wird; der Ertrag beläuft sich bis auf 12.000 Seronen = etwa 1¾ Mill. Dll. — Kaffe baut man in den West-Departements und führt ihn über Acayutla aus. — Rindshäute, an 2.200 Ctr.; 3.000 Ctr. werden zum Emballiren des Indigo gebraucht. — Silber das nicht im Lande gemünzt wird, sondern meist über Belize geht. 2 Silberminen hat der crédit mobilier zu Paris angekauft. — Die Einnahmen betrugen 1878: 2.602.097 Pesos, die Ausgaben 2.553.908 P. Die Schuld beläuft sich auf 598.244 P. laufend und 2.626.529 P. im Umlauf. Die Telegraphenlinien haben eine Länge von 630 g. Meilen mit 40 Stationen.

Der Freistaat Guatemala.

Guatemala, ursprünglich Quauhtemallan d. h. Ort der Holzhaufen, liegt zwischen 13° 42′ und 18° n. Br. und grenzt an Mejico, an Belize, Honduras und San Salvador, im N. an Yucatan. Die Bewohnerzahl sollte (1872) 1.190.754 auf 2.200 g. Q. M. sein. Im O. reicht es an die Amatique-Bai. — Der größte Theil des Landes ist eine 1.300 m h. granitische Hochebene, die nach N. noch höher aufsteigt und in 15½° n. Br. am höchsten ist; dann sinkt sie nach NO. herab und wird von tiefen Thälern zerschnitten; nach SW. fällt sie steil herab, so daß sie vom Meere aus wie ein Gebirge erscheint. Auf ihr erhebt sich die Sierra Madre; sie zeigt Porphyr und Trachyt; in den Tuffen liegen Reste vom Mastodon und Elephanten. 13 (Foledo nennt 31) mächtige Vulkane längs der Meeresseite sind Monte rico, Catarina, Chingo, der von Moyuta, der von Amatitlan, der Agua, 12.385 P. F. = 13.520 e. F. = 4.023 m, der Fuego, 13.111 P. F. = 13.980 e. F. = 4.259 m, der Tajumulco (1863 Ausbruch) 10.894 P. F. = 11.610 e. F. = 3.539 m, der Atitlan, sein westl. Nachbar, den von Schwefel umgebenen Quesaltenango oder Sa. Maria, der bei S. Marcos, ein zweiter Tajumulco. Diese Hochebene ist ein prachtvolles, gesundes Gebiet für die europäische Auswanderung, das Bergland von Verapaz ein Naturmuseum lebender Vögel und Schmetterlinge, ein botanisches Gartenland, das den fruchtbarsten Gegenden der Sunda-Inseln an die Seite gestellt werden kann. Süd-Mejico kann sich damit messen. — Die bedeutendsten Flüsse strömen in den Golf von Mejico, vor allen der Usumasinta, der nebst seinen Nebenflüssen den halben Staat entwässert und mit zahlreichen Mdgn. in die Laguna de Terminos und in die Campeche-Bai geht; der größte Theil seines 80 g. M. lgn. Laufes führt durch die Wildnisse der Manches, Lacandones u. a. unabhängiger Stämme. Ihm an Größe zunächst kommt der Rio Grande oder Motagua oder Gualan; er ist 34 g. M. lg.; zwischen zwei Bergketten durchfließt er ein sehr enges Thal, und ist für die Bongos der Eingeborenen auf 50 g. M. von der Mdg. schiffbar; aber seine zahlreichen Mdgn. sind durch Sandbänke gesperrt. Der Polochic ist ein großer, 24 g. M. lg. schöner Strom; in ihn ergießt sich der R. Dulce von Cajabon, und dieser sich in den See von Yzabal und Dulce. In den Großen Ocean strömt der aus der Gegend des Amatitlan-See kommende, 14 g. M. lge. Michatoya; er fließt fast ganz durch Urwald und bildet beim Dorfe San Pedro Marthr einen fast 65 m h., prachtvollen Wasserfall. — Die bedeutendsten Seen sind außer dem ebengenannten Dulce der Amatitlan, 14 und 5 km messend, in 1.213 m H.; Atitlan und Peten oder Itza, 29 km lg., in 1.600 m H.; der letztere in

Vera Paz gelegen, 43 und 20 km Durchm., von 18 g. M. Umfang (?), mit 40 Inseln, ist sehr unregelmäßig gestaltet und empfängt zahlreiche Flüsse, hat aber keinen Abfluß, weshalb ihn die Indianer Nohukan d. h. Trink viel nennen. Auf der größten seiner Inseln liegt die Stadt Flores an der Stelle der alten Festung der kriegerischen Itzacs mit zahllosen Idolen in der Erde. Auf den übrigen Inseln und rings um den See gibt es zahlreiche Denkmäler alterthümlicher Bauwerke, ganz denen von Yucatan ähnlich. Der Izabal-See ist 58 km lg.; der Gutja, in 640 m H., mißt 32 und 19 km. — Auf dem 1.283 m h. Plateau, auf welchem die Hauptstadt steht, ist die mittlere Temperatur 18° C., die Extreme sind im Mittel 31° und 3°,75; es fallen im Mittel 1.385 mm Regen. An beiden Küstenstrichen herrscht dagegen ein heißes Klima. In den Altos sind während einiger Monate Frost und Schnee nicht ungewöhnlich, und hier gewinnt man Weizen, Pfirsich, Aepfel ꝛc. in Menge. — An Mineralschätzen scheint Guatemala nicht reich zu sein; nur an den Grenzen von Honduras hat man Silber und Blei gewonnen. Vorzügliche Kohle findet sich in Izabal, auch Marmor und Lithographische Schiefer. — Die Produkte des Pflanzenreichs sind mannigfaltig: das Tiefland erzeugt viel Mais, Reiß, Baumwolle, Zuckerrohr, Tabak ꝛc., aber keinen Indigo; die mittleren Höhen sind für Weiden und für die Gewinnung von Kaffe und Cochenille bestimmt. Letztere war seither das Hauptprodukt. Kaffe- u. Zuckerpflanzungen nehmen zu. Seit 1817 wird Cochenille auf den Hochebenen von Antigua Guatemala cultivirt. 1827 gewann man 15.000 Pfd., 1849: 1.469.100 Pfd., 1853: 312.700 Pfd., und 1865 wurden 1.400.000 Pfd. Cochenille gewonnen (seither durchschnittlich 12.000 Terceiros = 1.800.000 Pfd., mehr als die Hälfte des Gesammtverbrauches auf der Erde). 1876 wurden ausgeführt 615.850 Pfd. = 246.347 Dll.; Kaffe 20.740.100 Pfd. = 3.318.397 Dll. Man gewinnt viel Kakao, und die Bohnen dienen als Münze; gute Tabake, Zucker, Vanille, Ipecacuanha, Koloquinten, Castor-Oel ꝛc. Das Haupt-Nahrungsmittel sind der Mais und Bohnen. In den Berg-Gegenden ist Wolle das Haupt-Produkt, die zu sogenanntem Jerga, zum Verbrauch im Lande, verarbeitet wird. Von dem ausgezeichneten Weizen kann nur wenig zur Ausfuhr herangeschafft werden. Das Land ist reich an allen tropischen Früchten; an Ungeziefer (Sandflöhe, Ameisen, Tausendfüße, Skorpione und Garapaten) und den prächtigsten Vögeln. Die wilden Vierfüßler Mejicos finden sich auch hier. — Ueber ⅔ der Bewohner sind Indianer, etwa 720.000, die übrigen Ladinos, 300.000 (von Weißen und Indianern stammend), 180.000 Weiße und 829 Fremde. Die Weißen sind meist Pflanzer, die Ladinos Handwerker und kleine Kaufleute, und die Indianer bilden die ackerbauende Bevölkerung; einige der größten Städte sind auch ganz von Indianern bewohnt, welche ihre Muttersprache reden und sich nur äußerlich nach dem Gesetz, der Religion und den üblichen Gebräuchen richten. Im N. wohnen ununterworfene Indianer, namentlich im Quellgebiete des Usumasinta. — Der NO.-Winkel steht jetzt unter dem Protectorat der mejicanischen Regierung. Port Izabel ist auf deren Kosten befestigt, steht aber guatemalischen Schiffen jeder Art frei und offen.

Seit Herstellung der Dampferlinie längs der Küste des Großen Oceans hat Guatemalas Handel, der der bedeutendste in Mittel-Amerika war, dem von San Salvador weichen müssen; an Straßen und guten Häfen fehlt es überdies im Lande. Am atlantischen Meere, an der Bai von Amatique, ist Santo Tomas der einzige gute Hafen, der aber schwer zugänglich und sehr abgelegen ist. Izabal oder Atzabal monopolisirt fast den ganzen Export von Belize und Ost-Yucatan, ist aber nur mit kleinen Fahrzeugen erreichbar und liegt in mörderischem Klima; auch dahin ist der Weg sehr schwierig und durch Räuber unsicher gemacht. Oft geht ein Transport von der Hauptstadt hierher 3 bis 4 Wochen. San José am Großen Ocean, nahe bei Istapa, wenige schlechte Hütten mit 150 Indianern, ist nur eine schutzlose Rhede, die oft wochenlang ohne Communication mit dem Ufer bleibt. Die Einfuhr hat im Mittel den Werth von 2.750.000 Pesos (1878: 3.238.000), fast zur Hälfte Baumwollwaaren, ¼ Wollwaaren, 1/14 Seidenwaaren. Die Ausfuhr 1878 betrug 3.918.912 P. und zwar Kaffe für 3.349.740, Muscovade 110.600, Cochenille 220.000, Häute 79.000, Indigo 1.300, Specie 320.000. — Es besteht eine florirende internationale Bank. Die Haupt-Messen finden zu Esquipulas statt, das zugleich ein weit berühmter Wallfahrtsort ist, wo sich zuweilen 80.000 Pilger versammeln und ein bedeutender Umsatz geschieht. An der Central-Eisenbahn wird seit 1875 gebaut. — 1.840 km Telegraphendraht sind in Thätigkeit (52 Beamte), 185.401 Depeschen.

Am 12. Dezbr. 1879 ist eine neue Constitution eingeführt, durchaus liberal und fortschrittlich; sie gewährt vollkommene Religionsfreiheit. 1879 beliefen sich die Einnahmen auf 4.503.523 Dll., die Ausgaben auf 4.428.298 Dll., die Schuld auf 5.369.529 Dll. — Die Armee zählte 3.200, die Miliz 13.000 Mann. — Das Elementar-Schulwesen befindet sich im Fortschritte; die 600 Elementarschulen, von denen 165 Mädchenschulen sind, zählen 26.822 Zöglinge. Es besteht eine Militärschule, eine Normalschule und ein National-Institut von bedeutender Ausdehnung. Die erste Kammer hat 24, die zweite 52 Mitglieder. Die parlam. Periode und die Regierung des Präsidenten ist vierjährig.

Pedro de Alvarado eroberte 1524 das Land (er regierte es bis 1541) und fand hier Völker, die nicht so weit verbreitet und mächtig waren wie die Azteken oder die Incas, die aber alle in den Künsten weiter vorgeschritten waren als jene, und sich fast zu einer Schriftsprache erhoben hatten. Die Quiches, Zutugils und Cachiquels sind drei eingeborene Stämme

Guatemalas. Die Ruinen von Palenque, Ocosingo, Utlatlan und die zahlreichen übrigen in den Wäldern verborgen liegenden Orte zeugen von der Höhe ihrer Kunst. Die Quiches oder Utlatecas nahmen zur Zeit der Eroberung den größten Theil von los Altos oder den Hochlandschaften Guatemalas ein, einschließlich der Distrikte von Quiche, Totonicapam und Quesaltenango. Ihren Traditionen zufolge sind sie vom Tolteca-Stamme, und haben sich ursprünglich mitten in Chiapa festgesetzt, wo wahrscheinlich Palenque ihre Hauptstadt war. Die Ruinen von der Stadt Utlatlan der Quiches zeugen von der Größe und Macht des Volkes; sie liegen im bestbevölkerten Theile Guatemalas. Die Gegend hat fast eine indianische Bevölkerung, welche noch die alte Sprache spricht, und sehr geschickt und äußerst culturfähig ist.

1823 hatten sich die 5 Vereinigten Staaten von Mittel-Amerika zu einem Bündniß zusammengeschlossen, das aber nach endlosen Bürgerkriegen 1839 wieder aufgelöst wurde. Die Distrikte Soconusco, am Meere, im W. von Guatemala, und Chiapas hatten sich von Guatemala getrennt und an Mejico angeschlossen, und dies zahlte 1854 für dieselben 420.000 Dll. 1859 hat Guatemala an Großbritannien die ganze Küste von Vera Paz, vom Flusse Sarstoon nördlich bis an die Grenzen Yucatans, einen 36 g. M. lgn. Küstenstrich von etwa 16 g. M. Br., also etwa 570 g. Q. M., abgetreten. — 1871 wurden der Erzbischof von Guatemala und die Jesuiten ausgetrieben, der Orden für aufgelöst erklärt und seine Güter eingezogen.

Guatemala zerfällt in 22 Departements: Guatemala, Sacatepeque (Hauptstadt Antigua), San Marcos, Chimaltenango, Escuintla, Amatitlan, Santa Rosa (Cuajiniquilapa), Totonicapam, Quezaltenango, Chiquimula, Alta Vera Paz, Baja Vera Paz, Salamá, Izabal, Suchitepequez, Retalhulen, Quiché, Huehuetenango, Peten (Flores), Zacapa, Jutiapa, Jalapa. In den meisten Departements heißt die Hauptstadt so wie das Land. — Man zählt 10 Städte, 22 Flecken, 1.794 Dörfer ꝛc.

Santiago de Guatemala oder Neu-Guatemala, 55.728 E., mit etwa 200 Familien von blauem Blute d. h. von spanischer Abkunft, 20.000 Ladinos oder Mischlingen, im Uebrigen mit Indianern; in 1.606 m = 4.974 P. F. = 5.270 e. F. H., auf fruchtbarer Hochebene, etwa 18 g. M. vom Großen Oceane, ist eine 1775 gegründete, schnell wachsende, schöne Stadt, die aus der Ferne einen wahrhaft großartigen Anblick gewährt; sie liegt aber in einer Gegend, die an Wasser Mangel leidet. Zwei alte Aquädukte bringen das Wasser aus 13 km Entfernung. Klima und Landschaft sind sehr schön. Die mittl. Temp. ist 19°,1 C., die des Frühlings 20°, des Sommers 19°,6, des Herbstes 18°,9, des Winters 17°,5 C. Ein 11 km lg. Aquädukt ist gebaut worden. Auf drei Seiten umgeben die Stadt tiefe Schluchtenthäler, von denen zwei überbrückt sind. Trotz der ungünstigen Lage ist es die wichtigste Stadt Mittel-Amerikas und der Mittelpunkt des Reichthums. Straßen und Plätze sind regelmäßig angelegt. In der Stadt liegen das Fort Matamoros und San José. Die 1730 gebaute Kathedrale gehört zu den schönsten Kirchen Amerikas. 24 Kirchen und Klöster sind in der Stadt; die von San Francisco ist die größte von allen, und das Kloster der Dominicaner ist das umfangreichste. Guatemala hat einen erzbischöfl. Palast, eine Münze, ein 1858 gegründetes Theater, eine Universität, 1676 gegründet, ein Collegium, eine 1875 gegründete National-Mädchenschule, eine polytechn. Schule, ein Waisenhaus, das Colegio de Belen zur Erziehung der Mädchen, ein Miltär-Coleg, ein 1831 gegründetes Museum, und ein Hospital. Es ist ein Stierkampfplatz und ein Abattoir für das Schlachten von Vieh vorhanden. Der neue Concordia-Platz ist der beliebte Versammlungsplatz der Bewohner. Die Privathäuser sind niedrig und ohne Eleganz; aber viele der mit offenen Corridors umgebenen, mit Bäumen, Blumen und Fontänen geschmückten Höfe sind schön. Die wenigen Zambos, afrikanisch-indianische Mischlinge, sind abschreckend häßlich. Schreckliche Bettlertrupps sieht man in den Straßen. Die Gewerbe werden nur von Eingeborenen getrieben; die Indianer fertigen die Wollenmäntel oder Sarapes, das irdene Geschirr, die Ziegel, Holzarbeiten, Hängematten, Hüte, Körbe, die billigen Baumwollzeuge, und sind Maurer, Zimmerleute, Dachdecker, Schreiner, Schmiede, Klempner, Bäcker, Kesselschmiede; die Ladinos sind Schneider, Schuster, Goldschmiede, Kleinkrämer und haben auf dem Lande die Pachtungen, die Zuckersiedereien, Rumbrennereien, die Mühlen und Nopalerien oder Cochenillezüchtereien. Die Indianer weben auch feinere Stoffe, fertigen die kleinen, spitzenartig gearbeiteten Theeservietten und schnitzen kunstreich Kokosschalen und Heiligenbilder. Der Handel ist nicht bedeutend. — Alt-Guatemala oder La Antigua, 6.427 E., 27 km westlicher, ist die alte Hauptstadt des ehemaligen Königreiches Guatemala, und liegt in köstlichem Klima auf der Ebene zwischen den Vulkanen del Agua und del Fuego. Die Schönheit seiner Lage, die Ueppigkeit der Umgebung und die Großartigkeit der Landschaft sind unübertrefflich. Es hat durch das Erdbeben von 1874 sehr gelitten. Vor 1774, hatte es 60.000 E., 100 Kirchen und 20 Klöster, von denen noch etwa 12 im Gebrauch sind. Durch schöne Springbrunnen wird die Stadt reichlich mit Wasser versorgt. Jahrhunderte lang hat es Santiago de los Caballeros geheißen. Jetzt besteht es meist aus großartigen Ruinen; auch die 100 m lge., 106 m br. und 23 m h., mit 50 Fenstern versehene, imposante Kathedrale steht ohne Dach. Das alte Univ.-Gebäude ist jetzt National-Coleg. Ein großer Platz in der Mitte der Stadt bietet ein unvergleichlich schönes Bild. Da sich die Gegend sehr für die Cochenillezucht eignet, so hebt sich die Stadt jetzt wieder etwas. Die ursprüngliche, von Alvarado gegründete, aber 1542 wegen eines Erdbebens verlassene Stadt Ciudad Vieja

oder Almalonga mit 2.901 E., lag 8,3 km nördlicher, näher am Wasservulkane und ist am 11. September 1541 durch einen Wasser-Ausbruch zu Grunde gegangen. Sie war durch Pedro Alvadero am Jakobitage 1524 gegründet. — Amatitlan, 3.993 E., am Michatoyat, unweit des Sees gleiches Namens, vor 20 Jahren ein kleines Indianer-Dorf, jetzt mit Kaffeehäusern und Billards; ein prächtiger Ceiba beschattet den ganzen Marktplatz. Am See entspringen heiße Quellen. Der Ort verdankt seinen Aufschwung der Cochenille-Cultur. — Sa. Cruz del Quiché, ein Indianerdorf an der Stelle der alten Hauptstadt des Quiché-Reiches, die Utlatlan hieß, der reichsten Stadt, welche die Spanier in diesem Theile Amerikas vorfanden. Dabei liegen auf der Höhe die Ruinen der alten Königsstadt mit prachtvoller Aussicht. — Quezaltenango war die zweite Stadt des alten Landes, an der Stelle von Jelahuh, (d. h. unter der Regierung von Zehn) das über 300.000 E. gehabt haben soll, und ward 1524 von Alvarado gegründet. Unter den 7 Kirchen ist die 280 m lge. Hauptkirche ein imposantes Gebäude. Die Stadt ist auch durch stattliche Privathäuser schön, ist aber zum größten Theile von angesehenen Adelsfamilien der Indianer bewohnt. Die mittlere Temperatur ist die niedrigste in ganz Mittel-Amerika; zuweilen fällt sogar etwas Schnee. Die Umgebung ist sehr gut angebaut und nährt große Schafheerden. Retalhuleu, mit dem Hafen Champerico. Ausfuhr von Kaffee nach S. Francisco und Deutschland. Einfuhr ⅔ brit., ⅓ deutsch. — Cobán, 4.919 E., zur spanischen Zeit Hauptort von Vera Paz, eine sehr freundliche, und eine der gewerbthätigsten und gesittetsten Kekchi-Indianer-Ortschaften. Es ist Mittelpunkt eines Kaffee-Distr., der 1878: 2.201.040 span. Pfund = 229.104 Dll. producirte. ¾ der Einfuhr besorgen Deutsche (für 80.000 Dll.) — Itza oder Flores, 1.181 E., auf einer Insel im Itza-See, eine schlechte Stadt. Im N. des Sees liegen die Ruinen bedeutender Bauwerke, Tikal genannt d. h. zerstörte Paläste.

Die **Colonie Britisch-Honduras** oder **Balize** oder Belize, (sprich Wellis), 355,7 g. Q.-M., = 19.565 qkm (1871) mit 24.710 E., ist nach einem berühmten schottischen Flibustier Wallace oder Willis genannt, der sich 1638 hier niedergelassen. Diese so eben erwähnte Colonie, officiel Ihrer Majestät Ansiedlung an der Honduras-Bai genannt, hat nach Anderen ihren Namen vom französischen balise, ein Leuchtfeuer, weil hier ohne Zweifel für die Zusammenkünfte der Freibeuter dieser Gewässer ein Leuchtfeuer errichtet gewesen ist. Nach dem Sinken des Seeräuberwesens in den Antillen-Meeren besuchten die Campecheholz-Hauer die Küsten von Yucatan, Honduras und Nicaragua, meist in freien Gesellschaften. Das jetzige Balize war reich an Farbeholz, und wurde allmählig der Haupt-Aufenthaltsplatz der englischen Holzfäller. Von 1763 an wurden sie sogar vertragsmäßig von den Spaniern geschützt; die englische Regierung bestimmte Grenzen für ihre Holzschläger und ließ ein Gesetzbuch für jene Gegend entwerfen. Spanien behielt sich streng die Souveränität vor und gestattete den Engländern nur, Campeche- und Mahagoniholz zu fällen und die natürlichen Bodenfrüchte auszuführen, verbot aber jede Befestigung und die Errichtung jeder Art von Regierung. Das Gebiet reichte vom Rio Sarstoon im S. bis zum Rio Hondo im N. und nach W. bis zum Meridian der Garbutts-Fälle im Flusse Balize, und umfaßte 460 g. Q. M. Die Küste ist durch Korallenriffe unsicher gemacht und die Anfahrt äußerst schwierig, der Boden selbst sumpfig und dicht mit Mangroven und tropischem Schilfwalde bedeckt. Im Inneren breiten sich Gründe aus, und weiterhin ziehen Hügelreihen der Küste parallel, deren erste, die Manati-Berge, 260 bis 320 m h. sind; jenseit dieser folgen die mindestens bis 1.300 m h. Cockscomb-Berge, von denen zahlreiche Ströme (16) in malerischen Thälern mit Wasserfällen herabkommen. Das Klima ist heiß und feucht, im Mittel 26°,7 C warm, das des Frühlings 26,8, des Sommers 28,4 des Herbstes 26,9 des Winters 24°,4 C. und es fallen 1.181 mm Regen; von Orkanen und Erdbeben bleibt das Land verschont. 1815 gab es hier 399 Weiße und 9.410 Farbige; 1834 wurden 1.901 Sklaven in Freiheit gesetzt. Jetzt beträgt die Zahl der Bewohner (1870) 24.710, von denen 24.333 Farbige und 377 Weiße sind; 15.157 röm. Kath., 9.320 Protest. 165 sind Sold., 339 Pflanzer, 40 Kaufleute, 530 Seeleute und Fischer, 5.073 Arbeiter. Es ist jetzt ein selbstständiger Colonial-Distrikt. — Die Stadt Balize, an der Mdg. des Balize oder Moyan in einem Sumpfe gelegen, hat 6.000 E., zur Weinachtszeit 10.000. Andere Ansiedlungen sind entweder Dörfer von Kariben, welche als Ureinwohner der Insel S. Vicente 1796 durch die Engländer nach den Bay-Inseln versetzt worden waren und sich durch ihren Fleiß, ihre Tüchtigkeit, Zuverlässigkeit und athletische Körperkraft auszeichnen; oder Ansiedlungen von Flüchtlingen aus Yucatan, wie das 4.500 E. zählende Corosal an der Nordgrenze. Einfuhr 1879: 774.768 Dll., die Ausfuhr 679.392 Dll. (129.000 Zucker, 55.239 Kautschuk, 436.000 Holz, Goldstaub 37.500 Dll.) — Die Einnahmen betragen etwa 40.000 £, die Ausgaben 51.000 £, die Schuld 5.000 £; der Werth der Einfuhr beläuft sich auf 191.000 £, der der Ausfuhr auf 131.000 £. Es laufen im Mittel jährlich 84 Schiffe ein. Hauptprodukt ist das Mahagoniholz, von welchem jährlich 8 Mill. Fuß oder 20.000 Tons (16.000 Bäume) ausgeführt werden. Die Bäume und übrigen Produkte des Waldes sind übrigens ebenso mannigfaltig, wie in den benachbarten Ländern.

Der Bundes-Freistaat Mejico.

Mejico.

Literatur. J. L. Geiger, A peep at Mejico in 1873—74. London, 1875. — Anales del Ministerio de Fomento de la Republica Mexicana! 1876. — van Bruyssel, Les états-unis mexicains. Paris, 1880. — M. Chevallier, Le Mexique ancien et moderne. Paris, 1863. — Tylor, Anahuac or Mexico and the Mexicans, ancient and modern. London, 1861. — Jourdanet, le Mexique et l'Amérique tropicale. Paris, 1864. — Baril de la Hure, le Mexique. Douai, 1861. — de Valois, Mexique, Havane et Guatemala. Paris, 1862. — M. Orozco y Berra, Geografia de las lenguas y carta etnografica de Mexico. Mexico, 1864. — E. Escalera y M. G. Llana, Historia y descripcion de Mejico. Madrid, 1864. — A. de Humboldt, Essai politique sur le Royaume de la Nouvelle-Espagne. Paris, 1811. 2 vols. — Ed. Mühlenpfordt, Versuch einer getreuen Schilderung der Republik Mejiko, besonders in Bezug auf Geographie, Ethnographie und Statistik. Hannover, 1844. 2 Bde. — E. K. H. v. Richthofen, Die äußeren und inneren politischen Zustände der Republik Mexiko seit deren Unabhängigkeit bis auf die neueste Zeit. Als Manuskript gedruckt. Berlin, 1854. — A. R. Thümmel, Mexiko und die Mexikaner in physischer, socialer und politischer Beziehung. Erlangen, 1848. — W. Strecker, die Republik Mexico. Frankf. a. M., 1847. — Brantz-Mayer, Mexico as it was and as it is. New-York, 1844. — Ders., Mexico, aztec, spanish and republican. Hartfort, 1851. 2 vols. J. Burkhardt, Aufenthalt und Reisen in Mexiko im Jahr 1825—34. Stuttgart, 1866. 2 Bde. — Beltrami, le Mexique. Paris, 1830. 2 vols. — M. Lerdo de Tejada, Comercio exterior del Mexico desde la conquista hasta hoy. Mexico, 1853. v. Hauslab, Ueber die Bodengestaltung in Mexico und deren Einfluß auf Verkehr und militärischen Angriff und Vertheidigung. Wien, 1865. — v. Egloffstein, Contributions to the Geology and the physical Geography of Mexico. New-York, 1865. — J. G. Romero, Reseña de los trabajos cientificos de la Sociedad Mexicana de Geografia y Estadistica en 1862. Mexico, 1863. — Boletin de la sociedad mexicana de Geografia y estadistica. T. 1—15. — Viollet le Duc, Cités et ruines américaines. Mila, Palenque, Izamal, Chichen-Itza, Uxmal. Paris, 1863. — Kingsborough, Antiquities of Mexico. London, 1831—48. 9 vols. — J. C. E. Buschmann, Ueber die aztekischen Ortsnamen. I. Berlin, 1853. — W. H. Prescot, History of the conquest of Mexico. London, 1843. — J. M. L. Mora, Mejico y sus revoluciones. Paris, 1836. — L. Alaman, Historia de Mexico. Mexico, 1852. — Brasseur de Bourbourg, Histoire des nations civilisées du Mexique et de l'Amérique centrale. Paris, 1858. 4 vols. — F. Catherwood, Views of ancient monuments in Central-America, Chiapas and Yucatan. New-York, 1844. — Hill, Travels in Peru and Mexico. London, 1860. 2 vols. — C. Combier, Voyage au golfe de Californie. Paris, 1864. — G. T. Vigne, Travels in Mexico, South-America etc. London, 1864. 2 vols. — L. Sartorius, Mexikanische Landschaftsbilder und Skizzen aus dem Volksleben. Mit Abbild. von M. Rugendas. Darmstadt 1855. — G. Ferry, Voyage et aventures au Mexique. Paris, 1847. — G. T. Ruxton, Adventures in Mexico and the Rocky-Mountains. London, 1847. — Md. C. de la B., Life in Mexico during a residence of two years. With a preface of Prescott. London, 1843. — S. Löwenstern, Le Mexique. Souvenirs d'un voyage etc. Paris, 1843. — W. Thompson, Recollections of Mexico. New-York, 1846. (C. J. Folsom) Mexico in 1842, a descr. of the country etc. New-York, 1842. — F. de Waldeck, Voyage pittoresque et archéologique de la province d'Yucatan pendant 1834—36. Paris, 1838. — J. L. Stephens, Incidents of travel in Central-America, Chiapas and Yucatan. New-York, 1841. 2 vols. — Ders., Incidents of travel in Yucatan. New-York, 1848. 2 vols. — J. G. Barnard and J. J. Williams, The isthmus of Tehuantepec. New-York, 1852. 2 vols. — J. de Garay, Reconocimiento del Isthmo de Tehuantepec, practicado en los años 1842 y 1843. London, 1844. — Stephens, Central-Amerika, Chiapas und Yucatan, 2 Bde. — Ders., Incidents of Travel in Yucatan, 2 vols. 1842. — Morelet und Heller, Reisen in Mexiko 1847.

Mejico (sprich Mechico,) liegt zwischen 15° 58′ und 32° 30′ n. Br. und zwischen 69° 3′ und 99° 34′ w. Lge., und grenzt im S. an Guatemala, im N. an die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Es ist von N. nach S. mehr als 420 g. M. lg. und 240 M. br. Die Nordgrenze hat 400, die Südgrenze 118 g. M. Lge.; die Breite bei Tehuantepec ist 29 g. M. (nach M. Wagner 25,5 g. M.) Die Ostküste hat 355, die Westküste 930 g. M. Lge. Der Flächeninhalt beträgt, nachdem durch den Vertrag von Guadeloupe Hidalgo 30.800 und durch den von Mesilla oder Gadsden 1.247 g. Q. M. davon abgenommen sind, noch 35.331,6 g. Q. M., ist also noch fast 4mal so groß als Spanien. — Unter den in den Golf von Mejico mündenden Flüssen ist der 317 g. M. lge. Rio

Grande del Norte der bedeutendste; der Grijalva und Usumasinta sind etwa 76 M. lg.; unter den in den Golf von Californien mündenden ist der 80 g. M. lge. Rio Yaqui der bedeutendste, der Fuerte ist 62 g. M. lg.; unter den in den Großen Ocean fließenden ist der 93 g. M. lge. Balzas der längste; der Mezquital mißt 67 M. Im S. ist der Coatzacoalcos d. h. die Schlange, der bedeutendste, über 45 M. lg. Der 91 g. M. lge. Sonora durchfließt Sonora und mündet in den See von Sonora. Der Lerma kommt bei Lerma in Mejico aus einem kleinen See, und wendet sich nördlich und westlich; zu ihm tritt von N. der von S. Luis de Potosi herkommende Lajas, und nach dessen Aufnahme heißt er Rio Grande de Santiago. Er durchfließt die Hochebene Jalisco, berührt den 65,4 g. Q. M. (so groß wie der Reg. Bez. Leipzig) großen, inselreichen, wunderbar schönen See von Chapala, und bildet dann innerhalb 4 km 50 bis 60 Wasserfälle von bedeutender Höhe; darauf strömt er rasch zu seiner Mdg. in den schönen Hafen von San Blas. Dieser über 100 g. M. lge Strom ist einer der größten Mejicos; würde er schiffbar gemacht, was nach A. v. Humboldt nicht gar schwierig wäre, so würde damit eine Wasserhandelsstraße von der Ausdehnung der Elbe gewonnen sein, welche die am besten bevölkerten Landestheile verbände. Der Lauf der meisten Flüsse ist durch Stromschnellen und Untiefen ausgezeichnet. Merkwürdig ist die große Entfernung der Wasserscheide von dem Großen Oceane.

Nach dem Falle des Kaiserreiches besteht die Eintheilung in Departements nicht mehr. Die Eintheilung in Staaten gibt der Gothaische Kalender folgendermaßen an:

	qkm	g. Q. M.	Bew. 1880:	auf 1 Q. M.	Hauptstadt
Golf-Staaten:					
Yucatan	85.827	1.558,7	285.384	183	Merida.
Campeche	56.462	1.025,4	86.299	84	Campeche.
Tabasco	25.241	458,4	93.387	204	San Juan de Bautista.
Vera-Cruz-Klave	70.932	1.288,2	504.970	392	Vera-Cruz.
Tamáulipas	84.434	1.533,4	144.747	97	Ciudad Victoria.
Westliche Küsten-Staaten:					
Chiapas	55.316	1.004,6	219.735	218	San Cristóval.
Oajaca	88.971	1.615,8	718.194	444	Oajaca.
Guerrero	66.477	1.207,3	308.716	256	Chilpancingo.
Michoacan	63.642	1.155,8	648.857	561	Morelia.
Jalisco	122.130	2.218,0	994.900	448	Guadalajara.
Colima, nebst Revilla-Gigedo-Inseln	5.418 (800)	98,4 (14,5)	65.827	672	Colima.
Sinaloa	74.269	1.348,8	167.093	124	Culiacan.
Sonora	197.973	3.595,4	139.140	39	Ures.
Territ. Nieder-Californien	143.692	2.609,6	23.195	9	la Paz.
Binnen-Staaten:					
Puebla	32.371	587,9	704.372	1.200	Puebla.
Tlascala	3.898	70,8	133.498	1.880	Tlascala.
Mejico	20.781	377,4	696.038	1.846	Toluca.
Bundes-Distr. Mejico	231	4,2	354.340	—	Mejico.
Hidalgo	23.170	420,8	434.096	1.031	Pachuca.
Querétaro	9.416	171,0	179.915	1.052	Queretaro.
Guanajuato	28.462	516,9	788.202	1.527	Guanajuato.
Aguas Calientes	6.095	110,7	140.430	1.355	Aguas Calientes.
Zacatécas	65.167	1.183,4	413.603	350	Zacatecas.
San Luis Potosi	66.510	1.207,9	506.799	419	San Luis Potosi.
Morelos	5.253	95,4	154.946	1.631	Cuernavaca.
Nuevo-Leon	62.381	1.130,9	194.861	172	Monterey.
Coahuila, nebst Territ. Sierra Mojada	156.731	2.840,4	104.131	36	Saltillo.
Durango	95.275	1.730,2	190.846	110	Durango.
Chihuahua	228.946	4.157,9	180.758	43	Chihuahua.
	1.945.471	35.331,6	9.656.668	273	

Wie in Mittel-Amerika gehören die Küstenlandschaften und einige andere des Inneren, bis 475 oder 1.300 m h., den tierras calientes oder heißen Tropenlandschaften an, die eine mittlere Temperatur von 25 bis 27,5° C haben; ihnen wird auf der Ostseite durch den NO.-Passat fortdauernd Feuchtigkeit in Menge zugeführt, und sie empfangen daher, namentlich zwischen 17 und 24° n. Br., zu allen Jahreszeiten starke Niederschläge; aber auf der Westseite hat man vom Januar bis Mai eine regenlose Zeit. Die Ostseite hat daher weite Wälder, die Westseite wird dagegen von Savannas begleitet. Die tierras templadas oder die gemäßigte Region, zwischen 1.220 und 2.440 m H., umfassen die ganze Hochebene, und in ihnen wohnt der größte Theil der Bevölkerung. Sie haben eine mittlere Temperatur von 16,8 bis 21° C, und in ihnen gedeiht neben dem Kaffeebaum noch das Zuckerrohr, und die Bananen reifen noch. In noch größerer Höhe finden wir die tierras frias, die kalte Region, welche bis zur Genze des ewigen Schnees reicht; ihre mittlere Temperatur ist in den höheren Gegenden unter 10° C; besonders ist in ihnen die trockne Jahreszeit kühl. Pinus occidentalis tritt auf, und Weizen und Gerste gedeihen vorzüglich. Zahlreiche Indianer, kühn und unabhängig, bewohnen die Gebirge, die meist mit immergrünen Bäumen bedeckt sind. Die Hauptstadt hat 15° C mittlere Temperatur, aber zwischen Januar und März sinkt das Thermometer zuweilen auf 0°. Die Regenzeit dauert von Mitte Juni bis zum September.

Mejicos Reichthum an den verschiedensten Metallen ist groß; aber sein Hauptreichthum liegt doch in dem überaus fruchtbaren Ackerboden, welcher, sorgfältig angebaut, alles erzeugen könnte, was jetzt aus den verschiedensten Gegenden der Erde auf dem Wege des Handels zusammengebracht wird. Mejico liefert Rubine, Amethyste, Topase, Opale, Granaten ꝛc.; aber sein eigentlicher Mineral-Reichthum besteht in seinen Bergwerken, die freilich hauptsächlich durch auswärtige Mittel ausgebeutet werden. Die Berge enthalten Silber, Gold, Kupfer, Eisen, Zink, Blei, Antimon, Arsenik, Schwefel, Kobalt ꝛc. Hauptsächlich gewinnt man Silber, das auch das Haupt-Ausfuhr-Produkt bildet. Von den in Bearbeitung befindlichen 775 Minen (410 andere ruhen) befinden sich 217 in Guanajuato, 172 in Zacatecas, 119 in Mejico, (215 ruhen), 84 in San Luis Potosi, 40 in Oajaca, 40 im Nieder-Californien, 33 in Guerrero (139 ruhen), 23 in Vera-Cruz, 16 in Sonora, 12 in Michoacan, 10 in Chihuahua, 7 in Jalisco, 5 in Sinaloa, 4 in Tamaulipas, 3 in Puebla, 1 in Nueva Leon.

Es producirten 1879:	Dll. Gold	Silber	Kupfer	Summa
Mejico	304.500	5.116.000	14.800	5.435.300,
Guanajuato	207.840	4.321.000	—	4.528.840,
Guadalajara	3.830	1.413.161	1.500	1.418.491,
Zacatecas	50.111	4.775.000	—	4.825.111,
Durango	23.935	854.882	—	878.817,
Chihuahua	—	806.025	—	806.025,
Hermosillo (Sonora)	1.360	555.650	—	557.010,
Alamos (Sonora) .	13.700	756.598	—	770.298,
Culiacan	49.230	891.951	—	941.181,
Oajaca	3.700	153.610	—	157.310,
San Luis Potosi .	—	2.519.110	—	2.519.110,
	658.206	22.162.987	16.300	22.837.493.

Die Westküste allein ergab: 92.910 Dll. Gold, 1.249.955 Dll. Silber, 341.000 Dll. Erz und silberh. Blei.

Das Ergebniß der vorhergehenden Jahre war:

1870:	19.813.821	Pes.	Silber,	1.182.628	Pes.	Gold; Summa	20.996.449 Pes.
1871:	21.823.644	„	„	1.150.512	„	„ „	22.974.156 „
1872:	20.570.662	„	„	1.113.007	„	„ „	21.683.669 „
1873:	19.680.811	„	„	813.415	„	„ „	20.494.226 „
1874:	18.846.067	„	„	866.743	„	„ „	19.712.811 „
1875:	19.386.958	„	„	862.417	„	„ „	20.249.277 „
1876:	19.450.562	„	„	806.619	„	„ „	20.266.980 „
1877:	11.532.706	„	„	359.335	„	„ „	11.892.041 „
1878:	22.112.680	„	„	689.688	„	„ „	22.802.365 „

Gemünzt wurden	Gold Dll.	Silber Dll.	Kupfer Dll.	Summa:
1537—1821:	68.778.411,	2082.260.657,	542.893,	2151.581.962 Dll.,
1822—1879:	50.182.739,	882.171.454,	5.370.210,	937.724.403 „
				3089.306.365 Dll.

Der silberreichste Distrikt, der von Guanajuato, hat von 1556 bis 1803 geliefert 100.752.310 Mark Silber = 856,5 Mill. Pesos, außer mindestens 200.000 Mark Gold = 27 Mill. Pesos; und fast ebenso bedeutend ist die Ausbeute von Zacatecas gewesen. — Nach des Unterstaats-Secretärs Lerdo de Tejada Zusammenstellungen sind in den 331 Jahren von der Eroberung bis zu Ende 1852 producirt worden 3.562.204.896 Pesos (wovon $^1/_{39}$ Gold), und davon sind gewiß 3.450 Mill. nach Europa gegangen.

In allen Münzen Mejicos wurden gemünzt:

1826: 8.177.471 Dll.
1836: 11.530.622 „
1846: 15.414.453 „
1856: 19.205.656 „

wovon 18.208.991 Dll. in Silber. Trotz der starken Silber-Ausfuhr wurde die 1856 bis 57 im Lande in Circulation befindliche Menge auf mehr als 100 Mill. Dll. geschätzt.

Die Ausfuhr für 1876 wird angegeben zu: ungemünztem 99.089 P. Gold u. 2.593.459 P. Silber. — Ansehnliche Lager von Eisen und Steinkohlen sollen vorhanden sein.

Zur Zeit der spanischen Herrschaft waren die Bergwerke königliches Eigenthum; aber Jeder durfte Bergbau treiben, wenn er $^1/_5$ der Ausbeute in den königlichen Schatz zahlte. Jetzt kann Jedweder, der eine Mine entdeckt, eine gewisse Zahl von Varas frei von jeder Abgabe ausbeuten.

Mejico's Flora ist der süd-amerikanischen verwandt; aber Boden und Klima sind so mannigfaltig, daß wohl jede Pflanze irgendwo im Lande gedeihen kann; die Produkte des Pflanzenreiches sind daher für die Bewohner von hoher Wichtigkeit, umsomehr als die Fruchtbarkeit, wo das Wasser nicht ganz fehlt, eine ganz außerordentliche ist. Ganze Provinzen des Hochlandes tragen Eichen, Kastanien und Fichten-Arten, und die Wälder der heißen Region erzeugen alle kostbaren Hölzer und Droguen, welche andere tropische Länder liefern. Ausgeführt werden namentlich Campeche- und Brasilholz, Gelbholz von Tuxpan, auch Acaju-, Palissander-, Ebenholz ꝛc. — Ackerbau wird nur für den Bedarf des Landes getrieben, und daher wird kaum $^1/_8$ des Ackerlandes bestellt. Man zählt etwa 13.000 Landgüter. Hauptprodukte sind Mais, Bohnen und Chilli, die hauptsächlich die Nahrung des Volkes ausmachen; Weizen, Gerste, Reiß, Kartoffeln, Erbsen, Linsen, Aloe, Nopal, Zuckerrohr, Cacao, Kaffee, Baumwolle, Tabak, Pfeffer, Anis, Vanille, Sarsaparille, nebst allen Gemüsen und Früchten. Auf dem überaus reich versehenen Markte der Hauptstadt findet man Aepfel, Birnen, Trauben, Nüsse, Pfirsichen, Aprikosen, Feigen, Melonen aller Art, Orangen, Citronen, Granatäpfel, Ananas, Bananen, Aguacates (Persea gratissima), Chirimoyas und Anonen in 5 Arten (A. muricata, squamosa, glabra, asiatica und Illamazopotle, Zapote prieto (Diospyros obtusifolia), Zapote colorado (Sapote mimosa), Granatitos (Passionaria coerulea), Guayava (Psidium pomiferum), Camotes (Convolvolus batatas), Jicamas (Dolichos tuberosa), Chayotes (Sicios edulis), Guacamotes (Iatropha manihot), Cacahuates (Arachis hypogaea), Zuckerrohr, Chille ꝛc. Dazu kommen Indigo, Cochenille, Wachs und Seide. Man rechnet jährlich 70.000 Ctr. Baumwolle, 625.000 Pfd. Cochenille, 40 Mill. Pfd. Zucker aus Mejico, Puebla, Vera Cruz, Michoacan, Tabasco und Oajaca; er wird aber auch in Chiapas, Yucatan, Sonora und Unter-Californien gewonnen. Kaffee erzeugt Jalisco, den besten Colima und einige Theile von Vera Cruz. Tabak baut man in verschiedenen Theilen; der von Tabasco (tabaco de corral) soll ein Ausfuhr-Artikel werden und ist einer der feinsten; der edelste ist der von Soconusco. Indigo findet sich in Menge wild in Oajaca, Tabasco, Yucatan, Chiapas, Michoacan und Colima. Der Reiß, der 40 bis 60fältig liefert, wird ausgedehnt in den heißen Ländereien gebaut und kann ebenfalls ein wichtiges Produkt werden. Ausgezeichneter Kakao findet sich in Tabasco und Soconusco und in anderen Gegenden der Ostseite und wird dem besten der Welt zugezählt. Auch Flachs und Hanf werden gebaut, und namentlich der letztere ist trefflich. Die Baumwollpflanze geht hier nicht im Winter aus, wie in Nord-Amerika, und die Felder brauchen nur rein gehalten zu werden; man gewinnt indeß kaum 25.000 Ballen. — Von größter Wichtigkeit ist von jeher die Cochenille-Produktion in Oajaca. In den 25 Jahren von 1834 bis 58 hat man im Durchschnitt jährlich 643.918,36 Pfd. Cochenille gewonnen (für 537.283⅓ Pesos), dagegen 1758 bis 72: 920.307,06 (für 2.238.899,73 Pesos). Seit auch andere Länder sich auf die Produktion verlegen und man neue Farben kennen gelernt hat, erzeugt Mejico nicht mehr die Hälfte der früheren Menge; sie verliert jährlich an Wichtigkeit, und es werden nicht mehr große Quantitäten ausgeführt. — Die Tabaks-Cultur ist ziemlich entwickelt; die beste Sorte wird nach Havanna ausgeführt. — Auch die Zucker-Produktion ist wichtig; eine ziemlich große Menge des gewonnenen Zuckers wird zur Bereitung des Branntweins verwendet. — Kaffee baut man mit großem Erfolge in Cordova, Orizaba, Jalapa und rings um die kleinen Städte zwischen Mejico und Vera Cruz. — Vanille baut man auf einigen Plantagen in Oajaca, und an vielen Stellen der Küste wächst sie wild. In Vera Cruz ist sie einer der Haupt-Ausfuhr-Artikel. In Papantla und Mizantla beträgt die Ernte 3.120.000 Stengel.

— Die Stadt Parras in Coahuila gewinnt ausgezeichneten Wein; in Chihuahua und Sonora macht man Branntwein aus Trauben, und in Durango, Zacatecas, und Jalisco in großer Menge den sogenannten Mescal. — Mais baut man in allen Regionen; er ist für Menschen und Thiere ein Hauptnahrungsmittel; im Tieflande lohnt er 250- bis 300fältig, in einem Distrikt in der Nähe der Hauptstadt sogar 600fältig; und in vielen Gegenden liefert er 2 Ernten im Jahre, am Meere sogar zuweilen 3. Auf den Weizen- und Maisfeldern säet man schwarze Bohnen oder Frijoles, die das eigentliche National-Gericht abgeben. — Weizen baut man auf dem ganzen Hochlande, den besten in Atlisco, in Puebla und in den fruchtbaren Thälern zwischen Queretaro und Guanajuato, wo er Bajio heißt und 60fach lohnt. In einigen Thälern Sonoras soll die Ernte doppelt so groß sein. Auch Gerste baut man viel und gewinnt Ernten von gleicher Größe; sie ist das wichtigste Futter, das die Maulthiertreiber und Wagenführer für ihre Thiere gebrauchen. — Bei all diesem Reichthume ist in jedem einzelnen Zweige der Bodencultur unendlich viel zu thun und zu verbessern; und unerschöpflich ist überdies der in den Wäldern steckende Schatz an Hölzern, die für jeden erdenklichen Zweck geeignet sind.

Die Hausthiere sind in Mejico in ungeheurer Menge vorhanden und die Rinder so billig, wie vielleicht nirgend sonst in der Welt. Der wichtigste Zweig ist die Ziegenzucht, und es gibt Haciendas, welche Heerden von 75- bis 100.000 besitzen; aus dem Fett macht man Lichte, die Felle werden verkauft, Fleisch und Knochen werden in eisernen Pfannen gebraten und den Armen verkauft. Auch an wilden Thieren, die als Nahrung dienen können, ist eine gleiche Fülle vorhanden. Außerordentlich groß ist die Zahl von Eseln, Pferden, und Maulthieren, welche letztere die eigentlichen Zug- und Lastthiere sind. Verwilderte Pferde, Rinder und Schafe schweifen in großen Heerden auf den Hochebenen umher. Der riesige Hirsch ist wegen seiner Schönheit und Schnelligkeit berühmt. Affen, Cuguars, Jaguar und Wolf sind gemein. Das Meer, wie auch die Seen und Flüsse sind unendlich fischreich. Die Schildkrötenfischerei an den Küsten von Yucatan und die Perlfischerei im Busen von Californien sind von großer Bedeutung. 50—60 verschiedene Arten von Vögeln sind durch Schönheit des Gefieders und durch ihren Gesang ausgezeichnet, mehr als 70 sind nutzbar. Es gibt 20 verschiedene Arten von Enten, Gänsen ꝛc., und der Truthahn ist wild im Lande. Bienenzucht treibt man, aber die begonnene Seidenzucht ist durch die Indianer zu Grunde gegangen.

Die Bewohner sind Weiße, Indianer und 6.000 Neger, in den Hafenplätzen, nebst Mischlingen, welche aber nur einen kleinen Bruchtheil der Bevölkerung bilden. Die eingeborenen Weißen machen etwa $^{1}/_{5}$ der Bevölkerung aus. Die Fremden, vielleicht 25.000, sind Spanier, Deutsche, Franzosen, Engländer und Amerikaner. Die zahlreichen verschiedenen Indianerstämme, Ladinos genannt, $^{8}/_{15}$ der gesammten Bevölkerung, tragen in den verschiedenen Landestheilen verschiedene Namen und sind auch im Körperbau, in Sprache und Sitte verschieden. In Mejico, Puebla, Vera Cruz, herrschen die Azteken vor. Im Allgemeinen sind die Indianer kupferbraun, stämmig, muskulös, haben straffes, schwarzes Haar, wenig Bart, hohe Backenknochen, große Ohren, niedrige Stirn, sind ernsthaft, schweigsam, melancholisch, eigensinnig und träge. Ihre Nahrung bilden hauptsächlich Maiskuchen oder Tortillas, verschiedenartige Bohnen oder Frijoles und der gegohrene Saft der Agave, Pulque genannt. In den nachahmenden und mechanischen Künsten zeigen sie große Geschicklichkeit; ihre Liebe für Blumen und ihr Talent, dieselben geschmackvoll zu arrangiren, ist groß. Sie beschäftigen sich hauptsächlich mit dem Bodenbau und leben meist in Armut. — Die vorhandenen 700 Indianerstämme theilt Orozco y Berra nach ihren 51 Sprachen und 69 Dialekte in 11 Familien. Eine große, wichtige Sprachfamilie, die Aztekisch-Sonora, reicht nach S. bis nach Nicaragua und scheint im N. sich an die Schoschonen anzuschließen. Die Hauptglieder sind: 1. Die Azteken oder eigentlichen Mejicaner, weithin verbreitet durch das alte Nahua-Reich, welches Cortez umwarf. 2. Das Cora, im Staate Jalisco. 3. Das Tarahumara, im Chihuahua und Sonora. 4. Das Cahita, im Sonora und Sinaloa. 5. Das Niquiran in Nicaragua. 6. Das Tlascaltec von San Salvador, mit denen wahrscheinlich verwandt sind die Pima und Opata von Sonora und Sinaloa, die Acaxi von Durango, und die Tubar von Chihuahua. — Andere Hauptsprachstämme, noch nicht klassificirt, sind: das Mistec und Zapotec von Oajaca; das im alten Königreich Michoacan gesprochene Tarasco; das Matlatzinca im nördl. Anahuac; das Ceres und Cochita in Sonora, das Tepecano in Jalisco, das Zacatec in Zacatecas; das Tamulipec in Tamaulipas; das Otomi in den Randgebirgen von Anahuac (noch monosillabisch).

In Mejico scheint schon eine gewisse Cultur bestanden zu haben, als um 596 n. Chr. die von N. her, aus ihrem Vaterlande Huehuetlapallan vertrieben, kommenden Nahuas oder Tolteken das Land eroberten, welche ihre Königsstadt Tula gründeten und auf welche alle Cultur in Anahuac zurückgeführt wird; dieses Volk ist um 1050 untergegangen, aber noch ist nicht erforscht, durch welche Ursachen. Hundert Jahre später kamen von NW. die Chichimeken, ein rohes Jägervolk aus Amacuemacan, deren Reste noch in San Luis Potosi, Neu-Leon und Tamaulipas zu finden sind. Sie verlieren ihren Namen an ein weniger rohes, bald nach ihnen angekommenes Volk, die Acolhuer, welches die Cultur von dem Reste der Tolteken annimmt und sie auf die Chichimeken überträgt, mit denen sie verschmelzen und dann Tezcucaner genannt werden. Die Acolhuer und ihnen benachbarten Tepaneken sind Stämme der Nahuatlaken, zu denen auch die Azteken

gehören. Diese zogen um 1178 von Aztlan nach S.; sie erreichten nach 56 Jahren des Wanderns das Plateau von Tenochtitlan (von Tetl = Stein, und Nochtli = Nopal-Cactus) und gründeten dort 1335 ihre Hauptstadt, und sie sind es, bei denen die Spanier eine vergleichsweise hohe Cultur vorfanden. Indeß umfaßte das damalige Reich des Moteuczoma oder Motecuzoma d. h. des finster blickenden Herren (spanisch Montezuma) nur die jetzigen Staaten Mejico (d. h. Stadt des Mexitli, des Kriegsgottes, auch Huitzilopochtli genannt), Oajaca, Puebla und Vera Cruz. — Außer dieser von N. gekommenen großen toltekisch-aztekische Völkerfamilie findet sich eine große Zahl von Resten älterer, eingeborener oder früher eingewanderter Völker vor, die mit jenen sprachlich nicht verwandt sind. Das wichtigste ist das der Tarasken in Michoacan d. h. im Aztekischen Land der Fischer. Sie lebten unter eigenen Königen und sollen bei Ankunft der Spanier durch großen Kunstfleiß ausgezeichnet gewesen sein. Zum Theil noch älter sind die Cora und Zacatecatas (Zacatecatan heißt Ort des Maisstrohes). Wiederum älter scheinen die Mistecatl oder Misteken, die mehrere Fürsten hatten; die Cohuisken, von der Küste von Acapulco bis zum Lande der Cuitlaken; die Mazatlan (Mazatl heißt Ort der Hirsche); die Jopa, östlich von den Cohuisken; die Matlatzinken, im SW. von Mejico; die Totonaken, nördlich von Vera Cruz; die Huastecatl, nördlicher; die Otomitl oder Otomiten, welche sich selbst Hiaihiu oder ñhañu nennen, ursprünglich ein wildes, rohes Jägervolk, das noch jetzt mit Tarasken und Chichimeken vermischt in Michoacan wohnt und sich noch von den andern Indianern durch seine Rohheit unterscheiden. — Als uralte Völker gelten: die Cuitlateken, die Popoloken d. i. Ausländer, die Tzapotecatl, die Olmeken und Xicallanken, die Chiapaneken, die Chinanteken und die Mayas, nebst einer Menge wenig bekannter Nationen. Die Zahl der verschiedenen indianischen Sprachen beträgt wenigstens 50, die in Grammatik und Wörterbuch verschieden sind. Die verbreitetste von allen ist die aztekische oder mejicanische, nächst der Quetschua, der Sprache der Inkas von Peru, die verbreitetste amerikanische Sprache, vom 16 bis 37° n. Br. reichend; alleinherrschend ist sie jedoch nur in der Mitte dieser Region, in Mejico, Puebla und Vera Cruz; nächstdem ist die der Otomiten die verbreitetste in Mejico, namentlich in Michoacan. In Yucatan findet sich keine Spur der aztekischen Sprache, es herrscht dort vielmehr die Maya-Sprache.

Die hauptsächlichen Alterthümer Mejicos sind Ruinen von Tempeln, und Bauten zu Vertheidigungszwecken. Die ganz alten sind meist massiv und verrathen auffallend viel Geschmack und Geschicklichkeit. Die ursprünglichen Bewohner haben wohl nur leichte, vergängliche Hütten bewohnt, und ihre Baukunst scheinen sie nur auf Tempel und Wohnungen ihrer Häuptlinge verwandt zu haben, welche oft in einander lagen, umsomehr als König und Priester oft in derselben Person vereinigt war. Diese Tempel hatten fast immer eine pyramidale Gestalt, waren terrassirt und oben abgestumpft, und Stufen führten mitten an der dem Sonnenaufgange gegenüber gelegene Seite auf die Höhe hinauf, auf welcher der Naos oder eigentliche Tempel stand. Der große Tempel von Mejico war von einer Stein- und Kalkmauer umgeben, die 8 F. Dicke hatte, mit Zinnen, die mit vielen Steinfiguren in Gestalt von Schlangen verziert waren. Diese Ummauerung in der Mitte der alten Stadt konnte nach Cortez' Ausdruck 500 Häuser fassen und war mit blank polirten Steinen gepflastert. Die 4 Mauern entsprachen den 4 Weltgegenden; in der Mitte eines jeden öffnete sich ein Thor, von welchem breite und hohe Straßen ausliefen. Mitteninnen erhob sich der große Tempel, ein ungeheurer Pyramidenbaum von 5 Stockwerken, mit Stein belegt, 100 m im Quadrat am Grunde, und 70 m h., mit einem flachen Gipfel versehen, auf welchem 2 Thürme standen, die Wohnungen der Gottheiten. Hier wurde das ewige Feuer unterhalten und hier wurden die Opfer vollzogen. Einer derselben war dem Tezcatlipoca, der andere dem Huitzilopochtli geweiht, welche Gottheiten zu einander in demselben Verhältniß gestanden haben mögen, wie Brahma und Siwa in der indischen Mythologie. Außer dieser großen Pyramide gab es, nach Clavigero, 40 ähnliche kleinere, die besonderen Gottheiten geweiht waren; eine hieß Tezcacalli „Haus der leuchtenden Spiegel," war mit glänzenden Dingen belegt und dem Tezcatlipoca geweiht, dem Gotte des Lichtes, der Weltseele, dem Lebensspender der Geistersonne; eine andre dem Tlaloc, dem Gotte des Wassers, dem Befruchter; eine andere dem Quetzalcoatl, der der Gott der Luft gewesen sein soll. Außerdem waren Wohnungen der Priester vorhanden, nach Zarete bis 5.000, und der Tempeldiener, sowie Häuser für den Unterricht der Jugend; wie es scheint auch Gebäude für die Aufnahme fremder Besucher; endlich Teiche und Quellen, Haine und Gärten, in welchen Blumen und duftende Kräuter für die heiligen Gebräuche gebaut wurden. Dennoch blieb in dem ungeheuren Viereck, dessen Grund geheiligter Boden war, Raum genug übrig, daß 8- bis 10.000 Personen bei großen Festlichkeiten tanzen konnten. — Aehnliche Bauten wie diese und wie die imposanten zu Cholula, Papantla, Mitla, Xoxicalco, Mizantla, Quemada ꝛc. hat jedes Gebirge und jedes Thal in Mejico aufzuweisen. Solis spricht von 8 Tempeln innerhalb der Stadt Mejico, von fast gleicher Größe wie der oben beschriebene, und schlägt die Zahl der kleineren auf 2.000 an, welche alle ebensovielen verschiedenen Gottheiten geweiht waren. Torquemada schätzt die Zahl der Tempel im mejicanischen Reiche auf 40.000 und Clavigero auf noch höher. Die meisten stimmten in der Gestalt mit dem großen Tempel der Hauptstadt, manche aber bestanden auch nur aus einer Pyramide mit einer Treppe. — Die Pyramiden von Teotihuacan,

6g. M. von Mejico, auf der Ebene von Otumba, gehören wahrscheinlich zu den ältesten Denkmälern des Landes; es sind ihrer 2, angeblich der Sonne und dem Monde geweiht; jede viereckig, aus Stein gebaut, mit 4 Etagen und einer Fläche auf dem Gipfel. v. Humboldt gibt der größeren 48,7 m, der kleineren 47,1 m H.; neuere Reisende der ersteren 55,5 m selbst 66,9 m. Sie hat 208 m Basis-Seite und bedeckt 4,3 Hekt. oder fast ebensoviel wie die Cheops-Pyramide in Aegypten. Auch die Pyramide zu Cholula hat 4 Etagen, ist 48,7 m hoch und hat 422,3 m Basis-Seite, so daß sie 17,76 Hekt. bedeckt.

1540 erhielt das eroberte Gebiet den Namen Neu-Spanien und wurde von da ab durch Vicekönige regiert. 1810 brach der erste Aufstand aus; 1821 empörte sich der General Iturbide mit dem Heere und zog siegreich in die Hauptstadt. Die Unabhängigkeit wurde erklärt, eine Regentschaft von 5 Personen eingesetzt und Iturbide die Präsidentschaft übertragen. Am 18. Mai 1822 ließ sich Iturbide zum Kaiser ausrufen. Aber sein Kaiserthum dauerte nur 8 Monate. Eine von einem Congresse ausgearbeitete Verfassung wurde 1824 proklamirt. Seitdem ist die Geschichte Mejicos eine Reihe von Revolutionen, anarchischen Zuständen, Bürgerkriegen und militärischer Despotie, welche alle gesellschaftlichen Zustände zersetzt, Leben und Eigenthum der Staatsbürger unsicher gemacht und das Land an den Rand des Verderbens gebracht haben. Das ephemere, dem Lande in den letzten Jahren octroyirte Kaiserthum hat dasselbe dem Ruine noch näher gebracht. In jüngster Zeit bessert sich Vieles.

Erziehung und Unterricht sind bei solcher Lage des Staates begreiflich in beklagenswerthen Verhältnissen. ⅔ der Bevölkerung weiß gar nicht, daß ein Abc existirt. In jüngster Zeit wird im Gegentheil versichert, die Elementarschulen seien so allgemein vorhanden, daß selbst die Indianer-Dörfer ihre Knaben- und Mädchenschulen haben, von der Regierung unterhalten und fleißig besucht, so daß jeder Mejicaner fertig spanisch lesen lernt. Außerdem hat jede einigermaßen wichtige Stadt ihre Privat-Institute. In der Hauptstadt haben die höheren Klassen der Bevölkerung fast durchweg Französisch gelernt. Angaben darüber sind nur in ungenügender Weise vorhanden.

Die Geistlichkeit unterhält 10 Seminare mit etwa 3.000 Zöglingen. Mejico hat seit 1551 eine Universität, die jetzt fast verödet ist.

Die medizinische Schule hat	206	Studenten,
die Bergwerks-Akademie	228	=
die Akademie der schönen Künste	274	=
die Militär-Akademie	97	=
die Ackerbauschule	145	=
die Handelsschule	87	=

3 andere Colleges 171, 140 und 240 Stud. — 11 Staaten besitzen ein von ihnen selbst erhaltenes College; Vera Cruz hat deren 4, Queretaro 2; in Yucatan befindet sich außer einem Staats-College eine Universität zu Merida und eine Marineschule zu Campeche. — Die Stadt Mejico hat eine Kathedral-Bibliothek von 13.000 Bänden und zahlreichen Manuskripten, und eine Universitäts-Bibliothek von 9.000 Bänden, Puebla eine College-Bliothek von 30.000 Bänden; die Bibliothek des Colleges von San Juan de Letran zählt 12.161 Bände, die von San Ildefonso 8.361 Bände. — Es gab 58 Nonnenklöster mit 1.484 Nonnen, und 5 Häuser barmherziger Schwestern mit 37 Schwestern und 41 Novizen. Ein Erzbischof residirt in Mejico; unter ihm stehen 12 Bischöfe. Man veranschlagt die jährliche Einnahme der Geistlichkeit an Zehnten, Parochialabgaben, Almosen, Schenkungen, Zinsen ꝛc. auf 6 bis 8 Mill. Dll. — ½ oder ⅓ des gesammten Besitzthums im Lande soll der Geistlichkeit gehören, so daß man dasselbe auf 250 oder 300 Mill. Dll. schätzt. Von den 5.00 Häusern der Stadt Mejico allein, die zu 80 Mill. Dll. Werth geschätzt werden, gehört mindestens die Hälfte der Geistlichkeit. Zählt man das Einkommen von diesem Besitzthum zu obiger Summe hinzu, so steigen die jährlichen Einnahmen der Geistlichkeit wohl auf 20 Mill. Dollar.

Natürlich liegt auch die Industrie danieder, so reich die Hülfsquellen des Landes auch sind. Ausgedehnt ist nur die Zuckerfabrikation, die aber freilich mit Hülfe sehr unvollkommener Maschinen, welche auf den Pflanzungen selbst vorhanden sind, geschieht; nur an einigen Stellen hat man die neueren Verbesserungen eingeführt. Auch der Aguardiente wird auf den Gütern selbst destillirt. Wein und Branntwein macht man in Coahuila und Chihuahua. — 47 Baumwollfabriken mit 3.001 Maschinen- und 894 Handstühlen und 121.354 Spindeln verarbeiten jährlich 124.893 Ctr. Baumwolle. Sie verfertigen einige feine Stoffe, hauptsächlich aber Garn und braune Baumwolle oder Mantas, 1854: 7.274.779 Pfd. des ersteren und 875.224 Stück der letzteren. Die Hauptstadt fertigt eine Menge von Zwirnband, Handschuhen, Strümpfen ꝛc. Auf zahlreichen Handstühlen werden gröbere Wollstoffe gearbeitet; außerdem bestehen (1860) 8 große Wollfabriken in den Staaten Mejico, Queretaro, Zacatecas und Durango, in welchen feine Wollwaaren fabricirt werden. In Puebla und Guadalajara werden jährlich etwa 70.000 Pfd. Seidenfäden gedreht; 8 Papierfabriken sind vorhanden; hauptsächliche Verwendung finden darin die Baumwolle und die Fasern der Maguey-Agave. In Durango, Mejico, Michoacan und Oajaca gibt es Eisengießereien, welche sehr gutes Eisen produciren. Die Zahl der Mahlmühlen ist nicht unbedeutend, namentlich um Puebla. — Nennenswerth sind außerdem die Seifsiedereien, Talg- und Wachslichtgießereien, die Fabrikation der ausgezeichneten indianischen Töpferwaaren, die Gerberei und Lederwaaren-Bereitung, endlich die vorzügliche Goldschmiedekunst.

1874 führten die Engländer aus: für 546.651 £, wobei 33.542 Tons Mahagoniholz = 344.250 £, 3.446 Ctr. Cochenille = 44.442 £, 18.342 Ctr. Indigo = 27.938 £, 3.253 Tons Farbehölzer = 3.898 £; sie führten ein: für 1.322.876 £, wobei 37.702.500

Yards Kattun = 591.038 £, 587.650 Pfd. Queckſilber = 154.269 £, für 122.463 £ Maſchinen, 3.284.640 Yards Leinen = 102.296 £, für 80.354 £ Seidenwaaren, für 77.330 £ Metalle, für 37.406 £ Eiſen- und Stahlwaaren.

1880 war die Einfuhr v. d. Verein. St. für 9.198.077 Dll. (Eiſen u. Stahl . . . . 2.359.833 Dll.
rohe Baumwolle . . 1.494.101 „
Baumw.-Waaren . . 1.018.649 „
Holz . . . . . 544.201 „
Queckſilber . . . . . 462.159 „
Brodſtoffe . . . . . 394.137 ꝛc.)

von Großbritannien für 5.964.222 Dll. (Eiſen u. Stahl . . . . 1.846.034 Dll.
Baumw.-Waaren . . 2.787.006 Dll.)

von Frankreich für 3.390.101 Dll. (Weine . . . . . 604.574 Dll.
Flachs- u. Hanfwaaren 419.832 „
Lederwaaren . . . . . 287.063 Dll.)

Von der Einfuhr machen die Seidenwaaren ⅛ aus, und davon kommen ⅔ aus Frankreich; die Leinwaaren etwa ⅛, und davon kommen ⅘ aus Großbritannien; die Wollenwaaren $^{1}/_{10}$, die Hälfte davon aus Frankreich, mehr als ¼ aus Hamburg; rohe Baumwolle 7% der Einfuhr, kommt aus Neu-Orleans; Porcellan-, Glas- und Kramwaaren, 14%, überwiegend aus Frankreich, nächſtdem aus England; Olivenöl und Kakao (die früher von Mejico ausgeführt wurden), Seife, Wachslichte, Gewürze, etwa 6%, kommen zur Hälfte aus Spanien und Havanna; Weine und Liköre, 4%, überwiegend aus Spanien; Stangen-Eiſen und Metalle, 4%, aus den Vereinigten Staaten und England, auch aus Frankreich; Tabak von Havanna; Bijouterien und Goldſchmiedewaaren, Parfümerien, chemiſche und pharmazeutiſche Produkte, Papier, Quincaillerie- und Holzwaaren, Möbel aus Nord-Amerika. — Zur Ausfuhr kommen in gewöhnlichen Jahren etwa 8 Mill. Peſos an gemünztem Silber und Gold, von letzteren nur 1 bis 2 Mill. Peſos.

In den mejikaniſchen Handelsplätzen wohnen an 700 deutſche Familien, und faſt der ganze Großhandel und ein bedeutender Theil des Kleinhandels iſt in den Händen der Deutſchen. — Die Handelsbewegung zählte 1875; 3.131 eingelaufene Schiffe von etwa 1 Mill. Tons, worunter 2.227 mejican. Fahrzeuge.

Die Handelsmarine zählt 421 Seeſchiffe und etwa 847 Küſtenbarken.

Von Neu-Orleans braucht ein Dampfer 3 bis 4½ Tage; von Southampton 26 bis 28 Tage, von Havanna 6 bis 7 Tage; von Hamburg ein Segelſchiff 42 bis 90 Tage, von Antwerpen 50 bis 100 Tage; von Havre 35 bis 60 Tage; von Bordeaux 42 bis 65 Tage; von Liverpool 40 bis 90 Tage, von New-York 14 bis 24 Tage, von Havanna 6 bis 12 Tage, von Neu-Orleans 5 bis 12 Tage. — ⅔ geſammten Handels beſorgt Vera Cruz; Handel mit den Vereinigten Staaten führen auch Matamoros, Tampico, Tabasco, Minatitlan, Tehuantepec und La Paz; Tuxpan, Papantla und Mizantla ſind in Bezug auf Küſtenſchifffahrt und direkten Export (Vanille) nennenswerth, haben aber keinen Import. Der innere Handel der Republik wird auf jährlich 400 Mill. Dll. geſchätzt.

Der Waarentransport im Lande geſchieht auf Maulthieren und auf Karren, die von Maulthieren oder Ochſen gezogen werden, und iſt natürlich beſchwerlich und langſam, namentlich bei dem ſchlechten und äußerſt unſicheren Zuſtande der Wege. In ſolcher Weiſe werden gewöhnlich täglich 3 bis 3½ M. zurückgelegt. Eine neu gegründete Compagnie läßt Wagen zwiſchen Vera Cruz und Queretaro gehen, welche in der trocknen Jahreszeit den Weg in 11 Tagen zurücklegen, indem ſie täglich 12 bis 15 g. M. machen. Man reiſ't meiſt auf Pferden oder Maulthieren; in einigen Gegenden, wie Vera Cruz und Jalapa, bedient man ſich der von Maulthieren oder Menſchen getragenen Sänften. Eine beſondere Beförderungsart haben die großen Geldtransporte, die ſogenannten Conductas. Sie werden durch eine entſprechende Truppenmacht begleitet, und die wichtigſte nach Vera Cruz findet dreimal im Jahre ſtatt, Mitte Januar, Mai und September. — Diligencen, welche je nach dem Zuſtande der Wege in 1 Stunde 2 bis 2⅔ g. M. zurücklegen, gehen von Mejico nach Puebla jeden Tag, nach Orizaba und Vera Cruz, Pachuca und Toluca 6mal in der Woche, nach San Blas, Morelia, Cuernavaca, Cuantla, Tulancingo 3mal in der Woche; von Guanajuato nach Leon 3mal in der Woche; von Mejico nach Acapulco gedenkt man eine Poſtſtraße herzuſtellen. Außerdem gehen 3mal wöchentlich Diligencen: zwiſchen Puebla und Vera Cruz über Perote und Jalapa; zwiſchen Mejico, Ameca und Ijmaquilpan; zwiſchen Guadalajara und Zaptlan; Lagos, Zacatecas und Aguas Calientes; Puebla, Matamoros und Izucar; Siſal und Merida. —

Das ſtehende Heer zählt 23.318 Mann, wobei 1.502 Officiere. — Vera Cruz iſt die bedeutendſte Feſtung (Fort Ulloa).

Die Einnahmen wurden für 1880 auf 16⅔ Mill. Peſos geſchätzt.

Einfuhrzölle	10.561.007 Dll.
Ausfuhrzölle	936.416 „
Tonnagezölle	43.578 „
Ein- und Ausfuhrzölle in den Bundesdiſtrikten . . .	1.109.920 „
Direkte Steuern	515.150 „
Stempel	1.800.000 „
Münze	342.015 „
Poſt	445.156 „
Lotterie	269.409 „
Verſchiedenes	270.804 „
	16.303.455 Dll.

Die jährlichen Ausgaben 1880 betrugen: 23½ Mill. Dll.

Gesetzgebende Macht . . .	979.862 Dll.
Executiv-Macht	48.572 „
Gerichtlich	346.878 „
Auswärt. Angelegenheiten .	193.980 „
Gobernacion	2.628.819 „
Justiz-Dep.	1.236.592 „
Oeffentl. Arbeiten	3.642.380 „
Finanz-Dep.	5.595.840 „
Kriegs-Dep.	8.661.914 „
	23.334.837 Dll.

Die Schuld besteht in

der auswärtigen	86.785.543 Dll.
der inneren	32.506.727 „
	119.232.270 Dll.

An Eisenbahnen sind im Betriebe: 1.091,75 km = 147,5 g. M. (Vera-Cruz nach Mejico 433,75 km = 58,6 g. M.; Vera-Cruz nach Jalapa 144 km = 20 g. M.) — An Telegraphenlinien 14.822 km mit 317 Bureaux. — 1879 war die Zahl der Postbüreaux 832, welche 6.229.183 Briefe und Drucksachen beförderten.

Die Bestandtheile sind folgende: 1. **Mejico,** nebst 2. dem **Bundesdistrikt von Mejico,** so groß wie der Reg.-Bez. Königsberg, liegt ganz auf dem 2.000 bis 2.300 m h. Tafellande und hat mehrere Vulkane aufzuweisen. Einwohnerzahl, Industrie und Handel machen es zum wichtigsten Theile des Ganzen. Der schönste Distrikt desselben ist das große Thal von Mejico, ein Oval von etwa 40 g. M. Umfang, von 11,3 und 8 g. M. Durchmesser und 86,3 g. Q. M. Fläche. 8,2 Q. M. nehmen 4 Seen ein, welche in verschiedener Höhe liegen. Der niedrigst gelegene, fast so groß wie alle übrigen zusammen genommen, ist der salzige See von Tescoco oder Texcoco, 1,14 m niedriger als der Regierungspalast in Mejico; der See von San Cristobal, dessen nördlicher Theil See von Jaltocan heißt, ist etwa 3,6 m, der See von Zumpango, der kleinste, etwa 6,5 m über dem ersteren gelegen. Den letzteren theilt ein Damm in den von Coyotepec und Zitlaltepec. Im südlichen Theile liegt der See von Chalco, nur 1,14 m über dem Großen Platz der Stadt, durch einen Damm in den von Chalco und Xochimilco geschieden. Der höchstgelegene, der von Zumpango, nimmt den größten Fluß des Thales, den Guantitlan auf. Der See von Chalco ist mit der Stadt Mejico durch den schmutzigen Istacalco-Canal verbunden, auf welchem die Gemüse und Blumen von den schwimmenden Gärten (Chinampas) des Sees zur Stadt gebracht werden. Diese Chinampas bestehen aus verflochtenen Baumwurzeln und Zweigen, die mit Erde bedeckt sind, tragen eine üppige Vegetation und geben reichen Ertrag an Gemüsen. Diese Inseln sind etwa 114 m lang 5,8 bis 7,8 m breit; schmale Gräben trennen sie von einander. Einige derselben sind noch jetzt beweglich. Die Dämme, welche das alte, ganz von Wasser umgebene Tenochtitlan zusammenhielten, sind, soweit sie noch vorhanden sind, große, gepflasterte Landstraßen (Calzadas) geworden, welche durch den Sumpfboden führen und zugleich die Ueberschwemmungen abhalten. In den ersten der Seen, den von Tescoco, münden 4 kleine Flüsse, und nur ein kleiner Bach bildet den natürlichen Abfluß durch das Gebirge nach dem Montezuczoma hin. Zur Verminderung der Wassermenge des Sees hat am meisten der a. 1607 zur Verhinderung der gefährlichen Ueberschwemmungen der Hauptstadt als unterirdische Gallerie angefangene Canal beigetragen. Derselbe, Desague real von Huehuetoca genannt, ist von 1629 bis 1789 in einen offenen Canal verwandelt, durch welche die beiden nördlicher gelegenen Seen verhindert werden, zur Regenzeit in den von Texcoco überzufließen. Auf fast 92 m weit ist der Einschnitt 61 m tief und 91 m br., und auf weitere 2.740 m über 30 m tief, so daß in diesem 3,2 km lgn. Einschnitt die höchsten Masten eines Kriegsschiffes ersten Ranges nicht herausragen: nach A. v. Humboldt und Admiral Fitz-Roy eins der riesigsten und wundervollsten hydraulischen Werke der Welt. — Bedeutende Aquädukte führen Mejico frisches Wasser zu, namentlich der 10 km lge. von Santa Fé, der auf ½ seiner Länge von hohen Bogen getragen wird; und der fast

½ Stde. lge., auf 904 steinernen Bogen ruhende von Chapultepec, dessen trübes Wasser hauptsächlich von den Vorstädten verbraucht wird. Der Boden ist äußerst fruchtbar. Der NO.-Theil besitzt reiche Silber-, Blei- und Eisengruben.

Mejico, mit etwa 241.110 Einw., liegt 3,7 km im W. des Tezcoco-Sees in 2.274 m = 7.000 P. F. = 7.461 c. F. H. Mittl. Temp. 16° C.; Frühling 17°,9, Sommer 18°,2, Herbst 15°,5, Winter 12°,6 C.; in 2.100 m über der Stadt liegt die Schneegrenze. Die jetzige Stadt nimmt nur einen Theil der von Cortez zerstörten ein, ist aber dennoch groß und prächtig und eine der schönsten in ganz Amerika. Ueber diese majestätische Stadt erheben sich eine Menge von Kuppeln und Thürmen; sie hat grade, breite, regelmäßige, schlecht gepflasterte Straßen, wie Berlin, und ist von einer Ebene umgeben, welche Gebirge umkränzen, wie Rom. Pferdebahnen (3 Klassen von Sitzen) verbinden das Innere mit den Vorstädten. Die Stadt ist viereckig und die Häuserquadrate sind fast alle von gleicher Größe. Die massiv aus Stein gebauten Häuser stoßen an einander und haben meist 3 Stockwerke und gewöhnlich einen Hof (patio), zu welchem von der Straße ein Thorweg führt. Die Dächer sind flach und mit einem Eisengitter eingefaßt. In der Mitte der Stadt liegt die jetzt in einen Eucalyptus-Park umgewandelte 4,7 Hekt. große Plaza mayor; an der Nordseite derselben steht die 162 m lge., 136 m br. Kathedrale, 1573 bis 1667 erbaut, an der Stelle des Tempels der alten Stadt; sie hat 2 hohe, mit Statuen gezierte Thürme. Das Innere derselben ist reich und prachtvoll und soll unermeßliche Schätze enthalten. Ein in der Mauer befindlicher Marmorblock von etwa 500 Ctr. Gewicht, bei 3 m Durchm., ist mit Hieroglyphen bedeckt, welche die Monate der alten Mejicaner darstellen; und in der Kirche befindet sich der mit Hieroglyphen bedeckte, sogenannte Opferstein, ein Porphyrblock von 3 m Durchmesser, von welchem man vermuthet, daß die Mejicaner darauf ihre Menschenopfer vollzogen. An der Ostseite des Platzes steht der National-Palast, ehemals der der Vicekönige, mehrere hundert Fuß lang, im Innern mit 4 Höfen. Er ist die Wohnung des Präsidenten, und in ihm befinden sich die Congreßhallen, die Münze, 2 Gefängnisse ꝛc. In der SO.-Ecke des Platzes steht das Stadthaus, das zugleich Börse ist. In der Nähe des Platzes liegen auch die Universität, die Schule der Wissenschaften und ein großes Markt-Gebäude. 14 Kirchen und 46 Klöster, meist groß und reich verziert, sind vorhanden. Das mächtige Franciscaner-Kloster, ein ganzer Häusercomplex, umschließt 3 Kirchen und 7 Kapellen. Die 1793 begonnene Bergschule ist das schönste Gebäude der Stadt; es ist aus hellgrünem Porphyr erbaut. Die edelgehaltene Façade hat 3 von dorischen Säulen getragene Eingänge. Das Gebäude enthält 7 Höfe, 11 Fontänen, 13 Treppenhäuser und 238 Zimmer, und ist 91,3 m lg. und 640 m tief. Die Acordada ist ein Gefängniß für 1.200 Verbrecher. Der Platz für die Stiergefechte faßt beinahe 5.000 Zuschauer. Die Stadt hat mehrere portales oder bedeckte Säulengänge, welche Läden enthalten, beliebte Spazierorte, namentlich des Abends. Die Alameda oder die Promenade ist ein Park am West-Ende von 8,7 Hekt. Größe; auf derselben Seite liegt der 1,9 km lge. Paseo, mit einer doppelten Reihe von Bäumen bepflanzt. 2 Aquädukte führen Wasser heran; der eine über 9,3 km lg., zieht sich von Santa Fé zur Alameda und ruht zum dritten Theile seiner Länge auf Bogen; der andre, der von Chapultepec, ist fast 4 km lg. Der letztere Ort, 6,8 km von der Hauptstadt, hat auf einem 65 m h. Porphyrfelsen ein hübsches Schloß, außerdem eine Militärschule und ist berühmt durch seinen herrlichen Park, den letzten Waldesrest in der Umgebung der Hauptstadt. — Die wichtigsten Fabrikationszweige sind die von Tabak, Gold- und Silberspitzen, Juwelierarbeit, Seife und Kutschen. Der Handel ist unbedeutend. Die Märkte sind gut mit Früchten und Gemüsen versehen, die namentlich aus den Gärten auf den Inseln der benachbarten Seen kommen, sowie mit Fleisch, Geflügel und Wild. Zahlreiche Fontänen befinden sich in der Stadt. — Etwa die Hälfte der Bevölkerung besteht aus Creolen, ¼ aus Indianern, ¼ aus Mestizen, Mulatten, Sambos, Negern und Fremden aller Nationen. Es gibt sehr reiche Familien, aber die Volksmenge ist arm; die niedrigste Klasse, die Leperos, sind äußerst träge, unsauber und lasterhaft.

Die alte Hauptstadt der Azteken, welche an der Stelle Mejicos stand, hieß Tenochtitlan d. h. Cactus auf einem Steine. Nach langem Umherziehen waren die Azteken 1325 an den See Tezcuco gekommen, und dort sahen sie eines Morgens einen Adler von ungewöhnlicher Größe auf dem Stamme eines Cactus, der aus einem Felsen wuchs, sitzen mit einer Schlange in seinen Klauen und mit gegen die aufgehende Sonne ausgebreiteten Flügeln. Ein Orakel bezeichnete denselben als ein günstiges Zeichen, daß sie hier ihren Aufenthalt nehmen sollten. Der Name Mejico wurde später aus dem Namen des Gottes Mejitli gebildet. Zu Cortez' Zeit waren die Stadt und ihre Volksmenge, die Paläste, und die Tempel oder Teocalli über alle Vorstellung groß, nach Cortez' Ausdruck „das schönste Ding der Welt." ⅞ dieser Stadt zerstörte der Eroberer binnen wenigen Wochen mit Hülfe der mit ihm verbündeten Indianerstämme bis auf den Grund und erbaute darauf eine neue Stadt. Da die nahe gelegenen Seen wiederholt die Stadt überschwemmten, so wurde der Berg Nochistongo durchstochen und damit der Fluß Guantitlan aus dem Thale geleitet, der bis dahin sich in die Seen ergoß. An diesem 3,2 km lgn., 32 bis 65 m tiefen und 65 bis

100 m br. Werke hat man 160 Jahre, bis 1789, gearbeitet. —

Villa de Guadalupe (ursprünglich Tequatlanopeuh) Hidalgo, 7,4 km im N. von Mejico, 4.517 E., mit dem Collegiatstift der heiligen Jungfrau von Guadalupe, einem Nonnenkloster und einer großen prachtvollen Kirche, durch 2 parallele Dammstraßen mit Mejico verbunden, ist der berühmteste Wallfahrtsort des Landes und hat eine der reichsten Kirchen. Dieselbe soll an Baumaterial 800.000 Pesos gekostet haben und an Gold- und Silberschätzen reicher sein, als die Kathedrale der Hauptstadt. — Tlalpam oder S. Agostino de las Cuévas, 6.200 E., war bis 1830 Hauptstadt des Staates Mejico. Es ist mit seinen Gärten ein freundlicher und gesunder Sommeraufenthalt der Bewohner der Hauptstadt, welche hier ihre Villa haben. — Perote, ein Oertchen neben der stärksten ehemaligen Festung, auf uneinnehmbarem Fels, jetzt ein Gefängniß; 1876 sind Arsenal und Garnison nach dem Presidio de San Carlos verlegt worden.

Hauptstadt des **Staates Mejico** ist Toluca, 12.300 E., in 8.256 P. F. = 2.682 m H., am Fuße des Porphyrgebirges Tutucuitlalpillo, in einer an Mais und Maguey fruchtbaren Ebene. Die Stadt ist hübsch gebaut; schöne Arkaden ziehen sich in den Straßen hin. Sie hat große Seifen- und Lichtefabriken und liefert berühmte Schinken und Würste. — Tescoco, 15.626 E., liegt Mejico gegenüber am 3,55 g. O. M. gr. Tescoco-See und ist aus den Trümmern der alten Paläste erbaut; sie war die Hauptstadt der Könige von Acolhuacan. Zwischen ihr und Mejico besteht eine Schifffahrts-Verbindung auf dem immer flacher werdenden See. Tescoco hat eine Glasfabrik mit 30 Arb., die einzige im Lande, die aber wegen Mangel an Absatz nicht das ganze Jahr arbeiten kann. — In fast 7 g. M. Entfernung liegen im NO. die Ruinen von Teotihuacan, beim Dorfe S. Juan de T., d. h. Götterberg, das einst 5 g. M. im Umfange hielt, berühmt wegen zweier großer Teocallis, des Hauses der Sonne und des Hauses des Mondes, das größte 56 m hoch, bei einer Grundfläche von 210 m im Quadrate. Umgeben sind beide von vielen kleineren Pyramiden, welche an sehr breiten, genau nach den Haupt-Himmelsgegenden angelegten Straßen stehen und wahrscheinlich Gräber von Häuptlingen sind; sie liegen alle in der Llano de los Cues oder Micoatl d. h. Weg der Todten genannten Ebene. —

3. **Morelos** ist eine nur kleine Provinz im Süd-Abhange der Hochfläche, von der Größe des Reg.-Bez. Zwickau. An ihrer NO.-Ecke steht der Popocatépetl.

Hauptstadt ist Cuernavaca, 16.320 E., in 5.115 P. F. = 1.661 m H., mit einer von Cortez erbauten Hauptkirche und einer anderen, von einem prächtigen Garten umgebenen, liegt in dem herrlichen, nach diesem Orte benannten Thale, das alle Früchte der heißen und zugleich der gemäßigten Zone zeitigt. Nahe dabei befinden sich die Ruinen des aus 5 Terrassen bestehenden alten Xochicalco, auf einem nahe 130 m h. Berge. Beim Dorfe Cacahuamilpa befindet sich in dem 1.300 m h. Grauwackengebirge eine Höhle, die in ihren 15 Salons die berühmtesten Tropfsteinhöhlen der Erde an Ausdehnung übertrifft. — Das Dorf Acopantzingo, das ehemals Sitz der Hauptcaziken war, wird noch jetzt von Indianern reinen Blutes bewohnt, welche ihre aztekische Sprache und ihre alten Sitten und Gebräuche, ausgenommen die Religion, bewahrt haben. Sie sind durch den Landbau wohlhabend. —

4. **Hidalgo,** mehr als viermal so groß wie die vorige Provinz, im N. von Mejico.

Hauptstadt ist Pachuca, 12.500 E., im NO. von Mejico, am Fuße des Gebirges von Real de Monte, in 7.500 P. F. = 2.436 m Höhe, einer der ältesten Bergwerksorte des Landes, wo 1557 der Amalgamir-Prozeß erfunden und zuerst ausgeführt, wie denn dort sowie in Regla noch jetzt ein bedeutendes Amalgamirwerk besteht. Sein Bergwerksrevier ist jetzt das erste in Mejico. — Apam, 7.628 E., ein Dorf an einem großen See, ist berühmt wegen seiner Maguey-Pflanzungen, in denen der berühmteste Pulque in ganz Mejico gewonnen wird. — Tula, 5.834 E., am Tula, am Nordausgange des Thales von Mejico, in 2.089 m Höhe, soll die älteste Stadt in Anahuac sein, die alte Hauptstadt der Tolteken. — Zimapán, ein Bergwerksort in sandiger, kahler Gegend, war ehemals durch Bergbau reich und blühend. 1854 waren 50 Gruben verlassen; in 5 Gold- und 27 Silber- und Bleigruben wurde noch gearbeitet. — Irmiquilpan, 12.000 E., rechts am Tula, in reizender Umgebung und heißem Klima, obwohl in 1.709 m H., gewinnt die tropischen Früchte, aber auch die europäischen und Wein.

5. **Tabasco** erstreckt sich mehr als 40 g. M. weit an der Campeche-Bai hin und 10 bis 12 g. M. landeinwärts; das Land ist eben und meist Ueberschwemmungen

ausgesetzt. Seine Handelsartikel sind Piment (Tabasco-Pfeffer) und Kakao. Die Mehrzahl der Bewohner sind Indianer.

Hauptort ist San Juan Bautista oder Villa Hermosa, 6.800 E., am Tabasco, der bis dahin schiffbar ist.

6. **Chiapas**, doppelt so groß als das vorige, mit dem es zusammen Bayern an Größe übertrifft, liegt zwischen Tabasco und Guatemala und ist ganz besonders interessant durch die zahlreichen Ruinen alter Bauwerke, welche sich im Lande finden. Der größte Ort, Chiapa de los Indios, 12.459 E., liegt nahe links am Tabasquillo, auf welchem etwas Holz und Cochenille ausgeführt wird. Die Bewohner sprechen Tzendal, das dem Maya sehr ähnlich ist.

Der Hauptort ist San Christobal oder Ciudad real, jetzt Ciudad de las Casas, 8.500 E., im SO., an demselben Flusse. — In der Mitte des Landes liegen, unfern der Ufer des Chacamas, 11 km von dem Dorfe Palenque oder Na-chan, 9.873 E., das alte Huehuetlapallan, vielleicht das mythische Xibalba, die Stadt der Olmeken, die nach demselben benannten, wichtigen, merkwürdigsten, erst 1750 zufällig entdeckten und erst 1822 in Europa bekannt gewordenen Ruinen von Bauwerken Eingeborener in ganz Amerika, am Rio Chacamas, der in den Usumasinta geht. Sie erstrecken sich über eine weite Fläche, sind aber noch keineswegs ganz erforscht, und bestehen aus großen künstlichen Terrassen oder terrassirten abgestumpften Pyramiden aus behauenen Steinen, überragt von Bauwerken eigenthümlicher, aber fester Architektur, die bedeckt sind mit Figuren in Relief oder mit Zeichnungen und Hieroglyphen in Stuck. Dieselben sind offenbar ehemals mit glänzenden Farben bemalt gewesen. Die meisten Gebäude sind wohl einstöckig gewesen, manche aber auch 2- bis 4stöckige Thürme. Der sogenannte Palast steht auf einer terrassirten, abgestumpften Pyramide, mit behauenen Steinen belegt, die 100,7 m in der Länge, 84,5 m in der Br. mißt und 13 m h. ist; er ist 92,3 m lg., 58,5 m tief und 8,1 m hoch, mit einer weit vorspringenden, steinernen Corniche. Die Vorderseite ist nach Ost gerichtet; er hat an jeder breiten Seite 14, an jeder kürzeren 11 Thorwege, von 2,9 m Weite, und Pfeiler von 2 und 2,3 m Breite. Der Stein ist mit einem Mörtel aus Kalk und Sand bedeckt, und die ganze Vorderseite mit bemaltem Stuck; indeß ist der größte Theil dieser Bedeckung zerfallen. Die Pfeiler sind mit Basreliefs in Stuck verziert, die mit Hieroglyphen eingefaßt sind und die Verhältnisse des menschlichen Körpers besser ausdrücken, als sich sonst an den amerikanischen Alterthümern findet. Ein 3 m breiter Corridor läuft rundum, getrennt von einem ähnlichen inneren von entsprechender Breite durch eine feste Mauer mit einem Eingange, der sich in den Haupt-Thorweg öffnet. Das Gebäude hat 4 innere Höfe, in die sich viele Kammern öffnen; den Boden der letzteren bedeckt ein Cement, das dem besten in den alten römischen Bädern nicht nachsteht. Der Haupthof mißt 23 bis 26 m, und man steigt zu ihm auf fünf 10 m br. Stufen hinab; an jeder Seite desselben befinden sich Steinplatten mit riesigen Figuren in Basrelief von 2,9 oder 3,2 m Höhe, die einen reichen Kopfputz und Halsbänder tragen. Der zweite ebensolange, aber schmalere Hof ist ebenfalls von einem Corridor umgeben, dessen Pfeiler mit Stuck-Figuren bedeckt sind; man sieht an ihnen, daß 6 oder mehr Gipsschichten über einander liegen, welche alle bemalt gewesen sind; ein Beweis, daß das Gebäude sehr alt ist und die Bedeckung stets hat erneuert werden müssen. Auf der Nordseite des dritten Hofes erhebt sich ein 10 m h. viereckiger Thurm von 3 Stockwerken, innen einen zweiten Thurm enthaltend, den man auf einer engen Treppe ersteigt; diese führt aber unerklärlicher Weise zu einer geschlossenen steinernen Decke. Im Ost-Corridore dieses Hofes finden sich eine Menge Stuck-Tafeln; eine derselben zeigt eine mit gekreuzten Beinen sitzende Figur, ähnlich den indischen Buddhas, auf einem mit Zeichnungen von Jaguars verzierten Sessel, und vor ihr kniet eine andre reich gekleidete Figur und bietet ihr einen äußerst verzierten Gegenstand. In Verbindung mit dem Bau steht eine Anzahl von halbunterirdischen Gewölben und angeblich anderen ganz in die Pyramide eingesenkten, in denen sich Gefäße mit menschlichen Ueberresten, Zieraten und kleineren Kunstwerken gefunden haben. In mehreren Gemächern zeigen sich Spuren von Altären, welche an breiten Mauern standen, die offenbar ehemals mit Tafeln bedeckt gewesen, wie sich deren noch in den Ruinen finden, und die mit sorgfältig gearbeiteten menschlichen Figuren und Hieroglyphen bedeckt sind. — Außer dem Palaste sind auch kleinere Gebäude von nicht geringerem Interesse vorhanden. Das eine krönt einen pyramidalen Bau von Stein, der so steil ist, daß er nur mit Mühe zu ersteigen ist; der schräge Aufstieg ist 33,8 m h.; es ist 6,8 m lg. und 7,8 m tief, und hat ganze Wände und auf der Nordseite 5 Thore und 6 Pfeiler. Die ganze Front ist reich in Stuck ornamentirt, und auf jedem der beiden Eckpfeiler sind 96 Vierecke mit Hieroglyphen bedeckt; die übrigen 4 Pfeiler zieren weibliche Figuren, gut ausgeführt und von Hieroglyphen umgeben. Man tritt in einen 2,3 m weiten Corridor, der mit breiten Steinen gepflastert und im Spitzbogen gewölbt ist; dahinter liegen 3 innere Räume, und zwischen den zu ihnen führenden Eingängen befinden

sich in die Mauer eingesetzte Steintafeln von 4,2 m Lge. und 2,6 m H., mit Hieroglyphen bedeckt; auf jeder sieht man 240 combinirte Figuren. Die 3 Zimmer sind dunkel; im mittleren steht dem Eingange gegenüber eine andere Hieroglyphen-Tafel von 1,4 und 1,13 m Durchmesser. — Eine andere Stein-Terrasse hat oben eine 35,8 m br. Ebene, auf welcher sich ein 43,5 m h. pyramidaler Bau erhebt, der ein 16,2 m lgs. und 10,1 m tiefes Gebäude mit 3 Eingängen trägt; diese öffnen sich nach S., und sind im Ganzen ähnlich dem zuvor beschriebenen; nur das mittlere der 3 Zimmer umschließt wiederum eine 4,3 und 2,3 m messende Zelle, und auf der darin befindlichen Steintafel sieht man die Darstellung eines feierlichen Opfers. Den oberen Theil des Gebäudes bilden 2 Stockwerke von eingelegter Stuckarbeit, in welcher die menschlichen Figuren in Richtigkeit der Verhältnisse und in Symmetrie den griechischen Mustern gleichkommen. — Auch in den Ruinen anderer Gebäude finden sich bildliche Darstellungen, aber fast immer von religiösen Handlungen. Als Wohnung scheint nur der schon genannte Palast gedient zu haben. Auch die Ueberbleibsel einer 1,3 m h. Wasserleitung sind vorhanden. Zwischen den Ruinen liegen monolithische Statuen, eine von 3,4 m Lge., mit einem Kopfputz in Gestalt eines Kreuzes.

Eine gleiche Vollendung der Kunst wie hier in Na-chan d. h. im Tzendal-Dialekt „7 Schlangen", und in der 1881 neu entdeckten Lorillard-City, zeigt sich bei keinem der anderen Alterthümer Amerikas. Der Ort scheint einst die Hauptstadt eines Priesterstaates gewesen zu sein, dessen Regent Prophet, Priester und König gewesen ist. Ein Theil dieses Volkes mag unter Leitung heiliger Männer (die in Weiß gekleidet gingen) in Yucatan eingedrungen sein, das alte Königreich oder die Theokratie von Mayapan gegründet und dort jene zahlreichen Städte angelegt haben, deren Ruinen ganz denen von Palenque ähneln (in Chiapas im Thale von Ocosingo und Ulltatan). — Das letztere scheint schon zur Zeit der Eroberung in Ruinen gelegen zu haben, obwohl die Spanier seiner nicht Erwähnung thun; erst 1750 hat sich, wie gesagt, die Nachricht von demselben verbreitet, und erst 18 Jahre später wurden sie genauer untersucht. 1834 erschien das erste Werk darüber. Die ähnlichen Oertlichkeiten sind: Copan in Honduras, mit seinen durch Hieroglyphen gezierten Pyramiden und riesigen Monopolithen, vielleicht a. 870 oder 894 gegründet, und Chichen-Itza; Ocosingo, 4.019 E., an der Grenze von Guatemala; mehrere in Yucatan, von denen das prächtige Uxmal das berühmteste ist, außer der ältesten Izamal, mit der Pyramide auf dem Grabe Zammas, und das vor mindestens tausend Jahren gegründete Mayapan, die 1447 zu Grunde gegangene Residenz der Kukullans (mejic. Quetzalcohuatl); ferner Tula im Thale von Ocosingo, Tihóo, Tekax, Olancho; im Ganzen 54 Ruinenstädte.

Zu Chiapas gehört seit 1854, bis wohin es ein Theil Guatemalas war, die 114 g. Q. M. große, am Meere gelegene Landschaft Soconusco, mit 20.000 Bew., ein äußerst fruchtbares Gebiet, das durch den besten Kakao der Welt, den es producirt, berühmt ist; derselbe ist aber der einzige Handels-Artikel des Landes. Die Küste besitzt keinen guten Hafen. — Soconusco oder Tapachula, 4.712 E.

7. **Yucatan** ist nur ungenügend bekannt; es liegt zwischen 17° 48′ und 21° 35′ n. Br. und grenzt an das nordöstliche Cap, das von Catoche am Canal von Yucatan, welches 30 g. M. von Cuba entfernt ist. Die Halbinsel bildet fast ganz eine flache, sandige, dürre Ebene, mit durchlassendem, sehr porösen Kalkstein bedeckt, aus der sich 100 bis 130 m h. Hügel erheben und auf welcher sich hie und da gut bewässerte und fruchtbare Landstrecken finden. Die ganze Nord- und Westküste besitzt nicht eine einzige Quelle. Wo indeß Wasser nicht fehlt, entwickelt die tropische Vegetation ihre ganze Pracht. Die Südhälfte der Halbinsel soll schweren Thonboden haben, der aber schwer zu bearbeiten ist. Flüsse sind fast gar nicht vorhanden, und der fast einzige See, der Chichancanah, hat bitter-salziges Wasser. In den meisten Gegengen helfen sich die Bewohner mit den sogenannten Senotes oder unterirdischen Grotten, welche sich zahlreich vorfinden. Das Land gehört zu den heißesten, ist aber bei der fehlenden Feuchtigkeit gesund. — Die von den Spaniern gebauten Landstraßen und Aufnahmehäuser für die Reisenden (casas reales) sind alle im Verfalle. — Das Land producirt dieselben Gegenstände, wie die übrigen tropischen Länder, aber Weniges zur Ausfuhr; Bergbau findet nicht statt, und die Viehzucht ist unbedeutend. Die großen Wälder enthalten Schätze von Nutz- und Farbehölzern und Droguen, und es werden daher ausgeführt: Mahagoni und Blau- oder Campecheholz, Guayakholz, Copaiva- und Tolu-Balsam, Liquidambar, Sassafras ꝛc.; wichtig ist auch der Sisalhanf oder Jenequen, aus den Blättern der

Pita oder Ixtle (Agave) bereitet, wovon 1879 schon 70.000 Ballen ausgeführt wurden aus dem Hafen Disal oder Progreso. Bereits bearbeiten mehr als 100 Dampfmaschinen die Agaveblätter. — Von den Bewohnern sind etwa $^4/_7$ reine Indianer, dem großen Volke der Maya angehörig, die von den Azteken ganz verschieden sind, so wie Yucatan auch nie von den Spaniern unterworfen worden ist. Sie nennen sich Macegual d. i. Eingeborene des Maya-Landes. (Maya heißt Land ohne Wasser.) Es ist ein reinliches Volk, das seine alten Sitten bewahrt hat. Auch hier fanden die Spanier eine auffallende, obwohl offenbar schon gesunkene Cultur, ähnlich der in Mejico; die noch heute vorhandenen kolossalen Bauwerke lagen schon damals in Ruinen. Dieselben stimmten mit den in Chiapas überein und sind im Inneren vielfach verbreitet; eine üppige Vegetation hat sie überwuchert und arbeitet an ihrer weiteren Zerstörung. Der Putz ist mit sorgfältig gearbeiteten Skulpturen, oft in groteskem Stile ausgeführt, bedeckt und die Bauten selbst verrathen eine große architektonische Geschicklichkeit. Wo Oeffnungen ins Innere führen, da finden sich Gemächer, deren Wände mit Darstellungen von Menschen, Thieren und Ungeheuern bedeckt sind. Riesige Statuen, theils umgeworfen, theils noch aufrecht stehend, finden sich in Menge. — Jetzt ist Yucatan, das der älteste Culturſitz Amerikas gewesen zu sein scheint, (eine Cultur, welche auf einen von W. gekommenen Einwanderer Zamna zurückgeführt wird, den Urheber der Fruchtbarkeit, angeblich von göttlicher Abkunft), fast in jeder Beziehung in traurigem Verfalle begriffen.

Mérida, 32.000 E., hauptsächlich Indianer und Halbblut, liegt auf dürrer Ebene, 5 g. M. vom Meere, in 8,1 m Höhe, und hat breite, regelmäßige Straßen und einen großen Platz in der Mitte. 1 Kathedrale, 13 Kirchen, Universität; Ruinen eines Franziskaner-Klosters, 1,96 Hekt. einnehmend, von 13 m hohen und 2,6 m dicken Mauern eingeschlossen. Die Bewohnerinnen sollen zu den schönsten in ganz Mejico gehören. Der Handel ist beträchtlich, das Klima nicht sehr gesund. Mérida ist 1542 von dem Spanier Francisco de Montijo gegründet, an der Stelle von Tihóo. — Der dazu gehörende Hafenort ist Sisal, jetzt Progreso, 5 g. M. im NW. gelegen, nur mit einer offenen Rhede. Ausgeführt werden Taue, Kaffeesäcke 2c. aus Sisalhanf oder Jenequen d. i. Agavefasern.

5 g. M. im O. von Merida liegt Izamal, 5.000 E., an der Stelle eines altindianischen Ortes, von dessen colossalen Teocallis noch Ruinen vorhanden sind. Es sind zwei aufeinander stehende, pyramidale Steinhaufen, der untere von 266 m im Quadrat und der flache Gipfel derselben 212 m im Quadrat; es mag eine Opferstätte gewesen sein. Hier wird eine sehr besuchte Messe abgehalten. — Valladolid (Distrikt 18.472 E.), liegt in der Mitte des am besten angebauten Landstriches und ist die gebildetste und gesundeste Stadt Yucatans und Sitz einer ansehnlichen Baumwoll-Industrie. Sie ist (1543) großartig angelegt, verfällt aber, wie auch die 7 hübschen Kirchen und das ungeheure Jesuiten-Convent. In der Nähe, 50 km östlich von Valladolid, liegen die Ruinen von Chichen-Itza, welche zu den großartigsten der alten Zeit gehören und die bekanntesten im Lande sind (Chi heißt Mund, chen = Brunnen). Zwischen den Ruinen befinden sich mehrere Sonatos oder Teiche, einige von 19,5 bis 65 m Durchmesser, mit steilen Felsrändern, 16 bis 32 m tief, in denen noch jetzt stets das im Lande so kostbare Wasser sich gesammelt findet. Die Ruinen liegen in fast 3,2 km Umfang. Beim Flecken Marcanu und im O. des Ortes Halacho liegen auf dem Terrain der Hacienda von Uxmal und von Macoba die großartigsten und am besten untersuchten Ruinen von Uxmal, in 20½° n. Br. Es ist el Huasacmal d. h. die Hauptstadt. 1828 hat ein yukatanischer Pflanzer, Don Negros, dieselben entdeckt. 1872 wurde eine Straße dahin gebaut und eine Säuberung der Bauten begonnen, wo Eine Stadt mehr als eine halbe g. O. M. bedeckte. Sie liegen in 20° 25′ n. Br. und 72° 5′ w. Lge. v. F. Der ursprüngliche Zweck der schönen Gebäude ist noch fraglich. Das schönste aller dieser Gebäude, mit der vollendetsten Relief-Arbeit, ist das „Haus des Gouverneurs", ganz aus Stein, auf 3 großen Terrassen stehend, 104,6 m lang, 12,7 m br. und 10 m hoch. Die unterste Terrasse ist 188,8 m lg., 4,9 m br. und 1 m hoch; die zweite ist 177,4 m lg., 82 m br. und 6,5 m h.; die dritte ist 117 m lg., 9,75 m br. und 6,2 m h. Andere Gebäude sind benannt: Haus der alten Frau, der Schildkröte, der Nonnen, des Zwerges, der Tauben. Vor diesen Riesenbauten stehen alle die von ihnen völlig abweichenden Tempel und Paläste von Peru bis zum Rio Gila wie Zwerge da. Und solcher in Ruinen liegenden, von der ungeheuren Vegetation völlig überwachsenen Riesenstädte zeigt die Karte zu Seiten des von NW. nach SO. ziehenden Höhenzuges zwischen 5 und 12 g. M. südlich von Merida mehr als 20 noch, wie Mayapan, Xabpak, Labpak, Sacbé, Sanakté 2c. Aus welcher Zeit und von welchem Volke sie stammen, davon hat kein Mensch eine Ahnung.

Sicher aber ist, daß sie zu den großartigsten aller Bauten der Erde gehören. Zu Uxmal ist die Casa de las Monjas oder das Nonnenhaus eins der bedeutendsten Bauwerke, und merkwürdig wegen des Reichthums und der Schönheit seiner Verzierungen. Ueber dem Eingange befinden sich in 4 Reihen 20 kleine Abtheilungen voller Hieroglyphen. Darüber stehen in einer Linie 6 gekrümmte Verzierungen, ähnlich einem Elephantenrüssel, und in der obersten Mitte sieht man in einer Nische eine sitzende Figur mit einem Kopfputz von Federn. Die übrigen Verzierungen tragen den ganz eigenthümlichen amerikanischen Stempel. Die ganze obere Fläche bedeckt eine üppige Vegetation. Die Höhe des Gebäudes ist 22 m, der untere Umfang 195 m. Von der mit hohem Grase bedeckten Plateform, auf welcher es steht, genießt man einer weiten, schönen Aussicht. Mehrere Eingänge und geräumige Treppen führen in die inneren Gemächer, deren Wände ursprünglich mit gemalten Zeichnungen bedeckt gewesen sind; manche der lebhaften Farben sind noch jetzt erhalten. Ueberall kehren gut gezeichnete menschliche Figuren wieder, Schilde und Speere haltend und auf dem Kopfe einen Federschmuck tragend. Es enthält 87 größere und 50 kleinere Kammern. — Tekax, Distr. 15.161 E., eine gut erhaltene, regelmäßig gebaute Stadt mit einem schönen Marktplatze, lebhaft und wohlhabend, liegt ebenfalls in einer an Baudenkmalen reichen Gegend. — Telchaquillo ist ein Indianerdorf in der Nähe der interessanten Ruinen von Mayapan, der alten Hauptstadt des Maya-Reichs.

8. **Campeche,** die südwestlichen $^2/_3$ der Halbinsel Yucatan, am Campeche-Busen. Im südwestlichen Theile liegt die große Laguna de Terminos und vor derselben die lange Insel Carmen. Die Küste ist flach, hat keine guten Häfen und Baien, denn auch die Häfen von Campeche und Sisal sind nur offene Reden; auch ist die Küste vielfach von Sandbänken begleitet.

San Francisco de Campeche, das alte Kimpach, 15.190 E., ist der bedeutendste Seeplatz, mit dem Haupt-Zollamte; der Hafen ist aber wenig sicher. Stadt und Cittadelle erscheinen vom Meere aus schön und sind von hübschen Landhäusern und Spaziergängen umgeben. Die Stadt steht auf unterirdischen Gewölben, welche aus der Indianerzeit herrühren. Trinkwasser muß herbeigeführt werden. Die Stadt hat eine Steuermannsschule, treibt Schiffbau und hatte ehemals einen sehr bedeutenden Seehandel. — Puerto del Carmen, 7.387 E., auf der Insel, an der Laguna de Terminos, an der Mündung des Sumasinta, in einem wenig cultivirten, aber an großen Waldungen reichen Distrikte. Die Bevölkerung besteht nur aus Indianern, welche in den Wäldern Holz fällen. Die Ausfuhr von Campecheholz war ehemals hier sehr bedeutend. 1856 sind 129 Schiffe von 27.823 Tons ausgelaufen, welche für mehr als ½ Mill. Pesos Farbeholz mitnahmen. 1878: 102 Schiffe, wobei 27 deutsche; sie führten Holz und Zucker aus; aber die Farbholzwälder sollen nun fast ausgerodet sein.

9. **Oajaca** (Verstümmelung von Huaxyacac, der alten Residenz der tzapotekischen Könige), nahe so groß wie Bayern und Württemberg, ist der südlichste Theil des Isthmus von Tehuantepec und das Tafelland von Mixtecapan, und erstreckt sich auf mehr als 80 g. M. am Großen Oceane hin. Breite Thäler durchfurchen von N. nach S. das Hochland. Es ist einer der cultivirtesten und bevölkertsten Theile Mejicos, indessen machen Indianer hauptsächlich die Berölkerung aus. Die Thierwelt ist überreich: Truthühner, Fasanen, Hirsche, Pumas, Panther, Bären, verwilderte Kühe ꝛc. Es hat Maulbeerbäume in Fülle und erzeugt Baumwolle, Kakao, Mais ꝛc. Die Cochenillezucht blüht hier in den von Tzapoteken bewohnten Thälern, verliert aber sehr an Wichtigkeit.

Oajaca, 26.228 E., liegt in einem fruchtbaren Thale zwischen dem Jalatlaco und Atoyac, an einer durch Fruchtbarkeit, landschaftliche Schönheit und treffliches Klima ausgezeichneten Stelle, in 1.568 m H., 376 km von Mejico, im W. des Cempoaltepec, und ist eine der am besten gebauten Städte Mejicos, mit schönen Plätzen, guten öffentlichen Gebäuden und einem Aquädukt, 12 Kirchen, 9 Mönchs-, 5 größeren und vielen kleineren Nonnenklöstern, bischöflichem Palaste ꝛc. Die Temp. ist fast gleichmäßig 20 bis 25° C., nur in den heißesten Monaten bis 35°. Prachtvolle Gärten und Pflanzungen ringsum liefern alle erdenklichen Früchte. Bei Tule steht ein Riesenbaum, eine Cupressus disticha, vielleicht tausend Jahre alt, 50 m h., mit einer Krone von mehr als 162 m Umfang; der Stamm hat 1,5 m, über dem Boden 32 m Umfang. Er macht einen unbeschreiblich großartigen Eindruck. Die Bewohner sind industriös und bereiten Seiden- und Baumwollwaaren, Zucker, Chocolate ꝛc. Beim Dörfchen Quiotepec befinden sich auf der Höhe über dem Zusammenflusse des Rio Grande und Salado Ruinen eines 19,5 und 17,5 m messenden Tempels und eines Palastes, von Stufen umgeben und

reich an mit Skulpturen bedeckten Steinen; die Nordseite des Hügels zeigt die Reste von 62, die Südseite von 58 kleineren Gebäuden. Die ganze Anlage scheint aus der Zeit der Mayas zu stammen und war schon zu Cortez' Zeit sehr alt. Einnahme des Staates kaum 500.000 Pesos; davon 100.000 für den öffentl. Unterricht. Jeder erwachsene männliche Bewohner muß 3 Tage im Jahre dem Bau und der Erhaltung der Landstraßen widmen. — Beim Dorfe Tlacolula befinden sich die berühmten Ruinen von Mitla (Distr. 37.373 E.), immer schneller verfallende spärliche Reste von Palästen, auf Terrassen stehend und reich an den sorgfältigsten Mosaik-Verzierungen. — Tehuantepec (Distr. 24.438 E.), meist Tzapotecos, die eine besondere Sprache sprechen, am Flüßchen Tehuantepec, scheinbar ganz von Wald umgeben, 40 m h., hat eine Kathedrale von a. 1530, von dem letzten Tzapatekenfürsten gebaut, 16 Kirchen und einen schlechten Hafen. Man gewinnt in der Nähe Salz. 7,4 km oberhalb am Berge Guiengola liegen ausgedehnte Ruinen einer alten Stadt und Festung. — In entgegengesetzter Richtung bei S. Domingo, ausgedehnte Höhlen. — Am Cerro Prieto heiße Heilquellen. — Juchitan (Distr. 27.782 E.), links am Hundefluß, eine fleißige Stadt.

10. **Vera Cruz-Klave,** ein 15 bis 18 km br. und 16 g. M. lgr. Küstenstreif am mejicanischen Meerbusen, der von S. Luis Potosi bis Tabasco reicht. Er ist im O. flach, niedrig und sandig, steigt nach W. aber an zu dem ununterbrochenen Walle des Hochlandes, an den sich schöne Thäler lehnen. An Bewässerung ist im Allgemeinen kein Mangel. Beim Aufsteigen hat man zu beiden Seiten herrliche Wälder von mächtigen Bäumen in Blütenpracht und dazwischen Pflanzungen und Güter, mit dem frischesten Grün des Zuckerrohr und Mais geschmückt, und Wiesen mit zahllosen Heerden. Bei Atotolnica, nahe bei Calcahualco, befinden sich berühmte warme Bäder. Das Land hat reiche und mannigfaltige Produkte und liefert Tabak, Zucker, Baumwolle, Mais, Gerste, Weizen, Jalape, Sarsaparille, Vanille, Orangen, Limonen, Ananas, Granaten, Bananen, Trauben, Pfirsich, Aprikosen, Birnen, Pflaumen, Tamarinden, Mahagoni- und Ebenholz, Cedern, Eichen, Farbehölzer ꝛc. Eins der schlimmsten Leiden dieses Küstenstriches ist das Vomito prieto oder das Schwarze Erbrechen.

Villa heroica de la Vera Cruz, 16.848 Einw., 93 Leguas (58 g. M.) von Mejico, hat den Hafen der Hauptstadt und eigentlich des ganzen Landes; sie hat eine ungesunde Lage an den sumpfigen Küsten des Golfes Mejico. Mittl. Temp. 25° C., Frühling 25°, Sommer 27°,7, Herbst 25°,7, Winter 21°,6 C. Die Stadt ist gut gebaut, hat viele große Häuser im altspanischen Stile aus vergänglichem Madreporenkalke; Trottoirs und Gasbeleuchtung, und erscheint mit ihren 16 Thürmen und Kuppeln und ihren Zinnen von dem Meere aus höchst anziehend, ist es aber im Innern keineswegs. Die Straßen laufen schnurgrade, die Dächer sind sämmtlich flach, die Mittelfenster mit einem schwerfälligen, hölzernen Balkon versehen und mit Stuck überkleidet, von einem Leinwanddach überschattet. Die prächtige Kathedrale soll zahlreiche Verzierungen in maurischem Geschmacke tragen. Die Plätze umgeben Arkadengänge. Das Innere der Häuser ähnelt sehr dem der türkischen. Völlig öde Sanddünen und stehende Sumpfwasser bilden die Umgebung. Das gelbe Fieber ist hier im Sommer der gewöhnliche Gast, und ein Fremder kann nicht eine Nacht ohne Gefahr hier verweilen. Die höheren Klassen und die Kaufleute wohnen deshalb in Jálapa. 800 m vom Ufer entfernt liegt auf einer Insel das Castell San Juan d'Ulua, das die Stadt beherrscht, und allein gutes Trinkwasser hat. Eine Eisenbahn ist eröffnet. Der schlechte Hafen mit einem 70 m lgn. Steinmolo ist fast nur eine offene Rhede, bei Nordwinden ganz unsicher. Die Ausfuhr bestand 1878 hauptsächlich in

gemünztem u. ungemünztem Silber für		13.574.715	Piaster,
gemünztem u. ungemünztem Gold für		1.559.491	„
Kaffee	4.022.068 kgr	= 1.379.795	„
Tabak	256.692 „	= 102.023	„
Cochenille	267.934 „	= 186.769	„
Indigo	12.854 „	= 29.938	„
Vanille	375 Kist.	= 279.387	„
Rinderfälle		168.252	Stück,
Hirsch- und Ziegenfelle		138.340	„

Ausfuhr (1879) nach den Vereinigten Staaten 2.005.505 Dll. (⅔ Kaffee; dann Häute, Vanille). Zucker 14.706.550 kgr = 563.968 Piaster. Es liefen ein (1880):

50 Dampfer } amerikan. alle, v. 86.895 Tons.
24 Segler }

— Diese Stadt ist gegen Ende 1580 nicht an der Stelle erbaut, wo Cortez 1518 landete; die dort gebaute (also Alt-Vera-Cruz) wurde später verlassen. — Jálapa, 14.217 E., in 1.326 m Höhe am Rande des Plateaus, liegt auf der Straße zwischen Vera Cruz und der Hauptstadt reizend in äußerst fruchtbarer, regenreicher und doch gesunder Umgebung, zwischen den schönsten Gärten, und ist einer der lieblichsten Orte Mejicos. Es ist hübsch gebaut und reinlich, mit steilen Straßen, hat

4 Kirchen, ein altes Franziskanerkloster auf der Höhe, 2 Hospitäler, mehrere Schulen ꝛc. Seit der Verkehr von Vera Cruz nach den Inneren mehr den Weg über Orizaba eingeschlagen, hat Jálapa verloren. Die nach der Stadt benannte Jalapen-Wurzel kommt hauptsächlich aus den Gebirgsgegenden weiter im Innern. — Südlicher Orizaba, 14.161 E., im S. des danach benannten Vulkans, in 4.513 P. F. = 1.466 m, mit 12 Kirchen, einer höheren Lehranstalt, einer großen Baumwollspinnerei und vieler Industrie. — Córdova, 11.302 E., in 2.631 P. F. = 855 m Höhe, mit 4 Kirchen, ein verfallener Ort, der ehemals zu den reichsten des Landes gerechnet wurde. In der Nähe des großen Platzes in der Mitte stehen einige 50 m h. Königspalmen. Die fruchtbare Umgegend eignet sich für den Bau von Tabak und Zuckerrohr. Die Stadt leidet Mangel an Trinkwasser. — Papantla, 14.267 E., auf schöner Hochebene, ist berühmt wegen des im Walde gelegenen Teocalli, einer aus gewaltigen Porphyrquadern aufgeführten Pyramide von 7 Terrassen, an denen sich 366 Nischen befinden, außer 12 an der zum Gipfel führenden Treppe. Die Sculpturen beziehen sich auf das Kalendersystem der Azteken. Die Gegend von Papantla und die von Misantla in Oajaca ist für die Vanille-Gewinnung die wichtigste in Mejico. Misantla und Coliba liefern im Jahre durchschnittlich 700.000 Schoten, Papantla etwa 100.000, Teutila 110.000. In guten Jahren liefern die Wälder von Quilates 800.000, in sehr nassen Jahren nur 200.000. Vera Cruz hat a. 1802 etwa 1.793.000 Schoten ausgeführt. — Minatitlan, 1.393 E., südlich von der Mdg. am Coatzacoalcos, wurde schon 1858 von 65 britischen und nordamerikanischen Schiffen von 12.566 Tons Gehalt besucht und führt Farbehölzer und Kautschuk aus.

11. **Puebla,** fast so groß wie die Niederlande, ist großentheis uncultivirt, erzeugt aber auf den Ebenen von Puebla, Cholula und Tlajcala sehr viel Weizen, Mais, Maguey-Agaven und treffliche Früchte. Das Land gehört dem milden Klima der Hochebene von Anahuac an. Den nördlichen Theil bildet ein Malpais oder eine mit Lava und Haide bedeckte Wüste.

La Puebla, jetzt P. de Saragoza, 64.588 E., in 2.200 m Höhe, liegt sehr gesund in fruchtbarer Ebene, westlich von Orizaba und Nauhcampatepetl und östlich vom Popocatepetl und Iztaccihuatl; 1531 wurde es hier auf der Ebene von Acajete oder Cuitlaxcopan gegründet. Nächst der Hauptstadt ist es die volkreichste Stadt des Landes. Die Straßen sind regelmäßig, breit und reinlich, vortrefflich gepflastert und mit Trottoirs versehen. Die mit flachen Dächern versehenen Häuser sind groß, dreistöckig, häufig mit bunten, glasirten Ziegeln bekleidet. Eine Wasserleitung versorgt Puebla mit gutem Trinkwasser und speist 44 Fontänen. Puebla ist das Paradies des Priesterthums, eine Priesterstadt trotz Roms im Mittelalter; hier befinden sich 62 Kirchen (43 große), 9 Mönchs- und 13 Nonnenklöster und 23 geistliche Colleges, im Ganzen mit mehr als 100 Thürmen. 78 elementare Privat- und Freischulen. Das bedeutendste Bauwerk ist die 1649 vollendete große und schöne Kathedrale, mit 2 Thürmen, im Innern reich verziert, aber äußerst überladen, das großartigste Bauwerk des span. Amerika. Der prachtvolle Hochaltar (von 1819) ist der bedeutendste, aber zu kolossale Schmuck. Die massiv silbernen Altartische, die silbernen Balustraden, die centnerschweren silbernen und goldenen Leuchter, Ampeln und 15 m h. Candelaber machen, daß diese Kirche zu den reichsten und schönsten der Welt gehört. Ausgezeichnete Kirchen sind auch: San Felipe Neri del Espiritu Santo, die mit 2 ehemaligen Jesuiten-Collegien verbunden ist. Unter den ansehnlichen Gebäuden befinden sich: der Regierungspalast, der Palast des Bischofs, 3 Hospitäler, eine große Markthalle (el Parian), ein Museum, das Theater ꝛc. Der schönste Platz ist der Große Platz, auf welchem die Kathedrale steht und den ein schöner Springbrunnen ziert; die eine Seite nimmt der Regierungspalast ein, die übrigen umziehen Colonnaden. Unter den zahlreichen Lehranstalten befinden sich die besten Mejicos; 6 höhere Lehranstalten sind vorhanden. Auch in Bezug auf Industrie nimmt Puebla unter den Städten Mejicos den ersten Platz ein. Man fabricirt Glas, Thonwaaren, Seife, Schwertklingen, grobe Wollstoffe. Die besitzende Gesellschaft gilt für feingebildet, freisinnig, gastfrei und wohlthätig; die niedern Klassen aber stehen in dem schlechten Rufe, die am meisten demoralisirten in ganz Mejico zu sein. Prachtliebe und Genußsucht herrschen. Große Gärten umgeben die Stadt. In der Nähe das Fort Guadalupe und gut gefaßte warme Schwefelquellen mit geräumigen Bassins in schönem Bade-Etablissement. — Das Städtchen Amozoc, 5.643 Einw., hat Bewohner, die in der ganzen Republik als die geschicktesten Arbeiter in Stahl und Eisen berühmt sind. — Westlicher die alte Azteken-Stadt Cholula, 8.973 E., aus den Tagen Montenczomas, in 2.105 m H., jetzt ein kleiner, von Agave-Pflanzungen umgebener Ort. Cortez zählte darin mehr als 400 Tempel. Im O. der Stadt liegt der große, jetzt mit Vegetation fast bedeckte Teocalli, aus 4 Etagen bestehend, auf welchem sich eine Kirche erhebt. Am Grunde mißt jede Seite 428 m; die Höhe ist 52,6 m. Auf der 0,4 Hekt. großen Plateform, zu welcher 120 Stufen hinaufführen, umgeben Cypressen die kleine katholische Kirche, die im Kreuz gebaut ist und 2 Thürme und eine Kuppel hat. Die weite Aussicht von der Höhe soll wundervoll sein.

12. **Tlaſcala,** (Tlaxcallan heißt: Dorf des Brotes, beſonders der Maiskuchen oder Tortillas) hat unter der ſpaniſchen Herrſchaft als Belohnung für ſeine den Spaniern geleiſtete Bundesgenoſſenſchaft als ein freier Bezirk beſtehen dürfen, der nur einen Tribut zahlte, aber unter einem indianiſchen Kaziken und unter einer Municipalität ſtand, in welche kein Weißer aufgenommen werden durfte. Jetzt iſt die unterworfene, meiſt arme Bevölkerung in mehr als 100 Dörfer vertheilt.

Die nicht weit im N. von Puebla gelegene Hauptſtadt Tlascala, 9.710 E. (ehem. 100.000 E.), hat hübſche, regelmäßige Straßen und eine ſchöne Hauptkirche. Jeder der 4 Hügel, auf welchen ſie ſteht, ſtellte früher ſeinen eigenen Kaziken oder Kriegs-Häuptling. Zahlreiche alte Bauten ſind in der Umgegend vorhanden, und auf einem der Teocalli ſteht eins der älteſten Franziskanerklöſter des Landes.

13. **Querétaro,** die kleinſte der Abtheilungen im NW. von Mejico, beſteht aus Ebenen des Central-Plateaus, die von Berggruppen umgeben ſind, welche ſich aber nur bis zu einem Gipfel von 2.540 m H. erheben. Es iſt einer der am dichteſten bevölkerten Theile Mejicos, der hauptſächlich Ackerbau treibt; der Bergbau iſt faſt ganz aufgegeben, und die ehemals berühmten Wollfabriken ſind ſehr geſunken.

Querétaro, 27.560 E., in 1.853 m H., 57 Leguas von Mejico, reizend an einem Hügel gelegen, iſt eine der ſchönſten und induſtriöſeſten Städte des Landes. Es hat ſehr ſchöne Spaziergänge, 11 Klöſter, eine 11 km lge. Waſſerleitung, zum Theil auf 29,05 m h. Bögen, 3 große Plätze, ſchöne Kirchen ꝛc., die größte Baumwollſpinnerei im ganzen Lande, mit 300 Arbeitern. Seifefabrik. 19. Juni 1867 wurde hier der Kaiſer Maximilian erſchoſſen.

14. **Guanajuato,** etwa ſo groß wie die Provinz Poſen, liegt faſt ganz auf dem Plateau von Anahuac. In der aus Porphyr beſtehenden Siera de Santa Roſa erheben ſich Gipfel zu 2.900 m (oder 3.475 m), namentlich der Cerro de Villapondo und der Cerro de los Llanitos. Die Südgrenze macht der Lerma, welcher ſich in den vielleicht 57 g. Q. M. großen Chapala-See ergießt; die übrigen Flüſſe ſind ganz unbedeutend. Der S. des Landes iſt ſehr fruchtbar, aber auch der N. gibt reiche Ernten. Hauptſächlich gewinnt man Mais, Weizen und Frijolen, und viel Chili colorado oder rothen Pfeffer, der in Menge ausgeführt wird. Die Oliven-Cultur hat man verſucht weiter auszudehnen. In einigen Gegenden treibt man bedeutende Viehzucht; auf einem Gute bei San Felipe hält man 30.000 Schafe und ſchlachtet jährlich zahlreiche Ziegen. Man gewinnt Silber, Eiſen, Blei und Kupfer. Die wichtigſten Silber-Bergwerke ſind Valenciana (mit 75.000 Bergleuten), Guanajuato, Villalpondo, Monte de San Nicolas, Santa Roſa, Santa Anna, San Antonio de las Minas, Rayas, Mellado, Secho, Serena, Comanja, San Luiz de la Paz, San Rafael de los Lobos, El Durazno, Rincon de Zenteno, San Miguel und San Felipe; alle die genannten ſind von der Münze von Guanajuato abhängig. 1850 zählte man 70 Gruben, von denen 38 in vollem Gange waren (32 bloß unterhaltene), und 40 Hüttenwerke mit 1.132 Arraſtras oder Mühlen. Im ſüdlichen Theile findet ſich ſehr viel Soda, im N. iſt der Boden reich an Salpeter. Warme und Schwefelquellen ſind mehrere vorhanden. Guanajuato hat Fabriken von Wollen- (für 350.000 Peſos), Baumwollen- (für 108.000 Peſos), Leder- und Thonwaaren (zu Salamanca), Zuckerraffinerie ꝛc. Das Klima iſt durchaus gemäßigt. Von der Bevölkerung ſind ¼ Weiße, ⅔ Indianer, die übrigen Farbige.

Santa Fé de Guanajuato, 56.112 E., in 2.044 m H., iſt unregelmäßig auf Bergen a. 1554 erbaut, zu beiden Seiten der tiefen Schlucht Cañada de Marfil, von ſteilen Porphyrbergen umgeben, und bietet ein ſeltſames, aber höchſt maleriſches Bild dar. Der Ort hat ſchöne Gebäude: eine Kathedrale, die Jeſuitenkirche, 8 Klöſter, ein Theater, Münze, Kaſerne,

Gymnasium und schöne Privathäuser der reichen Bergwerks-Besitzer. Es ist der Mittelpunkt von mehr als 100 Bergwerken, welche von 1766 bis 1825: 35.919 Mark Gold und 11.729.685 Mark Silber (= 234.457.810 Pesos) ergeben haben. Von 1825 bis 1833 hatte die Produktion einen Werth von 17.845.707 Pesos. Von 1827 bis 1851 hat die Münze von Guanajuato einen Werth von 99 Mill. Piaster geprägt. Der Hauptsilbergang, die berühmte Veta madre de Guanajuato, ist gewiß eine der merkwürdigsten aller bekannten Silberadern der Welt. — Die im W. gelegenen Bergwerksgebäude werden zusammen auch wohl Klein-Guanajuato genannt; die von 2 Minen, Mellado und Rayas, erscheinen allein schon wie ein kleiner Ort. — Leon de los Aldamas, 80.074 E., die größte Stadt nächst Mejico, eine sehr hübsch und stattlich gebaute Stadt, in 1.823 m H., treibt lebhaften Kornhandel. — Dorf El Jaral, mit Valle de Santiago, 22.896 E., mit einem Schlosse des Marquez von Jaral, des größten Grundbesitzers in Mejico, auf dessen Grund und Boden an 3 Mill. Stück Vieh gehalten wurden. — Celaya, 28.336 E., in 1.789 m H., besteht aus einer gut gebauten Stadt und aus Vorstädten, die von Otomiten-Indianern bewohnt sind. Am großen Platze steht das gewaltige Franziskaner-Kloster, dessen Thurm für den höchsten in Mejico gilt. Außerdem sind noch 4 Klöster zu erwähnen. Bedeutende Manufakturen sind vorhanden. — Salamanca, 23.996 E., in 1.748 m H. auf der Bajio oder Ebene, in freundlicher Umgebung, mit ansehnlichen Baumwoll-Manufakturen.

15. **Aguas-Calientes,** ein Theil des ehemaligen Zacatécas, ist theils Plateau, theis Gebirge; den N. nehmen Zweige der Sierra Madre ein. Der Boden ist sehr fruchtbar, aber nicht reich an Mineralschätzen.

Aguas-Calientes, 31.872 E., in 1.930 m Höhe, ist regelmäßig gebaut und hat 11 Plätze, 13 Kirchen und Kapellen und treibt etwas Wollweberei. Schöne und bedeutende Gebäude zeugen noch von der Wohlhabenheit der Stadt. Zu Weihnachten wird eine große Messe gehalten. Ihren Namen trägt die Stadt von den zahlreichen warmen Quellen in ihrer Umgebung, die bis 40° C. Wärme haben.

16. **Zacatécas,** größer als Bayern, Württemberg und halb Baden, liegt ganz auf dem Hochlande und ist zum großen Theile ein ödes Land; im S. erheben sich Bergketten, welche der Sierra Madre angehören. Die wohl 500 g. Q. M. große Ebene im O. der durch die Mitte von N. nach S. gehenden Sierra ist nur wenig wellig, hat nur kleine Berggruppen aufzuweisen und ist dürr und wasserarm. Hier findet man nur große Viehhöfe, deren Schaf- und Ziegenheerden auf den weiten Flächen umherschwärmen und für welche Teiche und tiefe Brunnen angelegt worden sind. Die Bodencultur fehlt hier fast ganz. Die Gebirge endlich sind ganz ohne eine Spur von Grün. Das Klima ist fast rauh zu nennen, und im Winter fällt auf den Bergen sehr viel Schnee, der halbe Tage lang liegen bleibt. — Indeß ist Zacatécas von jeher die bedeutendste Bergbau-Provinz von Neu-Spanien gewesen. 1548 sind hier die Silberminen entdeckt und auf Cortez' Rechnung bearbeitet worden. Die berühmte Grube von Veta Negra, im Reviere Sombrerete, enthält den Erzgang, welcher früher für den reichsten der ganzen Welt galt; dieser, und Reviere von Zacatecas und Fresnillo, sollen von 1610 bis 1810 wenigstens für 670 Mill. Pesos Silber geliefert haben. Nächst Guanajuato liefert übrigens Zacatecas noch jetzt die bedeutendste Silbermenge, jährlich etwa 3 Mill. Pesos. Das Hauptgewerbe in Zacatecas ist daher auch der Bergbau; Getreide muß aus der Nachbarschaft hinzugeschafft werden, und die Manufakturen sind höchst unbedeutend.

Zacatécas, 32.000 E., nächst Guanajuato die berühmteste Bergwerksstadt in Mejico, in 2.476 bis 2.493 m H., liegt ähnlich wie jene längs einer Schlucht am Berge la Bufa, hat aber nicht so steile Straßen, wie jenes. Auf dem Markte, dem höchsten Punkte der Stadt, erhebt sich die prächtige Hauptkirche mit ihren Thürmen. Die Stadt hat viele Kirchen und Klöster und ansehnliche Gebäude, wenngleich dieselben hinter denen Guanajuatos zurückstehen. Im O. das große Franziskanerkloster Colegio de Nuestra Señora de Guadalupe, mit einer Bibliothek von 10.000 Bänden, die für Mejico schon sehr bedeutend ist. — Fresnillo, 28.600 E., auf weiter Hochebene, in 2.250 m Höhe, am Fuße des isolirten Cerro de Proaño,

der die Minen enthält. Nahe eins der größten Amalgamirwerke. — Sombrerete, 18.062 E., in 2.351 m H., mit den berühmten Silbergruben, welche aber zum Theil ersoffen sind und deren Ertrag außerordentlich abgenommen hat.

17. **San Luis Potosí,** so groß wie Bayern ohne Provinz Schwaben, und etwas stärker bevölkert, wird meist von Gebirgsterrassen gebildet, welche zur Hochebene nach W. ansteigen; unter den Terrassenflächen ist die von San Luis durch ihre große Ausdehnung merkwürdig. Die vornehmsten der Gebirgsketten sind die von San Luis und die Sierra Gorda. Auch hier ist das Klima in den Gebirgen kalt, das der Abfälle gemäßigt, heiter, das des sumpfigen Küstenstriches sehr heiß und ungesund. Die Bergabhänge bedecken herrliche Wälder, aber die höheren Gegenden sind fast durchweg waldlos, die nördlichen Striche auch fast wasserlos. Dennoch muß man den Boden im Allgemeinen fruchtbar nennen. Im nördlichen Theile herrscht Viehzucht, die auf den weit von einander gelegenen Haciendas oder Viehhöfen getrieben wird; die großen Grundbesitzer lassen hier ihr Terrain durch Administratoren und Hirten (Vaqueros), meist Indianer oder Mestizen, verwalten. Am meisten zieht man Schafe, und deren grobe Wolle wird in Querétaro ꝛc. verarbeitet. Auch der Vorrath an Metallen ist der Art, daß ehemals der Bergbau das Hauptgewerbe bildete; an den meisten Orten ist derselbe aber jetzt aufgegeben.

San Luis Potosí, 34.300 E., am Ostabfalle des Plateaus von Anahuac, auf einer Hochebene, in 1.894 m H., 113 Leguas von Mejico, von Gärten umgeben, ist eine regelmäßig gebaute, 1586 gegründete Stadt; sie hat manche hübsche Gebäude, eine Kathedrale, fünf Kirchen, drei Klöster, ein Aquädukt ꝛc. Gewerbthätigkeit und Handel sind ziemlich ansehnlich. — Cerro de San Pedro war ehemals ein bedeutender Bergwerksort, dessen reiche Silberminen der Stadt den Namen Potosí verschafft haben. — Mineral de Catorce, 17.820 E., in 2.687 m H., steht auf höchst unregelmäßigem Terrain, das von tiefen Bergschluchten durchrissen ist, die überall überbrückt sind. Nahe dabei liegen auf der Hochebene die Hüttenwerke, und dahinter erhebt sich das kahle, öde, metallreiche Gebirge. 1773 wurden die Minen entdeckt, und sie lieferten von da ab jährlich 4 Mill. Pesos, jetzt etwa 1 Mill. Catorce ist mit allen Lebensbedürfnissen versehen.

18. und 19. **Nuevo Leon** und **Coahuila,** (verdorbener Name aus Káuwuya), ersteres nahe so groß, wie Ost- und West-Preußen, mit 160 Bew. auf der g. Q. M., letzteres $^7/_8$ von England, aber mit nur 37 Bew. auf 1 g. Q. M., ist im O. die nördliche Fortsetzung des so eben besprochenen Terrassenlandes, das hier sanfter abfällt als im S., aber noch wenig erforscht ist. Vorherrschend ist welliges Hügelland mit weiten Ebenen, über die sich nur wenige Bergzüge erheben. Die Sommer sind heiß, und der Boden ist fast überall bewässert und fruchtbar; zum Theil sind auch die Waldungen noch erhalten. Seßhafte Indianer gibt es nur wenige, und die herumschweifenden sind verdrängt. Viehzucht, durch herrliche Wiesen und Waiden längs der Flüsse begünstigt, ist das Hauptgeschäft der Bewohner. Obwohl es nicht an Metallen fehlt, ist der Bergbau noch nie von Bedeutung gewesen. Der Handel mit Landesprodukten aber ist nicht ganz gering. Coahuila, durch den Rio Bravo del Norte von Texas getrennt, gehört dem östlichen Terrassen-Abfalle und der Hochebene an. Der Westtheil gehört zu der großen Einsenkung des Plateaus zwischen der Sierra Verde und dem Rio del Norte, welche den Namen Bolson de Mapimi führt und die zum Theil von unbezwungenen Indianern durchschweift wird. Darin finden sich die Laguna del Muerto, im SW. die Laguna de Tlahualila (Kaiman-See), und südlicher die Laguna de Parras. Das Klima soll gemäßigt sein, obwohl die Winter verhältnißmäßig kalt sind und im Sommer zuweilen erstickend heiße Winde wehen. Auch hier ist Viehzucht die Hauptbeschäftigung; indeß ist der Boden nicht ungeeignet für die Cultur; namentlich gedeihen die europäischen Früchte trefflich.

Monterey, 15.300 E., am San Juan, in 497 m H., 100 M. nördlich von Mejico; es treibt bedeutenden Handel und ist die blühendste Stadt im nördlichen Mejico. Sie ist reinlich und gut gebaut, von schönen Gärten umgeben. Seit dem Kriege mit den Vereinigten Staaten ist sie zurückgekommen. — Saltillo oder Leona Vicario, 11.340 E., eine gut gebaute, reinliche Stadt, in 1.597 m Höhe. — Im NW. Monclova oder Coahuila, 4.507 Einw. — Parras de la Fuente, 12.609 E., nahe der Laguna, in 1.520 m H., treibt viel Weinbau und hat den Namen von der Rebe (parra).

20. **Tamáulipas,** so groß wie Irland, durch den Rio del Norte von Texas getrennt, ist zu $^2/_3$ niedrige Küstenebene am mejicanischen Busen, zu $^1/_3$ Abfall der Hochebene und von Fortsetzungen der Sierra Madre durchzogen. Zahlreiche Flüsse ergießen sich nach O. ins Meer. An der niedrigen Küste ziehen sich viele Lagunen hin, aber gute Häfen fehlen. In diesen niedrigen Landschaften ist das Klima heiß, im Inneren aber gemäßigt und gesund. Der nördliche Theil hat schon einen Winter. Bodenprodukte und Viehzucht sind noch ganz unbedeutend, da nur 79 Bewohner auf die g. Q. M. kommen. Von den früher bearbeiteten zahlreichen Bergwerken sind nur noch 4 im Gange. An der Küste gewinnt man viel Seesalz. Der Handel ist keineswegs unbedeutend. Selbst herrliche Landstriche sind hier sehr wohlfeil.

Nuevo Santandér oder Ciudad Victoria, 7.800 E., in 325 m ist ziemlich gut angelegt. — Matamoros, 13.740 E., Hauptstadt, nahe am Rio del Norte, vor 20 Jahren ein kleines Dorf, hat sehr bedeutenden Contrebandehandel. Es liegt gesund in wohlangebauter Umgebung. Telegr. nach Mejico. Einfuhr 1879: 1.181.613 Dll., Ausfuhr 533.847 Dll. (hauptsächlich Häute). — Tampico oder Santa Ana de Tamáulipas, 11.682 E., am Panuco und am Tamesi, in malerischer Umgebung, 2 Leguas von seiner Mdg., 43 g. M. im NW. von Vera Cruz, 69½ g. M. von Mejico, hat breite, regelmäßige Straßen und gute Häuser, 2 Kirchen, 2 Hospitäler, 1 Zollhaus und Gefängniß. Der Hafen ist unsicher, und vor dem Flusse liegt eine gefährliche Barre. Der Fluß und die Lagunen sind durch Kaimans, das Meer durch Haifische unsicher gemacht; die Mangle-Gebüsche beleben purpurfarbene Cardinäle, Fliegenvögel und Papageien, Insekten und Schlangen, zuweilen auch der Puma und die Tigerkatze; die Stadt wird durch drückende Hitze und Tausende von Insekten geplagt. Aus der wild wachsenden Agave mexicana wird viel Istle gewonnen. — 1877 sind 142 Schiffe ein- und 141 ausgegangen, fast zur Hälfte Engländer und Nord-Amerikaner. 1879 Einfuhr 602.623 Dll., Ausfuhr 1.036.885 Dollar. Istle für 234.340 P., Sarsa 53.145 P., 35.400 Häute = 123.540 P., 30.173 Ce. Wolle = 19.915 P. Ausgeführt werden Häute, Talg, Knochen und Pökelfleisch nach Großbritannien und den Vereinigten Staaten, Sarsaparille (Sarsa), Vanille, Jalappe, Wolle, Ziegenfelle. 22 g. M. entfernt liegt bei Huasteca ein vorz. Kohlenlager.

21. **Guerréro,** so groß wie Bayern ohne Schwaben, ein 1849 gebildeter Staat im W. von Oajaca, am Großen Oceane, benannt nach dem Präsidenten Guerrero. Größtentheils gehört er dem Abfalle des mejicanischen Hochlandes an und besteht aus einem niedrigen Berglande, das in den tief eingeschnittenen Thälern ein heißes Klima hat. In diesem unteren Theile finden sich noch unbetretene Urwälder; der zur Sierra Madre gehörende nördliche Theil ist schon hohes Gebirgsland. Es fehlt dem Lande nicht an trefflicher Bewässerung. Die Cultur ist noch zurück, obwohl die Produkte schon mannigfaltig sind; auch an Gold und anderen Metallen ist kein Mangel, namentlich sind die Massen von Magneteisen enorm; im nördlichen Theile, dem Departement von Tasco, war der Bergbau sogar ehedem recht bedeutend. Der Handel ist gering.

Hauptstadt ist Chilpancingo, 3.800 E., Tujtla, 6.963 E., in engem Thale, ist unansehnlich. — Acapulco, 12.320 E., 110 Leguas von Mejico, vor 30 Jahren 30 bis 40 Häuser nebst Rohrhütten, an einem unvergleichlichen, geräumigen, leicht zugänglichen Hafen, in einem Kessel gelegen, sehr heiß und ungesund. Fort S. Carlos. 1878 wurden eingeführt: für 214.940 Pesos (⅓ aus Europa) durch 9 Schiffe, welche meist Kohlen brachten; ausgeführt für 131.435 Pesos (⅓ Ochsenhäute, ¼ Früchte), nach Hamburg und S. Francisco. — Huitzuco, Quecksilber-Bergwerk. — Tasco de Alarcon oder Tlajco, in 1.787 m H., der älteste, jetzt verlassene Bergwerksort Mejicos, der vor 100 Jahren ungeheure Ausbeute gab. Prächtige Pfarrkirche, die ½ Mill. Thaler gekostet hat; 12.395 E.

22. **Michoacan de Ocampo** oder Valladolid, größer als Ost- und West-Preußen, besteht im N. und O. aus einem 1.600 bis 1.950 m h. Tafellande, auf welchem sich Schneegipfel erheben; nach W. fällt es in Terrassen zum Großen Oceane ab. — Die Grenze im SO. bildet der Balsas; dieser und der Lerma sind die bedeutendsten Ströme. Ein großer Theil des Bodens ist fruchtbar, und die Gebirgsabhänge sind mit Wald bestanden. Das Land hat Gold, Silber und Blei, welche ehemals gewonnen wurden. An der Küste ist kein Hafen vorhanden. Das Klima ist sehr gesund. In dem Staate befinden sich einige ansehnliche Seen, und im Südtheile liegt der Berg Jorullo.

Morelia oder Valladolid, 20.400 E., in 1.940 m H., 69 Leguas von Mejico, liegt in einer sumpfigen Ebene in dem von 2 Flüssen bewässerten Thale von Olid, von schönen Gärten umgeben, in herrlichem Klima. Außer der prächtigen Kathedrale sind noch einige mächtige Kirchen und 6 Klöster vorhanden. Eine gewaltige Wasserleitung versorgt die Stadt mit Trinkwasser. Die Spaziergänge, Alameda und Paseo, liegen am Südende. — Tlalpujáhua de Rayon, 9.823 E., am Fuße des Cerro de Gallo, 2.436 m h., war ehemals ein blühender Bergwerksort. Hier brach unter dem Pfarrer Morelos der erste Aufstand aus, und hier ließ Hidalgo die ersten Kanonen, die er gegen die Spanier gebrauchte, gießen.

23. **Colima,** ein kleiner Bereich an der Küste, hat eine mannigfaltig gestaltete Oberfläche und ist im Inneren sehr gebirgig und unzugänglich. Den höchsten Punkt bildet der Vulkan Colima. Der ebnere Theil ist sehr fruchtbar und liefert Zucker, Kakao, Baumwolle, Reiß und Tabak, das Gebirge Bau- und Farbehölzer. An der Küste gewinnt man Seesalz. Die vulkanischen Revilla-Gigedo-Inseln, deren größte Socorro heißt, ein 1.130 m h. Berg, liegen in 19° 20′ n. Br., 60 g. M. von der Küste; sie sind ganz vulkanisch rauh, unfruchtbar. Sie haben keine Säugethiere und Schlangen und sind mit Cactus-Gebüsch und Lava ganz bedeckt. Entfernt liegen S. Benedicto, Roca Partida, Clarion und Shag Rock.

Colima, 23.572 E., 450 m h. in fruchtbarer Ebene am Fuße des Vulkans, hat nicht unbedeutenden Handel. — Manzanillo, 4.044 E., besitzt einen guten Hafen, hat aber nur wenige Bewohner. (1879): Einfuhr 743.199 Dll., Ausfuhr 220.625 Dll.

24. **Jalisco,** um 100 g. Q. M. größer als Böhmen, 1858: 829.716 E. in 13 Städten, 27 Flecken, 255 Dörfern ꝛc. ⅔ sind Ind., ⅓ Mischl. Es liegt im N. auf dem Hochlande von Anahuac; zum größeren Theile aber besteht es aus Ebenen, welche in der Mitte von der Sierra Madre durchzogen werden, deren Ausläufer auch bis an die Küste treten. Die letztere ist, namentlich in der Gegend der Punta Bayona, mit Wald bedeckt. Das Klima ist gemäßigt und gesund, an der Küste 32° C. Im Inneren sind 8 bis 9 Monate ganz ohne Regen, ausgenommen die Küstenstriche. Der Staat ist gut bewässert, sein größter Fluß ist der bei Mejico entspringende Rio Grande de Santiago oder de Lerma. Dieser tritt aus dem über 65 g. Q. M. großen wundervollen Chapala-See mit einem malerischen Wasserfalle von 10 bis 13 m H., strömt 84 m br., 1,3 bis 1,6 m tief, nach N. und wendet sich dann nach W., wo er durch 3 Querthäler des Gebirges fließt, ehe er das Meer erreicht. Den fischreichen See umgeben steile und hohe, kahle Berge ringsum; auf der Ostseite ergießt sich der Strom in ihn. Landbau ist der Haupterwerbszweig, und zwar sind die Regionen am Santiago die produktivsten. Auch der Bergbau, wie das Manufaktur-Wesen sind nicht unerheblich. Die Urbewohner zu den Chichimeken gehörig, sind jetzt alle seßhafte Ackerbauer; an der Küste wohnen nur Neger und Sambos. Hauptsächlich ist die Bevölkerung an der Ostseite und im Thale des Santiago zusammengedrängt.

Guadalajara, 78.600 E., liegt in der fruchtbaren Thalebene von Atemajac in 1.575 m H., und bedeckt eine große Fläche, da die Häuser meist nur ein Stockwerk haben. Sie ist gut gebaut, hat 14 Plätze, 12 Springbrunnen, 1 Kathedrale, 7 Kirchen, 11 Klöster, Regierungspalast, Universität, Münze, Hospitäler, Akademie der Künste ꝛc. Die prächtige Kathedrale steht am Großen Platze, gegenüber dem imposanten Regierungsgebäude, während die beiden anderen Seiten hübsche Bogengänge einnehmen. Das Innere der Kirchen ist prachtvoll. Das Hospital Belem ist von ungeheurer Größe. 9 geschmackvolle Portales oder Basars, Bogengänge mit europäischen und asiatischen Waaren gefüllt, sind ein Besitzthum der Klöster, welche sie vermiethen. Hübsche Alameda und Paseo. 3 Stdn. lge. Wasserleitung; Aecker und Gärten müssen künstlich bewässert werden. Ueber den Santiago führt eine prächtige Brücke von 26 Bogen; nicht weit von ihr folgt eine Reihe herrlicher Wasserfälle. — Die Stadt hat sieben Druckereien. Die meisten Bewohner sind Handwerker, besonders Gold- und Silberarbeiter, Lederarbeiter, Weber, die viel gesuchte Baumwoll- und Wollstoffe (Rebozos und Serapes) fertigen. Berühmt sind die Kuchen, Confitüren und Dragées. — 26 g. M. entfernt Tepic, 24.788 E., in 1.075 m = 3.317 P. F. Höhe, eine schöne Stadt mitten in einer reich bebauten Hochebene, durch den Cerro de San Juan vom Meere getrennt, umgeben von schönen Gärten und Spaziergängen. Die Bewohner treiben Ackerbau, Zuckerfabrikation und Baumwollweberei und besonders Cigarrenfabrikation. — 6 g. M. westlicher San Blas, 3.518 E., einer der ältesten Orte Nord-Am., namentlich in der Regenzeit sehr ungesund, hat einen Hafen, an dem auch Seesalz gewonnen wird, der aber nur ein kleiner Sumpf ist. Daneben der 7.750 e. F. = 2.300 m hohe San Juan. In der heißen Zeit verlassen den Ort fast alle Bewohner und ziehen weiter ins Land. 12 km entfernt liegen die Ruinen des ehemaligen S. Blas, das 20.000 E. zählte.

25. **Durango,** um 100 g. Q. M. größer als Portugal, liegt auf der Hochebene von Anahuac, durch welche hier die Sierra Madre von SO. nach NW. zieht; dieselbe ist von nur mäßiger Höhe. Die Hochebenen zur Seite der Sierra sind im Ganzen gut bewässert und eignen sich zur Viehzucht und zum Ackerbau. Die nördliche Region ist schon ein Theil des bereits genannten Bolson de Mapimi. Von dem reichen Metallgehalt der Berge wird nur wenig gewonnen, so daß die Münze von Durango jetzt jährlich nur noch für 1 Mill. münzt. Nahe bei Durango liegt der Cerro del Mercado, ganz aus Magneteisen bestehend, das jetzt ebenfalls abgebaut wird. Das Klima ist gesund, und die Winter sind kalt, indem Schnee und Eis auf der Hochebene nichts Seltenes sind; im Sommer sind Luft und Land sehr trocken. — Die weiße Bevölkerung besteht großentheils aus unvermischten Nachkommen spanischer Einwanderer aus den thätigsten Provinzen des Mutterlandes; Indianer wohnen in manchen Dörfern beisammen, andre schwärmen umher, und aus den benachbarten Ländern machen sie feindliche Einbrüche auch bis in diese Gegend. — Die Hauptbeschäftigung ist die Viehzucht; Pferde, Maulthiere, Rinder namentlich Schafe werden in großer Zahl nach den südlicher gelegenen Landestheilen ausgeführt. Bodenfrüchte gewinnt man nur zum eigenen Bedarfe; aber ausgedehnt sind die Maguey-Pflanzungen behufs der Bereitung von Branntwein (Mezical), und die Baumwoll-Pflanzungen am Rio Nasas, deren Ertrag die Fabriken von San Luis, Potosi und Zacatecas versorgt. Der Handel ist nicht unbedeutend; die große Straße durch Mejico führt von der Hauptstadt auf Queretaro, Guanajuato und Zacatecas, über Durango nach N.

Durango oder Guadiana oder Ciudad de Victoria, 27.119 E., in 1927 m H., ist erst bedeutend geworden, als man die reichen Silbergruben des nordwestlich gelegenen Guarisamey entdeckte, und liegt auf einer wasserarmen, wenig angebauten Hochebene. Durango hat eine Kathedrale, Kirchen, 4 Klöster, eine Münze, eine bedeutende Tabaksfabrik und andere industrielle Anlagen. — Nombre de Dios, 5.722 E., 1.474 m h. nahe dem Rio del Tunal, in dessen Thale viele sehr große Güter liegen.

26. **Sinaloa,** oder das Land von Ostimure, nahe so groß wie Bayern, mit einer fast 150 g. M. lgn. Küste des Großen Oceans, ist eine großentheils dürre, sandige Küstenebene, Monate lang fast ohne Vegetation, nach dem Eintritt des Regens aber schnell mit Grün bekleidet; theils Gebirgs-Abfall der Hochebene von Anahuac,

deren Rand die Grenze gegen Durango bildet; theils besteht es zwischen beiden aus fruchtbaren, langgestreckten Terrassen-Ebenen. Die bedeutendsten Flüsse sind der Culiacan, der Cinaloa, und der Rio del Fuerte. Das Klima ist gesund, ausgenommen den Küstenstrich in der Regenzeit. Die Waldungen liefern Hölzer, der Landbau Mais, Weizen, Gerste, auch Baumwolle, Tabak, Zuckerrohr; Gartenfrüchte und Gemüse in Menge. Die Berge sind reich an edlen Metallen; 1846 bis 1853 wurden in der Münze zu Culiacan für 1.963.636 Pesos in Gold und für 4.620.422 Pesos in Silber gemünzt. Hauptbeschäftigungen der Bewohner sind daher Landbau, namentlich aber Viehzucht und Bergbau, und der Handel ist nicht unbedeutend. Die Indianer, verschiedenen Stämmen angehörig, sind theils in den ehemaligen Missionen seßhaft, theils noch umherschweifend.

Culiacán, 7.878 E., links am Culiacan, eine regelmäßig und gut gebaute Stadt, ist schon 1532 gegründet. Den Hauptplatz umschließen die verfallene Kathedrale und auf 3 Seiten schöne Bogengänge oder Portales. Großes Seminar und treffliche Münze. — el Rosario, 4.946 E., ein Bergwerks- und Handelsort in einer Schlucht, mit engen, reinlichen Straßen, wo ein großer Theil der Kaufleute des ungesunden Mazatlan wohnt. Cinaloa, 15.330 E., am Cinaloa, auf Hügeln, war ehemals der betriebsamste Ort, dessen Ackerbau und Viehzucht wichtig sind. — La Villa de los Castillos oder Mazatlan 17.395 E., (50 Deutsche) Hafenstadt von Sinaloa, die bedeutendste an der mejicanischen Küste. Sie gewährt von allen Seiten einen malerischen Anblick. Leuchtthurm. Die Straßen bestehen aus großen, guten Häusern in altcastilianischem Stile, einige mit langen Säulenreihen. Die Läden sind zahlreich und gut versehen. 13 Industrie-Etablissements. Es ist weniger ungesund als San Blas und führt einen ausgedehnten Handel mit England, Frankreich und den Vereinigten Staaten: Ausfuhr: Silbererze, Häute, Felle, Rothholz, Cedernholz, andere Hölzer, Orseille, Kupfer, Blei. (1879) Einfuhr: 2.732.500, Ausfuhr: 3.369.768 Dll. — Zölle 1879: 162.270. Einfuhrzölle 1.437.472 Pesos. — Eingelaufen, 97 Schiffe von 104.934 Tons. 1879 kamen 76 fremde Schiffe an von 91.895 Tons und 319 mejicanische von 30.101 Tons.

27. **Sonóra,** fast so groß wie die Insel Großbritannien, von vorigen, mit welchem es bis 1830 ein Ganzes bildete, durch den Fluß Fuerte getrennt, im O. durch die Sierra Madre von Chihuahua, ist ein noch wenig bekanntes Land, das am schwächsten bevölkerte unter allen Theilen Mejicos. Der Name kommt von Sonot, das in der Sprache der Opata-Indianer „Sennora" bedeutet. Größtentheils besteht es wohl aus Ebenen, die durch einzelne Höhenzüge und Schluchten (Quebradas) von einander geschieden werden und zum Theil für die Viehzucht geeignet sind; aber der NW. ist so sandig und der Boden so arm, daß er sich für die Bewohnung nicht eignet. In diesem Sande, oft von ihm ganz bedeckt, wächst die wurzelparasitische Ammobroma Sonorae, welche wesentlich für die Ernährung der Papayos-Indianer ist; gekocht, schmeckt sie der Batate ähnlich, nur delikater. Die Küste (die Ostküste des californischen Busens) ist nicht einförmig, sondern mehrfach eingeschnitten; im engsten Theile des Purpurmeeres finden sich auch mehrere Inseln, welche ihn hier fast sperren, und deren größte die Angel de la Guardia ist, 1.300 m hoch und felsig, 8,7 g M. lg., voller Iguanas und Klapperschlangen; und Tiburon, die größte Insel im Golfe, 6,3 g. M. lg. und 3 M. br., von den feindlichen Seris-Ind. bewohnt. Außer dem Rio Fuerte sind der Yaqui, mit dem Oposura, auch der Rio Guaymas oder Mayo, und der Rio de Sonora, im O. des Presidio Tubac auf der Pimeria Alta entspringend, zu erwähnen. Das Klima ist, obwohl das Land bis in 32½° n. Br. reicht, heiß, besonders in den Gegenden des Golfes, und an den Küstenstrichen ungesund. Die Regenzeit dauert vom Juni bis zu Anfang September, vom März bis Juni die trockne Zeit. Die Hitze ist eine so drückende wie in Californien. Man hält zwei reiche Ernten. Weizen, Mais, Bohnen und Erbsen werden gebaut, Zuckerrohr in

Menge bei Hermosillo, S. Miguel, Ures, Rayon, Oposura, Saguaripa, Huepacae und am Rio Yaqui, an dessen Ufern die Indianer auch Baumwolle bauen; Tabak erntet man überall. Man gewinnt, wo überhaupt Cultur vorhanden ist, namentlich in den fruchtbaren Flußthälern, dieselben Produkte wie in Sinaloa. Früher war die Rindviehzucht ausgedehnt und berühmt, namentlich war das Rindfleisch von Petic geschätzt; durch die räuberischen Einfälle der Apachen ist jedoch die Viehzucht sehr zurückgegangen. Die Wälder sind reich an Wild, die Flüsse an Fischen; im Purpurmeer findet auch Perlfischerei statt, obwohl nur wenig, namentlich in dem Busen von la Paz, bei Loreto, an der Insel Carmen ꝛc. Die Gebirge enthalten viele edle Metalle, und in fast allen Flüssen findet sich Gold, das auch in Stücken von 4 bis 5 Pfd. vorkommt. Die berühmtesten Minen sind die von Alamos, von Jubiata bei Hermosillo, von S. Xavier, S. Marcial, St. Teresa de Jesus de Babacanora (jetzt von einer französ. Compagnie ausgebeutet), und neuerlich entdeckt die von Corral vieja (Gold, Silber und Blei), von la Canensa (Silber, Kupfer und Blei) und von la Guachuca las Planchas de Plata. Auf der anderen Seite des Gebirges liegt die berühmte Grube Rial del Carmen, welche anfangs Cortez, in letzter Zeit eine spanische Gesellschaft ausbeutete. Reich an Gold ist die Gegend von Soni, Cocus-pera und Baba Seco, Cucurpe, und Baquachi (Arispe), sowie die Placers von S. Francisco, la Sienga, las Llanos, Crusabaquita, S. Perfecto. Der Bergbau ist indeß jetzt unbedeutend, dagegen der Handel im Wachsen, seit auch der Hafen von Guaymas für den auswärtigen Verkehr geöffnet ist; namentlich ist der Küstenhandel bedeutend, mit Mazatlan, San Blas und Acapulco. — Reichlich $^2/_3$ der Bewohner, über 100.000 sind Indianer, verschiedenen Stämmen angehörig, den Opatas, Yaquis oder Hiaquis, Mayos, Taumales und Papayos, welche durch die Jesuiten-Missionen ansässig gemacht und bekehrt worden sind. Solcher Missionen bestanden hier 97, als der Orden 1768 aufgehoben ward; jetzt ist das Missionswerk gänzlich im Verfalle. Ackerbau und Bergbau beruhen allein auf den civilisirten Indianern. Die gewaltigen Entfernungen der einzelnen Niederlassungen von einander und der Mangel an seelsorgenden Kräften machen aber, daß es mit der religiösen Bildung der Indianer immer mehr rückwärts geht. Als die gesittetsten dieser Indianer gelten die Opatas, welche unter ihren Stammeshäuptlingen am Sonora und Oposura, bis nach Arispe hin und zum Bergwerks-Distrikt Nacosari wohnen. Die Bewohner der Pimeria alta sind die Papayos, ein Theil der friedliebenden Pimo-Nation, welche einen Theil des mittleren Gilathales innehaben. Im N. und O. hausen noch unbezwungene Jägerstämme, namentlich die feindlichen Reiterschaaren der Apachen, durch welche die Ansiedler überall zurückgedrängt worden sind, und welche sogar die fruchtbarste Ackergegend, am Sonora, in steter Gefahr erhalten. — Ehemals theilte man das Land in Pimeria alta und Pimeria baja, später in die Distrikte von Arispe, Cieneguilla und Horcasites im N. und Hostimuri Alamos mit den Pueblos von Mayo und Yaqui im S. Jetzt zerfällt es in 9 Distrikte unter Präfekten.

Hauptort Ures, 9.700 E., links am Sonora, in fruchtbarem, von Bergen umschlossenem Thale, von den üppigsten Gärten umgeben. — San José de Guaymas, 2.500 E., (Distr. 19.155) an der Mdg. des Guaymas, mit geräumigem und geschütztem Hafen, außer Acapulco der beste an der Westküste Nord-Amerikas, liegt in einem von nackten Bergen umschlossenen Kessel, jetzt ein trauriges Fischer-Oertchen. Die die Stadt bewohnenden Indianer (Yaquis) sind namentlich mit Fischfang beschäftigt. An Trinkwasser fehlt es. Ausgeführt werden edle Metalle, Mehl, Weizen ꝛc.; die Einfuhr ist bedeutend, und hatte 1880 einen Werth von 283.932 Dll. Man hat oft 60° C im Schatten, und selten weniger als 35°,6. Vom Juni bis September ist das Mittel 32°, im übrigen Theile des Jahres 21° C. Der Nordwind aus der Wüste ist im Sommer

unerträglich. — 18 g. M. entfernt Petic oder Hermosillo, 15.000 E., am Sonora (Distr. 19.873) in fruchtbarer Ebene, ist unregelmäßig gebaut ohne bedeutende Gebäude, aber mit einer Münze, einem schönen Park, und zahlreichen gut bewässerten Gärten versehen und liegt in heißem, aber gesundem Klima. Es ist der Mittelpunkt des Handels. Bei Hermosillo beginnt der sehr cultivirte fruchtbarste Ackerdistrikts des Landes, und von hier werden große Mengen Weizens ausgeführt. Auch trefflicher Wein wird bereitet. 12 g. M. den Matape aufwärts finden sich reichlich Kohlen. Hermosillo ist der Hauptstapelplatz für Guaymas. — Arispe, 3.000 E., (Distr. 8.525 E.,) am Gebirge in schönem Hochthale, in welchem sich ansehnliche, auf Anhöhen gebaute Dörfer der Opata-Indianer aneinanderreihen. Mit Hülfe künstlicher Bewässerung erhält man hier im Jahre zwei Weizen-Ernten. — Santa Magdalena, 1.000 E. (Distr. 5.380 E.), hält im Oktober eine ganz wichtige Messe. — Rial de los Alamos, 5.500 E., wohlhabender Hauptort eines Bergwerks-Distrikts (wie das Rial bedeutet) in unfruchtbarer Gegend. — Die Presidios oder Grenzforts, ehemals gegen die Einfälle der Indianer angelegt, sind jetzt ganz bedeutungslos.

28. **Chihuahua,** (spr. Tschiwawa) etwas größer als Ungarn, etwas kleiner als England nebst Schottland. Bevor $^1/_7$ des Landes 1854 an die Vereinigten Staaten verkauft ward (Arizona), betrug der Flächen-Inhalt 9.648 g. Q. M., also mehr als der Spaniens. Es grenzt an Arizona, an Texas (durch den Rio Grande getrennt) und Cohahuila, im S. an Durango und im W. an Sinaloa und Sonora (durch die Sierra Madre getrennt). Der östliche Theil, ein 1.500 m hohes Tafelland ist am Rio Grande unfruchtbar; im Uebrigen sind es breite, wellige, waldlose Flächen, mit wenig Stauchwerk und kurzem Grase bedeckt. Selten erheben sich darüber bis 500 m h. vereinzelte Ketten und Berge. Nach S. hin werden die Berge höher, und lange Gebirgsjoche, durch üppige Thäler von einander getrennt, machen den Uebergang zum Hauptgebirge, das sich bis 2.600 m h. erhebt. Der südliche Theil ist gut bewässert, der nördliche dagegen hat nur wenige Flüsse, und einige derselben sind während des langen Sommers ganz trocken, wie der 40 M. lge. Casas grandes oder San Miguel, der sich in den Guzman-See ergießt und eins der fruchtbareren Thäler durchströmt, wo viel Mais und Weizen gebaut wird; der fast ebenso lange Santa Maria, der ebenfalls in einen See mündet, und der 15 M. lge. Carmen, der in den Lago de Patos geht. Beide erstere Seen und alle kleineren auf der Hochfläche sind salzig. — Das Klima ist gemäßigt; durch 8 Monate währt ein beständiger Sommer, und während der 4 übrigen ist die Temperatur so wie die des Oktobers in New-York. Die Trockenheit ist so groß, daß das Fleisch dörrt, ohne zu faulen.

In den höheren Theilen ist es kälter, im Gebirge mehr regnerisch; auf der Hochfläche dauert die Regenzeit nur durch den Juli und August. Für den Ackerbau ist sonach künstliche Bewässerung unerläßlich; alle Anpflanzungen werden durch Acequias, die oft das Wasser 2 bis 3 g. M. weit vom Strome fortleiten, bewässert. Damit sind denn aber die tieferen Landstriche freilich auch sehr fruchtbar und geben sogar 2 Ernten im Jahre. Das Plateau hat prächtige Waiden, und daher ist die Viehzucht immer wichtig gewesen. Das Vieh kommt jedoch nie in Ställe. Vor den Einfällen der Indianer und als die großen Haciendas und Rinder-Dörfer noch in Blüte standen, waren Besitzer von 40- bis 50.000 Stück nichts Seltenes; wenige haben jetzt nur $^1/_{10}$ dieser Zahl. — Man gewinnt Birnen, Aepfel, Pfirsich und Quitten, viel Wein, namentlich im Thale des Rio Grande, bei El Paso, wo es Weingärten von mehr als 8 Hekt. gibt. Es wird daraus der gute Paso-Wein bereitet, freilich in sehr roher Weise. Feigen, Orangen und Citronen gewinnt man im S., wo auch die nützliche Agave vorzüglich gedeiht. Vom Mais gewinnt man das 140., vom Weizen das 32., von Gerste das 70., von Erbsen das 18., von Bohnen das 17., Korn; im Distrikt Jimenez hat der Mais sogar 300fach

gelohnt. Auch Zwiebeln, rothen Pfeffer, Kohl, Tomaten, Rüben ꝛc. zieht man, unzählige ausgezeichnete Melonen, und im S. Baumwolle. Bei alledem wird Chihuahua nie ein ackerbauender Staat werden können. Der wichtigste Zweig der Beschäftigung ist der Bergbau; denn es ist viel Eisen, Blei, Kupfer, Quecksilber, Arsenik, Wismuth, Kobalt, Schwefel und Salz vorhanden; auch Kohlen fehlen nicht. Die seit 200 Jahren bearbeiteten Silberminen gehören zu den reichsten Mejicos; indeß sind von den ehemals vorhandenen 80 Gruben die im W. in Folge der Einfälle der Apachen meist verlassen. Die edlen Metalle liegen meist im W., am Ostfuße der Sierra Madre. Die wichtigste Grube ist die Santa Eulalia, fast 3 g. M. westlich von Chihuahua, die für unerschöpflich gilt; sie hat im vorigen Jahrhunderte jährlich fast 1 Mill. Dll. ergeben. Der Halden und des Wassers wegen wird sie jetzt nur wenig bearbeitet, obwohl sie noch für ebenso reich gilt; auch die reichen Gruben von Santa Barbara und Sierra Rica sind verlassen. Das Silber findet sich im Porphyr oder im Kalke meist als Schwefelsilber, zuweilen gediegen und als Chlorsilber. Gold findet sich an mehreren Stellen; in den Gruben von Mulatos und Jesus Maria ist es immer gewonnen worden; die von Rosario hat 10.000 Dll. in 1 Woche ergeben. Die Silbergruben lieferten 1738 bis 1761: 3.428.278 Mrk. = 28.283.293 Dll.; die von Chihuahua und Hidalgo von 1777 bis 1793: 1.394.161 Mrk. = 11.501.828 Dll. 1828 gewann man 1.177.976 Dll., 1831: 1.146.057 Dll.; 1834; 902.707 Dll. — Von wilden Thieren sind vorhanden; graue, braune und schwarze Bären, Jaguar, Panther, Cuguar, Ocelot, Luchse, Wölfe, Coyotes, Füchse, Kaninchen, schwarzschwänzige und rothe Hirsche, Waschbären, Eichhörnchen ꝛc., zahlreiche Biber im Rio Grande; endlos verschiedene Eidechsen, gehörnte Frösche, Taranteln, Tausendfüße, Skorpione und Schlangen. — Die Indianerstämme sind die Comantschen, Apatschen und die friedlichen Tarahumaras, letztere in den Gebirgen des W.; beide erstere Stämme sind seit 30 Jahren das Verderben des Landes geworden. — Im NW. am Casas Grandes-Flusse finden sich interessante Ruinen von Wohnungen eines ausgestorbenen Volkes; man kann dort aus den Resten der Bewässerungs-Canäle schließen, daß das ganze Thal, eins der fruchtbarsten, in Cultur gewesen ist. Ganz ähnliche Ruinen finden sich bei Pimos-Dörfern am Gila und nördlicher am Salinas und dem San Francisco. Schon 250 Jahre vor Ankunft der Spanier lagen sie in Trümmern. — Die Waaren gelangen jetzt von San Antonio und Texas in Karawanenzügen nach Chihuahua. Ausgeführt werden Silber und Gold und Wein und Branntwein (1854: 25.000 und 11.600 Flaschen). Jetzt hat man schon 770 km Eisenbahnen gebaut.

Chihuahua d. h. Wasserlauf, 12.116 E., in 4.466 P. F. H. (1.451 m), wurde vor a. 1700 behufs der Bearbeitung der Silberminen angelegt. Seit Vertreibung der Spanier ist es in Verfall gerathen. Es ist in einer weiten Ebene regelmäßig angelegt, mit breiten, reinlichen Straßen und manchen schönen Gebäuden; auch die Wohnhäuser sind gut und geräumig: eine Gartenstadt mit Rosen und Orangewäldern, eine Oase in der Wüste. 20 km im S. liegen 2 isolirte Berge mit den berühmten S. Eulalia-Silber-Minen. Die schöne Kathedrale (1 Mill. Dll.) hat 2 Thürme von 76 m H.; auch die kleineren Kirchen sind geschmackvolle Bauwerke. Die hiesige Münze hat 1855: 144.208 Dll. in Gold und 475.500 Dll. in Silber geprägt. Ein schöner Aquädukt von 5,5 km Lge. führt der Stadt reichliches Wasser zu. Telegr. nach Mejico. (Ueber 1.533 km). Auch ein Stierkampfplatz ist vorhanden. — Im NO. Santa Eulalia, 1.500 E., in engem Thale, ein verfallener Ort, dessen Bewohner zum Theil in Höhlen wohnen; sie sind fast sämmtlich Gambusinos, d. h. solche, welche vom Raubbau in verlassenen Gruben leben. Ehemals wurden mehr als 200 Gruben in der Umgegend bearbeitet, die von 1703 bis 1833: 43 Mill. Mk. Silber geliefert haben; seit 1833 wird nur noch Raubbau getrieben. — Unweit von Villa de la Concepcion, das von Tarahumara-Indianern bewohnt wird, liegen die berühmten Silberminen Jesus Maria an der Sierra Madre, die ein sehr goldreiches Silber liefern, aber auch seit der Vertreibung

der Spanier voll Wasser stehen und nur noch durch Gambusinos ausgebeutet werden. — Paso del Norte, 5.000 E., am Rio Grande, ist der nördlichste bewohnte Ort Mejicos, in 1.156 m H., ganz nahe an der in 31° 47′ n. Br. hinziehenden Nordgrenze, 1680 gegründet. Hier durchbricht der Rio del Norte den Bergzug am Ostrande des Plateaus. Es ist eine wichtige militärische Station, in fruchtbarem, wohlbewässertem und wohlangebautem Thale, in welchem viel Mais, Weizen, Obst, vortrefflicher Wein und Branntwein gewonnen wird. Hier ist ein Grenzzollamt für den nicht unwichtigen, durch bewaffnete Karawanen betriebenen Handel.

29. Das Territorium **Alt-** oder **Nieder-Californien** d. i. die Halbinsel Californien, so groß wie England und ¼ Schottland, besteht von 30½° n. Br. an südwärts zum großen Theil aus einer einzigen, 160 M. langen Bergkette, der Cerro de la Gigantea, welche mit dem Cap San Lucas in 23° 50′ n. Br. endet. Sie durchzieht die Mitte der 6 bis 20 g. M. br. Halbinsel und hatte eine Höhe von 900 bis 1.200 m. Im südlichsten Ende erhebt sich der etwa 5.794 e. F. = 1.766 m h. Gipfel San Lazaro, die höchste Spitze einer von N. nach S. gerichteten Granitmasse. In diesem Theile, und weiter in der Nähe der Stadt San Antonio, liegen alle irgend werthvollen Bergwerke der Halbinsel; hier werden auch die Triunfo-Minen durch eine amerikanische Gesellschaft jetzt in geeigneter Weise abgebaut. 1871 lieferten dieselben monatlich 50.000 Dll. Silber. Nördlicher, bis in 29° n. Br., finden sich ungeheure Lager von tertiärem, stark metamorphosirtem Sandstein, stellenweis von vulkanischem Gesteine bedeckt. Wenige vulkanische Piks unterbrechen die Einförmigkeit der Höhenzüge z. B. in 27½° n. Br., fast westlich von Gaymes, die vulkanischen, an Schwefel überreichen los tres Virginas, deren höchste 6.547 e. F. = 1.995 m H. hat. Noch nördlicher erscheint der Granit wieder, begleitet von viel vulkanischem Materiale, und hier liegt der 10.126 e. F. = 3.086 m h. Calamahue oder S. Catalina. Das sehr zerrissene Felsgebirge ist unfruchtbar und baumlos; an der breitesten Stelle der Halbinsel, in 27½° n. Br., dehnt es sich zu einer tafelförmigen Wüste aus. Ergibige Landstrecken finden sich an den Küsten und in einigen Thälern; wo an solchen Stellen Wasser vorhanden ist, ist die Fruchtbarkeit sehr groß. Es sind dies namentlich die Gegenden der von den Jesuiten angelegten Missionen. Das Klima ist gesund, sehr trocken und der Sommer außerordentlich heiß; es regnet fast nur im Juli und August, und im übrigen Jahre ist der Himmel stets klar. Weite Landschaften sind mit zahllosen Cactus-Arten (z. B. 21 m h. Cereus giganteus) und mit der Yucca angustifolia bedeckt. — An den zum Theil sehr zerschnittenen Küsten liegen die Buchten: Molejé auf der Ostseite, die ausgezeichnete de la Magdalena (für die Walfischfänger wichtig) auf der Westseite, nördlicher die Ballenas-Bai, sowie die im SO. der Ceder-Insel liegende San Bartolomeo- oder Turtle-Bai, im SO. des ins Meer vortretenden Morro Hermoso und im SW. der Bai von S. Sebastian Viscaino. — Die Bevölkerung, 12.420, sind Indianer und Mischlinge, die zu den rohesten Stämmen gehören. Die Jesuiten hatten dieselben in zahlreichen Missionen gesammelt und zu Ackerbau und Viehzucht angeleitet; 1767 wurden dieselben, nach Vertreibung der Jesuiten, den Dominicanern und Franziscanern übergeben, unter deren Verwaltung sie anfingen abzunehmen; und seit 1833 Weltgeistliche die Pfarreien besorgen, geht die erlangte Civilisation gänzlich wieder verloren. 1866 hat die Lower-California-Compagnie zu New-York die ganze Halbinsel an sich gekauft, ausgenommen das südlichste Stück, das südlich von 24° 20′ liegt. — Das wilde Schaf, dessen Wolle und Fleisch sehr brauchbar sind, bewohnt die Gebirge, und das Meer ist reich an Fischen, auch an Walfischen. Die eingeführten Heerden von Hausthieren sind unbedeutend. Bergbau findet wenig

ſtatt, namentlich etwas Queckſilber-Bergbau, obwohl es nicht an Metallen zu fehlen ſcheint. Es ſind 215 Gold- und 160 Silberminen vorhanden, von denen aber nur $^1/_8$ abgebaut wird; ein Goldbergwerk beſchäftigt im Winter nahe an 2.000 Arbeiter Das wichtigſte Bergwerk der Halbinſel iſt die Queckſilbermine von Marques, ſeit undenklicher Zeit genutzt, jetzt von Engländern betrieben mit Hülfe von Dampfmaſchinen und 1.500 Arbeitern. Steinſalz iſt vorhanden. Ausgeführt werden nur Perlen, die beſonders bei la Paz gefiſcht werden, gewöhnlich von Ende Mai, etwa 8 Wochen lang. Man erntet jährlich etwa 10 ſpaniſche Pfd. (von 1580 bis 1855: 2.770 Pfd. = 5.540.000 Piaſter, in 1.911.300 Ce. Muſchel) à 20.000 Mark oder 5.000 Piaſter. Die Taucher vom Indianerſtamme der Hiaquis ſind ſehr geſchickt; ſie bleiben jedesmal 40 bis 50 Sek. unter Waſſer. Der Handel iſt höchſt unbedeutend.

Hauptort iſt La Paz, 2.396 E., ehemals Bahia de Santa Cruz, wo Cortez 1535 landete, mit einem trefflichem, durch eine lange Reihe von Inſeln gebildeten Hafen, überraſchend maleriſch ſchön gelegen. (1879) Einfuhr 151.950 Dll., Ausfuhr 533.220 Dll. Perlen, Orchil. — In el-Valle, bei Triunfo, 7 Silbergruben mit 36 Stampfen, einer amerikaniſchen Compagnie gehörig; ſie liefern monatlich 50.000 Dll.; 26 km davon findet ſich Gold. Perltaucher ſind die Yaqui-Indianer. Bei Mulijé, Inſel Espiritu Santo, wird viel Kupfer producirt. — Einige Meilen entfernt liegt das aufblühende Todos Santos, 1.209 E., dabei die ſogenannte Miſſion; eine 41 m h. Kuppelkirche, ein Kloſter und andre Gebäude auf einer Fläche von 12,7 Hekt., die eine 35 m h. und 5 m dicke Mauer umzieht. Von hier wurde die Halbinſel lange beherrſcht. Es liegt in einem mit allen tropiſchen Produkten geſegneten paradieſiſchen Thale; man baut hier Baumwolle, ausgezeichneten Reiß, Zuckerrohr, auch etwas Kaffee, Bananen, zahlloſe Ananas, Kokospalmen, eine Sagopalme, ſelbſt Dattelpalmen, und überall prangen Orangen-, Citronen-, Oliven-, Feigen- und Tamarinden-Bäume. — Loreto, wie die übrigen Miſſionen jetzt ein elendes Dorf, gegenüber der Inſel Carmen, in fruchtbarer Umgebung, mit einem guten Hafen, der wichtigſte Wallfahrtsort. — Die meiſten Ortſchaften beſtehen aus einem einzigen viereckigen Gebäude aus Erdziegeln, die an der Sonne getrocknet ſind, von 130 und mehr Meter Seite. Das Gebäude iſt 3 Stockwerk hoch und hat kein Thor; jedes Stockwerk tritt um 4 m zurück, und läßt eine umlaufende Stufe frei. Auf dieſe Stufen ſteigt man mittelſt Leitern hinauf und ebenſo ins Innere hinab. Auch hier gelangt man in die Wohnzimmer nur mittelſt Leitern und Fallthüren; die Fenſter ſind klein wie Schießſcharten. Wenn mit Sonnenuntergang alle Leitern eingezogen ſind, dann bildet das Ganze den Indianern gegenüber eine impoſante Feſtung.

Maße und Gewichte. 1 Vara = 3 Tercias à 12 Pulgada (Zoll) = 0,838 Metres = 2,784 e. F.
1 Vara = 4 Cuarta oder Palmos à 9 Zoll à 0,209 Metres.
1 Vara di Rivera (beim Schiffbau) = 0,9078.
1 Legua à 3 Millas = 4.190 M. = 2,636 engl. M. — 1 Q. Legua = 17.556.100 qm. — 1 g. Q. M. = 3,1364 Q. Leguas.
1 Milla à 1.666⅔ Pié = 1.396,67 Metres.
1 Hacienda oder 5 Q. Leguas = 205 Caballerias = 877.805 Ares.
1 Sitio de ganado major oder 1 Q. Legua = 41 Cab. = 175.561 Ares.
1 Sitio de ganado menor oder 2 Q. Millas = 18¾ Cab. = 78.027,11 Ares.
1 Criadero ganado major oder ¼ Q. Legua = 10¼ Cab. = 43.890,25 Ares.
1 Criadero ganado menor oder 1 Q. Milla = 4½ Cab. = 19.507,77 Ares.
1 Cabor de Tierra = 1.000 Q. Varas = 1½ Cab. = 7.022,44 Ares.
1 Caballeria de Tierra (1.104 Vara lg. und 552 Vara br.) = 4.279,531 Ares.
1 Carga Getreide à 2 Fanegas à 12 Almudes à 4 Cuartillos = 181,6297 Litros. — 1 Fanega = 2 engl. Bushels.
1 Cuartillo = 1,891976 Litros.
1 Maaß = 1 Pfund Oel = 0,504 Litros.
1 Quintal à 4 Arroba à 25 Libra à 16 Onza à 16 Adarmes à 3,6 Granos = 46,006 Kilogr
1 Libra = 0,46 Kilogr.
1 Marco à 8 Onzas à 8 Ochavas = 0,23004646 Kilogr.
1 Onza (Gold) = 16 Dollar, 1 Peſo = 1 Dll.; 1 Real = 50 Pfenn., 1 Medio = 25 Pf., 1 Cuartillo = 12½ Pfenn., 1 Tlaco = 6¼ Pfenn.

Die Vereinigten Staaten von Amerika.

Literatur.

R. Porter, H. Gannett, W. Jones, The West: from the Census of 1880. Chicago, 1882. — American Cyclopaedia. 16 vls. New-York, 1861. Seitdem Annual Cyclopaedia. 20 vls. 1861—1881. — A. de Humboldt, Vue des Cordillères et monuments des peuples indigènes de l'Amérique. 2 vols. Paris, 1816. — Derſ., Examen critique de l'histoire de la Géographie du Nouveau Continent. 5 vls. 1836—39. — Deutſch von Ideler, Berlin, 1836. 3 Bde. — Wappäus, Handbuch der Geogr. und Statiſtik. Bd. I. Nord-Amerika. Leipzig, 1855. — C. Mosler, Die Waſſerſtraßen in den Verein. Staaten von Nord-Amerika. Berlin, 1877. — A. A. Humphreys and H. L. Abbott, Report upon the Physics and Hydraulics of the Mississippi River. Philadelphia, 1862. — J. C. Jves, Report upon the Colorado River of the West, explored 1857 und 58. Washington, 1861. — S. Forry, The Climate of the United St. and its endemic influences. New-York, 1842. — Toner, Dictionary and climatic Register of the United States. New-York, 1874. — L. Blodget, Climatology of the United States. 1857. — Ch. Ellot, Physical. Geogr. of the United States. Contributions of the Smithsonia Inst. 1850. — Guyot, Meteorol. and Physic. Tables. Smithsonian, 1852. 1859. — Schott, Tables of Rain and Snow in the United St. Smiths, 1869. — Baird, Results of Meteor. Observ. from 1854—59. vol. II. Smiths., 1864. — F. A. Michaux, Hist. des arbres forestièrs de l'Am. septent. 3 vls. Paris, 1810. — Th. Nustall, The North America Sylvia. Philadelphia, 1842. 43. — R. Russell, North Am., its Agriculture and Climate, Edinb., 1857. — Report upon the mineral Resources of the States and Territories of the Rocky Mountains. Washington, 1867 (amtlich). — Raymond, Mining Industrie of the States and Territories of the Rocky Mts. New-York, 1874. — Macfarlane, Coal regions of America. New-York, 1879. — J. C. G. Kennedy, Population of the Un. St. 1860. 4°. 5 vls. Agriculture. 1864. — Manufactures. 2 vls. 1865. — Report of the Commissiones of Agriculture for 1879. Washington, 1880. — Jay, A statist. view of American Agriculture. New-York, 1858. — Gazetteer of the Manufactures and Manufacturing Towns of the United States. New-York, 1866. — J. L. Bishop, A history of Am. Manufactures from 1806—1860. 3 vls. 3 ed. Philad. and London, 1868. — W. H. Emory, Report on the Un. St. and Mexican boundary Survey. 2 vls. Washington, 1858. — Derſ., Notes of a military reconnoissance from Fort Leavenworth in Missouri to San Diego in California, in 1846—47. — J. C. Fremont, Report of the exploring expedition to the Rocky-Mountains in 1842 to Oregon and North-California. 1843—44. Washington, 1845. — J. M. Pike, Exploration Travels through the western Territories of N. Am. London, 1811. — F. V. Hayden, The United St. geol. and geogr. Survey of the Territories. 1868—81. — Daraus: Gannett, Miscell. Public. I. List of Elevations. 4 ed. Washington, 1877. — v. Schlagintweit, Die Prärien des amerikaniſchen Weſten. Leipzig, 1875. — W. Irving, A tour on the prairies. London, 1836. — v. Müller, Reiſen in den Verein. Staaten, Canada und Mexico. 3 Bde. Leipzig, 1865. — Wagner und Scherzer, Reiſe in Nord-Amerika. 1852. 53. 2 Bde. 2. Aufl. Leipzig, 1857. — de Damseaux, Voyage dans l'Amérique du Nord. Mons, 1878. — E. James, Account of an expedition from Pittsburgh to the Rocky-Mts. 1819 und 20. Philadelphia, 1823. — W. H. Keating, Narrative of an expedition to the source of St. Peters River, Lake Winnepek, Lake of the Woods etc. 1823, under the Command. of G. H. Long. 2 vls. Philad., 1824. — T. L. Mc Kenney, Memoirs, official and personal, with sketches of travels among the northern and southern Indians. 2 vls. New-York, 1846. — Kohl, Reiſen in Nord-Amerika und den Verein. Staaten. 2. Aufl. Philadelphia, 1857. — Peter Kalm, En Resa til Norre America. 3 Theile. Stockholm, 1753—61. — Ch. Lyell, Travels in N. Am., with geol. Observ. on the United St., Canada and Nova Scotia. 2 vls. London, 1845; deutſch von Wolff. Halle, 1846. — Derſ., A second visit to the Un. St. of N Am. 2 vls. 2 ed. London, 1850. — Maximilian Prinz zu Wied, Reiſe in das Innere Nord-Amerikas 1832—34. 2 Bde. Coblenz, 1839. — Paul Wilhelm Herzog von Württemberg, Erſte Reiſe nach dem nördl. Amerika, 1822—24. Stuttg. und Tübingen, 1835. — Herzog Bernhard zu Sachſen-Weimar-Eiſenach, Reiſe durch Nord-Amerika 1825—26. 2 Bde. Weimar, 1828. — S. Bowles, Across the Continent: a summers journey to the Rocky-Mts., the Mormon and the Pacific States with Speaker Colfax. Springfield, 1866. — W. Irving, Astoria or the enterprize beyond the Columbia River etc. 3 vls. London, 1836. Deutſch von Treslow, 2 Bde. Quedlinburg und Leizig, 1837. — B. v. Möllhauſen, Wanderungen durch die Prärien und Wüſten des weſtl. Nord-Am. 2. Aufl. Leipzig, 1860. — Derſ., Reiſen in den Felſengebirgen Nord-Amerikas bis zum Hochplateau von Neu-Mexico. 2 Bde Leipzig, 1861. — Derſ., Tagebuch einer Reiſe vom Miſſiſſippi nach der Küſte der Südſee. Leipzig, 1858. — S. F. Meline, Two thousand miles on Horseback. Santa Fé

and back. A summer tour through Kansas, Nebraska, Colorado and New-Mexico 1866. New-York, 1867. — A. D. Richardson, Beyond the Mississippi from the Great River to the Great Ocean, Life and Adventures on the Prairies, Mountains and Pacific Coast. Hartford, 1867. — Seymour, Incidents of a trip through the Great Platte Valley to the Rocky-Mts. and Laramie Plains. New-York, 1867. — H. R. Schoolkraft, Narrative Journal of a Travel through the North-West-Regions of the United States to the source of the Mississippi River 1820. Albany, 1831. — Derſ., Narrative of an expedition through the Upper Mississippi to Itasca-Lake 1832. New-York, 1834. — Appleton's Handbook of American Travel. The southern Tour, by E. Hall 1866. — Derſ., General-guide to the United States and Canada. Edinb., 1882. — T. Fry, Travellers Guide and Description Journal of the Great North-Western Territories of the United States of America. Comprising Idaho, Washington, Montana and Oregon, with Sketches of Colorado, Utah, Nebraska and Brit. America; the Grain, Pastoral and Gold-Region defined. Cincinnati, 1865. — Disturnell, The great Lakes or Inland Seas of America, with a guide to the upper Mississippi River. New-York, 1868. — Williams, The pacific Tourist. With illustr. trans-continental guide of travel. New-York, 1876. — F. L. Olmstedt, Our Slave States. 3 vls. New-York and London, 1856—60. — King, The southern States; a record of journeys in Louisiana, Texas, the Indian Territory, Missouri, Arcansas, Mississippi, Alabama, Georgia, Florida etc. London, 1875. — The Middle States: a Handbook for travellers. A guide to the chief cities etc. Boston, 1876. — W. H. Dall & G. Gibbs, Contributions to North Amer. Ethnology. Washington, 1877. — A. W. Bradford, American Antiquities and Researches into the origin of the red race. New-York, 1843. — Bancroft, The native races of the Pacific States of America. 5 vls. 1875. — G. Catlin, La vie chez les Indiens. Scènes et aventures de voyage parmi les tribus des deux Amériques. 2 ed. Paris, 1866. — Derſ., Letters and Notes on the manners, customs and conditions of North-American Indians. 4 ed. 2 vls. London, 1843. — A. Gallatin, A Synopsis of the Indian Tribes within the Un. St. east of the Rocky-Mts. and in the British and Russian Possessions. (Amer. Antiquarian Society. vol. II. Cambridge, 1836.) — F. L. Mc Kenney and J. Hall, History of the Indian Tribes of North-America etc. 3 vls. fol. Washington, 1838. — G. M. Sproat, Scenes and studies of savage Life. London, 1868. — Schoolkraft, History of the Indian Tribes of the United States. 6 vls. Washington. — T. Waitz, Die Indianer Nord-Amerikas. Leipzig, 1865. — Constitution of the United States of America and rules and ordres of the house of Representation. Washington, 1833. Th. Jefferson, A manual of parliamentary practise. Philad., 1840. — Smith, Commentaries on statute and constitutional law of the Un. St. Albany, 1840. — Story, Commentaries on the Constitution of the Un. St. 3 vls. Boston, 1833. — F. v. Raumer, Die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. 2 Bde. Leipzig, 1845. — R. S. Fisher, The progress of the United States of America, geogr., statist. and hist. From official returns. New-York, 1854. — Mackay, Life and Liberty in America or Sketches of a tour in the Un. St. and Canada 1857—58. 2 vls. London, 1859. — D. Haskel and Calvin-Smith, A complete description and statistical Gazetteer of the Un. St. of Am. New-York, 1850. — Bigelow, Les états unis d'Amérique en 1863, leur hist. politique, leurs ressources minéralogiques, agricoles, industrielles et commerciales. Paris, 1863. — Barber and Howe, Our whole country, or the past and present of the Un. St. 2 vls. Cincinnati, 1860. — J. Shaw, Twelve years in America: being Observations on the Country, the people, Institutions and Religion; with Notes on Slavery and the late war etc. Dublin, 1867. — L. Strauss, Les états-unis, renseignements hist., géogr., industrie agricole. Bruxelles, 1867. — G. P. Putnam, American Facts. Notes and statistics relative to the Government, Resources etc. of the Un. St. of America. London, 1845. — Industrial, and financial Resources of the Un. St., as developed by official returns. New-York, 1864. — Report upon the Commercial Relations of the Un. St. with Foreign Countries, for 1879. vol. I. II. Washington, 1880. — The American Railroad Manual for the United States and the Dominion. — The American Almanac and Repository of usiful knowledge. Von 1836—1876. — The American Almanac 1877—1882. New-York, 1882. — Walker, Statistical Atlas of the United States. 3 vls. 1874. — Derſ., Ninth Census. 3 vls. 4°. Washington, 1872. — G. Bancroft, A history of the United States. 6 vls. 1834—58. — R. F. Neumann, Geſchichte der Verein. Staaten von Nord-Amerika. 3 Bde. Berlin, 1863—66. — E. Laboulaye, Histoire des états-unis. 3 ed. 3 vls. Paris, 1868. — J. Macgregor, The progress of America from the discovery by Columbus to the year 1846. Geogr. and statist. London, 1847. — Coolidge and Mansfield, A history and description of New-England. 2 vls. Boston, 1859. — Palfrey, History of New-England. 3 vls. Boston, 1859—64. H. Martineau, Society in America. 3 vls. London, 1837. — de Tocqueville, La démocratie en Amérique. 4 vls. Paris, 1835—40. — E. G. Squier and E. H. Davis, Ancient Monuments of the Mississippi Valley. New-York and London, 1848.

Jackson, Alaska: its scenery and resources, population, the in customs and religions. New-York, 1880. — Whymper, Travels and adventures in the Territ. of Alaska, London, 1868; deutſch, Braunſchweig, 1869. — Dall, Alaska and its resources. Boston, 1870. — A. v. Wrangel, Statiſtiſche und ethnogr. Nachrichten über die Ruſſiſchen Beſitzungen an der Nordweſtküſte von Amerika, (Alaska) herausg. von von Bär. St. Petersburg, 1839. — A. G. H. v. Langsdorff, Bemerkungen auf einer Reiſe um die Welt. 2 Bde. — Derſ., Tribes of the extreme Northwest. Washington, 1876. — H. Haines, The state of Alabama, its mineral, agricultural and manufacturing resources. Paris, 1867. — Berney, Handbook of Alabama. New-York, 1878. — Hinton, Handbook to Arizona: its resources, history, mines, ruins and scenery. San Franc., 1878. — Hodge, Arizona as it is. New-York, 1876. — R. C. Mc Cormick, Arizona: its Resources and Prosperity. New-York, 1865. — S. Mowry, Arizona and Sonora, the Geography, History and Resources of the Silver Regions of North-America, 1864. — Powell, Exploration of the Colorado river of the West. Philadelphia, 1875. 4°. — J. A. Stephens, The valley of the Rio Grande, its Topography and Resources 1864. — C. Wilkes, Western America, incl. California and Oregon. Philadelphia, 1849. — J. C. Frémont, Geographical memoirs upon Upper-California, adressed to the Senate. Washington, 1848. J. D. Whitney, Geological survey of California. Vol. I. New-York, 1866. — E. Frignet, La Californie, histoire, organisation, politique et administration, legislative, descriptive, physique et géologie, agriculture, industrie, commerce. Paris, 1866. — Donnat, L'état de California. Paris, 1878. — R. Greenhow, The history of Oregon and California and the other Territories on the North-west Coast of America. London, 1844. — F. Richthofen, Die Metall-Produktion Californiens und der angrenzenden Länder. Gotha, 1864. — F. T. Cronise, The natural wealth of California, its History, Geography, Mines, Climate, Agriculture, Manufactures, Railroads, Commerce, Educational Institutions, Social Conditions etc. San Francisco, 1868. — J. M. Hutchings, Sources of wonder and curiosity in California. London, 1865. — J. S. Hittell, The Resources of California: comprising Agriculture, Mining, Geography, Climate, Commerce etc. 2 ed. with an Appendix on Oregon and Washington Territory. San Francisco, 1866. — K. Rühl, Californien. Ueber deſſen Bevölkerung und geſellſchaftliche Zuſtände, politiſchen, religiöſen und Schul-Verhältniſſe, Handel, Induſtrie, Minen, Ackerbau ꝛc. New-York, 1867. — E. Bryant, What I saw in California etc. London, 1849. — Atwood, South-Carolina. New-York, 1878. — B. Taylor, Colorado. A summer trip. New-York, 1867. — A. J. Hollister, The Mines of Colorado. Springfield, 1867. — J. D. Whitney, Silver mining regions of Colorado. New-York, 1866. — Townsend, Colorado: its agriculture, stockfeeding, scenery and shooting. New-York, 1879. — Fosset, Colorado: its gold- and silber-Mines, farms and stock-ranges, health and pleasure-resorts etc. New-York, 1880. — Lanier, Florida, its scenery, climate and history. Philad., 1879. — Rigby, Papers on Florida. Cincinnati, 1876. — Gaffarel, Hist. de la Floride française. Paris, 1875. — Townshead, Wild life in Florida. London, 1875. — Derry, Georgia: a guide to its cities, towns, scenery and resources. Philad., 1878. — J. S. Campbell, Idaho: six Months in the New Gold Diggings. 1864. — Derſ., The great Agricultural and Mineral West: a guide to the Emigrant. With Itinerary of Routes and Journal of Residence in Idaho and Montana. Chicago, 1867. — C. A. Angelo, Sketches of a travel in Oregon und Idaho. New-York, 1866. — Gerhard, Illinois as it is. Chicago, 1857. — Sheppards, Indiana State Gazetteer and shippers Guide for 1866—67. Cincinnati, 1866. — Indiana, first annual report of the Depart. of Statistics and Geology. Indianop., 1880. — R. Owen, Report of a geological reconnaissance of Indiana made during the years 1859—60. Indianopolis, 1862. — J. T. Hair, Jowa, State Gazetteer. Chicago, 1865. — Jowa, Manufacturing, Agriculture and industrial resources of Jowa. — D. Dale Owen, Report of a geological reconnaissance of a part of Jowa, Wisconsin and Illinois 1839. Washington, 1844. — Derſ., Report etc. of the Chippewa Land, District of Wisconsin and a part of Jowa etc. 1848. — W. D. Wilson, A description of Jowa and its Resources. Des Moines 1865. — J. D. Whitney, Report of a geological survey of the Upper Mississippi Lead Region. Albany, 1862. — Blanchard, Handbook of Jowa, describing its agricultural, commercial and manufacturing resources and other capabilities of producing wealth, also its physical Geography and Geology. Chicago, 1867. — T. Olshauſen, Der Staat Jowa. Kiel, 1855. — T. L. Robinson, Kansas, its interior and exterior life. Boston, 1856. — T. H. Gladstone, Kansas or squatter life and border warfare in the far west. London, 1857. — M. Greene, The Kanzas Region, forest, prairie, desert, mountain, vale and river. New-York, 1856. — B. Mudge, First annual Report of the Geology of Kansas for 1864. Lawrence, 1866. — Hutchinson, The Resources of Kansas 1871. — Hilgard, Geology of Lower Louisiana. Smithsonia-Contrib. 1872. — E. Hitchcock, Final Report of the Geology of Massachusetts. Northampton. 2 vls. 1841. — D. Pulsifer, Guide to Boston and vicinity. Boston, 1867. — Boston illustratid. New ed. Boston 1880. — L. Oliphant, Minnesota and the far West. Edinburgh and

London, 1855. — R. Blanchard, Handbook of Minnesota: describing its agricultural, commercial and manufacturing Resources. Chicago, 1867. — E. D. Neill, The history of Minnesota. Philadelphia, 1858. — E. Pelz, Minnesota, das Central-Gebiet Nord-Amerikas in seinen Hauptverhältnissen dargestellt. Leipzig, 1867. — C. C. Andrews, Minnesota and Dacotah. Washington, 1857. — H. A. Boller, Among the Indians. Eight years in the Far West. 1858—68. — Geological Survey of Missouri. 3 vls. New-York, 1875. — F. Münch, Der Staat Missouri. Ein Handbuch für deutsche Auswanderer. 2. Aufl. Bremen, 1866. — N. H. Parker, Missouri as it is in 1867, an illustrated historical Gazetteer of Missouri. Philadelphia, 1867. — Derſ., The Missouri Handbook, a full description of the state of Missouri. St. Louis, 1866. — Commonwealth of Missouri, an authentic hist. of the stat. with descr. of its phys. Geography, natural resources, agricultural, commercial and educational interests. St. Louis, 1878. — Embracing Sketches of Montana and Salt Lake. Philadelphia, 1868. — Montana Gold Territory (The Bankers Magazine and Statistical Register. New-York, Nov. 1865). — Aughey, Sketches of the physol. Geogr. and Geol. of Nebraska. Omaha, 1880. — Curley, Nebraska; its adventures, resources and drawbacks. London, 1875. — Myron Angel, La Nevada orientale, géographie, resources, climat et état social. Exposition universelle de 1867. Lahure, 1867. — The Silver Mines of Nevada. With Map. 1864. — J. R. Browne, Crusoes Island, Washoe etc. 1864. — Mc Kee, The Territory of New Mexico and its Resources. New-York, 1866. — C. P. Clever, New-Mexico, her resources, her necessities for railroads. Washington, 1868. — A. Wislizenus, Memoir of a tour to Northern Mexico in 1846—47. Washington, 1848. — Report of the Secretary of war communicating, in answer to a resolution of the Senate, a report and map of the examination of New-Mexico, made by J. W. Abert. Washington, 1848. — R. E. Owen and E. T. Cox, Report on the Mines of New Mexico. Washington, 1865. — Census of the State of New-York for 1867. fol. — Millers, New-York as it is or strangers Guide book. New-York, 1865. — Derſ., New Guide to the Hudson River. New-York, 1866. — Natural History of New-York. 12 vls. Albany, 1842. — C. Rockwell, The Catskill Mountains and the Region around. New-York, 1867. — Colvin, Report of the topogr. Survey of the Adirondack Wilderness., 1874. — The Forest Arcadia of Northern New-York, embracing a view of its mineral, agricultural and timber resources. Boston, 1864. — Mansfield, A history and description of New England, general and local. 2 vols. Boston, 1859. — Statistics of the State Ohio (Hunts Merchants Magazine. 1865). — Nicolay, The Oregon Territory. 2 ed. London, 1862. — Moseley, Oregon its resources, climate, people and productions. London, 1878. — L. Kip, Army life on the Pacific; a journal of the expedition against the northern Indians. Redfield, 1859. — J. Dunn, History of the Oregon Territory and British north-american fur-trade. London, 1844. — L. W. Hastings, A new history of Oregon and California. Cincinnati, 1849. — Murphy, Rambles in NW.-America, being a descr. of the phys. Geogr., Climate, soil, production, industr. and commerc. Resources, scenery, population, educat. instit. on of Oregon, Washington, Idaho, Montana, Utah and Wyoming. London, 1879. — Appletons, Annual Cyclopaedia for 1879. New-Serèas. vol. IV. (Whole Serèas vol. XIX). New-York, 1881. — C. Jannet, Les Etats unis contemporains. 2 vls. Paris, 1878. — Homans, The Bankers Almanac and Register for 1879. New-York, 1879. — Disturnell, American Register or Bluebook for 1879. New-York, 1879. — Official Register of the United States. Washington, 1879. — Sheppards, Tenessee state Gazetteer and shippers Guide for 1866. Cincinnati and Memphis, 1866. — Thrall, Pictorial hist. of Texas. St. Louis, 1879. — Elendahl, Texas, geogr., polit. och nat. hist. beskrifning. Stockholm, 1880. — W. Kennedy, Texas: the rise, progress and prospects of the Republic. 2 vols. London, 1841. Deutſch von Czarnowski, Frankf., 1845. — G. A. Scherpf, Entſtehungsgeſchichte und gegenwärtiger Zuſtand des neuen amerikaniſchen Staates Texas. Augsburg, 1841. — The Texas Almanac for 1867. Galveston, 1866. — F. Römer, Texas. Mit beſonderer Rückſicht auf deutſche Auswanderung und die phyſiſchen Verhältniſſe des Landes. Bonn, 1849. Prinz von Solms-Braunfels, Texas, mit beſonderer Rückſicht auf die deutſche Coloniſation. Frankfurt a. M., 1846. — F. L. Olmſted, Wanderungen von Texas und im mexikaniſchen Grenzland. Aus dem Engl. Leipzig, 1858. — The resources and attractions of the Territ. of Utah. Omaha, 1879. — Virginia. A geogr. and political summary. Richmond, 1876. — Maury, Phys. survey of Virginia, her resources, climate and productions. Richmond, 1878. — Remy, Voyage aux pays des Mormons (Utah). 2 vols. 1860. — W. Chandless, A visit to Salt Lake. London, 1857. — G. Fitzhugh, Virginia, her past, present and future (De Bows Review, New-York. Febr. 1866). — Maury & Fontaine, Resources of West-Virginia. Richmond, 1877. — Diss Debar, Handbook of West-Virginia. — J. R. Dodge, West-Virginia: its farms and forests, mines and oil wells, with a glimpse of its scenery. Philadelphia, 1865. — Ritchie, Wisconsin and its resources. Philadelphia, 1857. — J. Hall and J. D. Whitney, Report on the geological survey of the State of Wisconsin, 1862. — J. G. Swan, The Northwest-Coast or three years residence in Washington Territory. New-York, 1857. —

M. Lewis, The travels of Capt. Lewis and Clarke, by way of the Missouri and Columbia rivers to the Pacific Ocean, 1804—6. London, 1809. — P. Allan, History of the expedition of Capt. Lewis and Clarke to the sources of the Missouri etc. 2 vols. Philadelphia, 1814. Deutsch von Weyland. Weimar, 1815.

Der Staatenbund in Nord-Amerika umfaßt zur Zeit 38 Staaten, Einen Distrikt und 9 Territorien (außerdem das nicht zum Bunde gehörende Indianer-Territorium). Alle diese Staaten liegen zwischen 24 und 49 n. Br., zwischen dem Britischen Nord-Amerika und der Förderativ-Republik Mejico, und reichen vom Atlantischen bis zum Großen Oceane, haben sonach eine mittlere Breite von 290 g. M. von N. nach S. und eine Länge von 530 g. M. von O. nach W. Ihr Flächeninhalt beträgt 169.423 g. M., $^{19}/_{20}$ von Europa oder ebensoviel wie Australien, ist also nahe 18mal so groß als der von Frankreich, obwohl die Zahl der Bevölkerung insgesammt nur 1,3mal der von Frankreich gleichkommt. Ursprünglich war nach dem Vertrage mit Großbritannien 1783 die Fläche

der Vereins-Staaten	420.892 e. Q. M.	=	19.796,74 g. Q. M.
und der von ihnen an die Union abgetretene Theil, außerhalb	406.952 „	=	19.141,07 „
Summa	827.844 e. Q. M.	=	38.937,81 g. Q. M.
1803 trat dazu Frankreich Louisiana ab . . .	1.171.913 „	=	55.121,22 „
1819 trat dazu Spanien Florida ab	59.268 „	=	2.778,68 „
1845 schloß sich die Republik Texas an . . .	376.133 „	=	17.691,48 „
1848 trat Mejico ab	545.783 „	=	25.671,75 „
1853 trat Mejico wiederum ab (Gadsden Ankauf)	45.535 „	=	2.141,75 „
1867 trat Rußland Alaska ab	577.390 „	=	27.157,64 „
	3.603.866 „	=	169.500,33 „
richtiger	3.603.884		

was also nur um 77 g. Q. M. von der jetzigen Berechnung abweicht.

Man schlägt die Länge ihrer Ostküste auf 1.500 g. M., die der Südküste auf 530, die der Westküste auf 730 g. M., insgesammt auf 2.760 g. M. an (einschließlich der Inselküsten und des Unterlaufes der Flüsse bis zur Flutgrenze auf 7.189 g. M.) Dazu kommt eine Seen-Uferlinie von 356 g. M. Länge, und endlich eine so ausgedehnte Fluß-Schifffahrt im Inneren, wie sie keine andere Gegend der Erde besitzt. Es beträgt nämlich die Uferlinie der Flüsse von Maine bis Texas, aufwärts bis

zur Grenze der Flut oder der Dampfschifffahrt	2.280	g. M.
die Uferlinie der Flüsse von Texas	263	„
die des unteren Mississippi	1.816	„
die des oberen Mississippi und seiner Zuflüsse	594	„
die des Big-Black, der Bayous und Yazoo	259	„
die des Rothen Flusses und seiner Nebenflüsse	1.068	„
die des Arkansas dto.	706	„
die des Missouri dto.	1.700	„
die des Ohio dto.	1.598	„
Summa	10.284	g. M.

Die Grenze gegen Britisch-Nord-Amerika hat 800 g. M. Länge, die gegen Mejico 285 g. M.

Ueber die atlantische Küstenebene, die Alleghanis, die Mississippi-Ebene und die westlichen Gebirge, sowie über die großen Ströme ist bereits oben gehandelt. 55% der Fläche haben 0 bis 180 m mittlere Höhe. Die mittlere Höhe ist in

	m		m		m
Florida	18	Kentucky	183	Missouri	550
Louisiana	23	Tenessee	183	Texas	564
Delaware	30	New-Hampshire	190	Dakota-Terr.	594
Rhode Island	38	Illinois	190	Washington-Terr.	793
New-Jersey	61	Indiana	206	Californien	850
Mississippi	84	Virginien	213	Nebrasca	1.077
Connecticut	91	Ohio	213	Oregon	1.160
Süd-Carolina	107	Pennsylvanien	230	Montana-Terr.	1.190
Arkansas	107	Michigan	244	Arizona-Terr.	1.310
Alabama	114	New-York	244	Idaho-Terr.	1.430
Maryland	114	Wisconsin	250	Nevada	1.700
Massachusetts	122	Iowa	282	Neu-Mejico-Terr.	1.725
Nord-Carolina	168	West-Virginien	320	Utah-Terr.	1.860
Georgia	175	Minnesota	355	Wyoming-Terr.	1.950
Vermont	183	Indianer Territ.	380	Colorado-Terr.	2.130
Maine	183	Kansas	543	Alaska-Terr.	?

Das Klima ist gemäßigt und im Ganzen gesund; ungesund sind nur die Reißsümpfe Süd-Carolinas, die tiefen Gegenden der Baumwoll-Staaten, die Tieflandschaften am Zusammenflusse einiger der westlichen Flüsse und die trocknen Ebenen im fernen Westen. Die mittlere Jahres-Temperatur beträgt 14°,4 C. Der meiste Regen fällt in Louisiana und in dem Baumwolle und Zucker bauenden Mississippi-Becken, wo die jährliche Summe 1.524 bis 1.625 mm beträgt; am trockensten ist Dakota, wo kaum 250 mm fallen. $^2/_5$ der Vereinigten Staaten (außer Alaska) gehören zur trocknen oder dürren Region, wo jährlich weniger als 500 mm fallen, welche Menge doch für den Ackerbau nothwendig ist. Die Ostgrenze dieser Region ist etwa der 100. Meridian. Oestlich von demselben folgt die 700 mm-Linie, und zwischen beiden liegt der subhumide Landstrich, innerhalb dessen immer Dürren zu befürchten sind, mehr nach W. hin als nach O. In der dürren Region befinden sich viele durch künstliche Bewässerung cultivirbare Gegenden, ferner viele mit Wald bedeckte (20 bis 25 %, aber freilich schon viel niedergebrannter). Sehr ausgedehnt sind aber namentlich die Waideстrecken, welche im Sommer und Winter Gras tragen (das in Haufen wächst), abhängig von der geogr. Br. und der Meereshöhe. In der Tiefe fehlt das Gras ganz: das sind die wirklichen Wüsten in Süd-Californien, Süd-Nevada, Süd-Arizona, Süd-Neu-Mexico. Das Gras fehlt auch im country rack, das aus Sand und Lehm besteht, den Boden alter tertiärer Seen, genannt mauvaises terres. Anderwärts haben die Ströme tiefe Schluchten gegraben, und zwischen den Stämmen stehen nackte Felsklippen: die Alcove- und Cañons-Landschaften. Wieder in anderen ist Alles mit Lavaströmen und Aschenkegeln bedeckt, und in noch anderen sieht man nur felsige Hügel, rauhe Höcker und niedrige, unzusammenhängende Höhenmassen.

Die Zahl der Bevölkerung betrug, als das Land noch eine britische Colonie war, nach einer Schätzung a. 1701: 262.000, a. 1749: 1.046.000, a. 1775: 2.803.000, a. 1780: 3.070.000, a. 1785: 3.435.000. — a. 1790 wurde der erste Census vorgenommen und seitdem von zehn zu zehn Jahren ein neuer.

1790	fanden sich	3.929.814	E.,	in	17	Staaten,	darunter	3.172.464	Weiße
1800	„ „	5.938.483	„	„	20	„	„	4.304.489	„
1810	„ „	7.239.881	„	„	24	„	„	5.862.004	„
1820	„ „	9.633.822	„	„	26	„	„	7.861.937	„
1830	„ „	12.866.020	„	„	27	„	„	10.537.378	„

1840 fanden sich 17.069.453 E., in 29 Staaten, darunter 14.195.695 Weiße
1850 „ „ 23.191.876 „ „ 33 „ „ 19.553.114 „
1860 „ „ 31.443.321 „ „ 37 „ „ 26.975.575 „
(3.953.760 Sklaven, 488.008 freie Farbige)
1870 „ „ 38.558.371 „ „ 38 „ „ 33.568.745 „
(4.889.193 Farbige)
1880 „ „ 50.155.783 „ „ 38 „ „ 43.403.362 „
(6.580.793 Farbige)
25.518.820 männlich, 24.636.963 weiblich.

Dabei sind die Indianer nicht mit einbegriffen.

Die stärkste relative Bevölkerung hat Massachusets; darauf folgt Rhode-Island, dann Connecticut, New-Jersey, New-York, Pennsylvanien, Maryland, Ohio, Delaware ꝛc. Die meisten Farbigen auf jeder Q. M. haben: Süd-Carolina 420, Virginien 316, Mississippi 300, Georgien 259, Alabama 244, Louisiana 211, Nord-Carolina 216, Tennessi 158, Kentucky 141, Arkansas 84, Maryland 84. Die stärkste Zahl von indianischer Bevölkerung hat das Indianer-Territorium; dann New-Mejico, Dakota, Arizona, Montana, Washington Territorium, Californien, Alaska, Nevada, Wisconsin, Oregon, New-York, Idaho. — Die Dichtigkeit der Bevölkerung ist außerordentlich verschieden; im Mittel beträgt sie 296. Selbst in den am besten bevölkerten Regionen, wie in den Neu-England-Staaten 1 bis 6 der Tabelle, (wo sie 1.281 beträgt), und in den Mittel-Staaten, bleibt sie noch unter der von Spanien und Griechenland zurück; nach S. und W. wird sie immer geringer, bis sie im fernen Westen so gering ist, wie in den am schwächsten bevölkerten Gegenden der Erde.

1790 war die Zahl der Städtebewohner $^1/_{30}$ der Bevölkerung; 1800: $^1/_{25}$, 1820: $^1/_{20}$, 1830: $^1/_{16}$, 1840: $^1/_{12}$, 1850: $^1/_8$, 1860: $^1/_6$, 1870 über $^1/_5$, 1880 in den Städten mit 8.000 und mehr Bewohner nahe $^1/_4$.

1880 befanden sich in den Verein.-Staaten 6.679.943 im Auslande Geborene; und davon stammten

1.966.742 aus Deutschland	104.541 aus China,	32.663 aus Oesterreich,
(634.380 „ Preußen),	88.624 „ der Schweiz,	12.836 „ Luxemburg,
1.854.571 „ Ireland,	85.361 „ Böhmen,	11.526 „ Ungarn,
717.084 „ brit. Amerika,	83.302 „ Wales,	9.484 „ Westindien,
(610.017 „ Canada),	68.399 „ Mejico,	8.138 „ Portugal,
662.676 „ England,	64.196 „ Dänemark,	7.512 „ Atlant. Inseln
194.337 „ Schweden,	58.090 „ Niederlande,	6.917 „ Cuba,
181.729 „ Norwegen,	48.557 „ Polen,	5.121 „ Spanien,
170.136 „ Schottland,	44.230 „ Italien,	4.906 „ Australien,
106.971 „ Frankreich,	35.722 „ Rußland,	4.566 „ Süd-Amerika.

Es waren also 86% Europäer, 12% Amerikaner, 1,6% Asiaten, 0,15% verschiedene. Seit 1848 nimmt die Zahl der Juden ansehnlich zu. 1850 hatten sie 36 Synagogen, 1870 dagegen 152.

Demnach stammen nahe 81,7% der Fremden aus Großbritannien und Deutschland. 1880 war die Zahl der im Auslande Geborenen: in New-York 1.211.379 (fast $^1/_5$ der Bevölkerung), in Pennsylvanien 587.929, in Illinois 583.576, in Ohio 394.943, in Wisconsin 405.425, in Massachusetts 443.491, in Michigan 388.508, in Californien 292.874. Hauptsächlich setzen sich also die Einwanderer in den nördlichen und mittleren Staaten. $^2/_3$ der Irländer bleiben im Osten, $^2/_3$ der

Deutschen im Westen; fast alle Schweden und Norweger im Westen; die Canadier arbeiten in den Fabrikstädten.

Eingewandert sind seit 1820 etwa 10 Millionen.

1790—1820	schätzte man		50.000,
1820	wurden gezählt	8.385,	
1828	„ „	27.382,	
1820—1830	„ „		151.824,
1838	„ „	39.914,	
1830—1840	„ „		599.125,
1848	„ „	266.527,	
1840—1850	„ „		1.713.251,
1858	„ „	123.126,	
1850—1860	„ „		2.579.680,
1862	„ „	91.825,	minimum,
1868	„ „	297.215,	
1860—1870	„ „		2.182.787,
1872	„ „	449.483,	
1873	„ „	437.004,	
1874	„ „	277.593,	
1875	„ „	209.036,	
1876	„ „	182.027,	
1877	„ „	149.020,	
1878	„ „	174.688,	
1879	„ „	250.527,	
1880	„ „	593.703,	
1870—1880	„ „		2.812.191,
			10.038.858,
1881	„ „	716.828,	maximum.

Unter diesen 10 Mill. sind:

			1880:	
Irländer		3.065.761,	1.854.571	
Deutsche		3.002.027,	1.966.742	
			(634.380 Preußen),	
Briten	Engländer	894.444	662.676	
	Brit. Amerikaner	568.941	2.023.838, 717.157	1.634.922
	unbestimmte Briten	560.453	255.089	
Schweden und Norwegen		306.092,	376.066	
Franzosen		313.716,	106.971	
Asiaten		228.047,	105.522.	

Unter den 1881 Eingewanderten waren 248.323 Deutsche, 94.159 Canadier, 77.750 Engländer und Waliser, 70.896 Iren, 55.805 Schweden, und zwar kamen in dem Hafen von New-York an: 455.681, worunter 198.933 Deutsche. New-York 163.482, Chicago 75.205, Philadelphia 55.769, Brooklyn 55.339, Milwaukee 31.483, Cincinnati 46.157 und St. Louis 54.901 haben die größte Anzahl von deutschen Städtebewohnern.

Chinesen wanderten ein: 1855: 3.526, 1868: 10.684, 1875: 19.033, 1878: 8.468, und seitdem im Ganzen 209.226.

Chinesen wanderten ein: 1879: 9.189, 1880 circa 7.000, 1881: 20.628.

Etwa die Hälfte aller ist wieder nach China zurückgekehrt. 1880 war die gesammte Zahl 105.613.

Es ist aus den gegebenen Zahlen ersichtlich, wie außerordentlich unregelmäßig und schwankend die Ziffern für die Einwanderung sind. Für das letzte Jahrzehnt sind die folgenden Angaben besonders belehrend. Es wanderten ein aus folgenden Ländern:

	1873:	1878:	1879:	1880:	1881:	1871—80:
England	69.600	19.581	40.997	64.190	76.547	440.961,
Ireland	75.848	17.113	27.651	84.799	70.909	444.589,
Schottland	13.008	3.700	8.728	14.495	16.451	98.926,
Deutschland	133.141	31.958	45.531	134.040	249.572	757.698,
Oesterreich	6.943	4.881	6.259	18.252	21.437	69.558,
Schweden	11.351	6.176	16.659	46.723	55.892	226.488,
Norwegen	18.107	5.216	9.488	23.054	26.967	
Dänemark	5.095	2.688	3.532	8.778	8.951	34.577,
Schweiz	3.223	2.051	3.834	8.498	11.628	31.722,
Frankreich	10.813	4.668	4.121	4.939	5.653	73.301,
Italien	7.473	5.163	9.027	12.756	20.101	60.830,
Spanien	486	432	534	420	405	9.767,
Portugal	34	648	576	161	59	
Rußland	3.490	4.216	3.784	5.278	8.193	54.606,
Polen	2.863	554	876	2.488	6.283	
Europa	369.486	111.382	184.211	442.096	600.331	2.346.964,
Asien	18.221	8.518	9.218	7.098	20.775	123.068,
Afrika	13	15	16	10	37	221,
Amerika	32.157	31.577	55.246	142.225	96.559	451.216,
Polynesien	2.522	1.531	1.588	1.841	2.197	21.542,
	ꝛc.	ꝛc.	ꝛc.	ꝛc.	ꝛc.	ꝛc.
	422.545	153.207	250.565	593.703	720.045	2.944.695.

(Quarterly Report of the Bureau of Stat. Nr. 3. 1881—82. Wash., 1882.)

1880 waren beschäftigt mit

Ackerbau	7.670.493.		
Farmer und Pflanzer		4.225.945,	
Arbeiter		3.323.876,	
außerdem		120.672.	
Profession und Dienst	4.074.238.		
Arbeiter		1.859.223,	
Dienstboten		1.075.653,	
Lehrer ꝛc.		327.710,	
Wäscher		121.942,	
Aerzte		85.671,	
Geistliche		64.698,	
in Hotels		77.413	
Juristen		64.137,	
Regierungs-Beamte		57.081,	
Barbiere und Friseurs		44.851,	
Schreiber		42.316,	
Hotelhalter		32.453,	
Schenkenhalter		31.697,	
Employés		31.401,	
Musiker		30,477,	
Soldaten und Seeleute		24.161,	
Ammen		13.483,	
Restaurateure		13.074,	
Zahnärzte		12.314,	
Journalisten		12.308,	
Manufakturen u. Bergbau	3 837.112.		
Zimmerleute u. Tischler		373.143,	
Modisten		285.401,	
Bergleute		234.228,	
Schuhmacher		194.079,	
Grobschmiede		172.726,	
Baumwollspinner		169.771,	
Schneider		133.756,	
Anstreicher		128 556,	
Eisenarbeiter		114.539,	
Maurer		102.473,	
Maschinisten		101.130,	
Wollenarbeiter		88.010,	
Ingenieure		79.625,	
Holzschneider		77.050,	
Schlächter		76.241,	
Drucker		72.726,	
Cigarrenmacher		56.599,	
Müller		53.440,	
Handel und Transport	1.810.256.		
Schreiber		353.444,	
Eisenbahn-Beamte		236.058,	
Kärner u. Fuhrleute		177.586,	
Kaufleute		112.842,	
Gewürzkrämer		101.849.	

	Staaten und Territorien.	Hauptstadt.	Aufgen. Organis. Colonis.	Engl. Q. M.	Quadr.-Kilometer.	Deutsche geogr. Q. M.	Q. M. Wasser darunter.
	I. Nordost-Staaten.						
1	Maine	Augusta	1620	33.040	85.574	1.555,5	148,0
2	New-Hampshire	Concord	1623 col.	9.305	24.080	438,0	14,0
3	Vermont	Montpellier	1791	9.565	24.673	459,3	20,0
4	Massachusetts	Boston	1620 col.	8.315	21.536	391,5	12,9
5	Rhode-Island	Providence und Newport	1636 col.	1.250	3.238	58,8	7,7
6	Connecticut	Hartford	1635 col.	4.990	12.924	234,9	6,8
	II. Mittel-Atlant. Staaten.						
7	New-York	Albany	1624 col.	49.170	127.350	2.314,9	72,9
8	New-Jersey	Trenton	1665 col.	7.815	20.236	369,7	17,0
9	Pennsylvanien	Harrisburg	1681 col.	45.215	117.109	2.128,8	10,8
10	Delaware	Dover	1638 col.	2.050	5.310	96,5	4,2
11	Maryland	Annapolis	1634 col.	12.210	31.624	574,8	110,6
	Distrikt Columbia	Washington	1790 org.	70	181,3	3,29	0,47
	III. Süd-Atlant. Staaten.						
12	Virginia	Richmond	1607 col.	42.450	109.946	1.998,6	109,8
13	West-Virginia	Wheeling	1868	24.780	64.180	1.166,6	6,3
14	Nord-Carolina	Raleigh	1665 col.	52.250	135.328	2.460,0	172,8
15	Süd-Carolina	Columbia	1660 col.	30.570	79.176	1.439,2	18,8
16	Georgia	Atlanta	1733 col.	59.475	154.040	2.800,0	33,3
17	Florida	Tallahassee	1845	58.680	151.981	2.762,7	209,0
	IV. Südl. Central-Staaten.						
18	Alabama	Montgomery	1819	52.250	135.328	2.460,0	33,4
19	Mississippi	Jackson	1817	46.810	121.238	2.203,8	21,2
20	Louisiana	New-Orleans	1812	48.720	126.185	2.293,7	155,3
21	Texas	Austin	1845	265.780	688.370	12 517,0	164,3
22	Kentucky	Frankfort	1791	40.400	104.630	1.921,1	18,8
23	Tennessee	Nashville	1796	42.050	108.910	1.980,0	14,1
24	Arkansas	Little-Rock	1836	53.850	139.472	2.535,3	37,9
	Indianer-Territorium	Tahlequah	1834 org.	64.690	166.547	3.045,6	28,0
	V. Nördl. Central-Staaten.						
25	Ohio	Columbus	1802	41.060	106 345	1.933,1	14,1
26	Indiana	Indianapolis	1816	36.350	94 147	1.758,5	20,7
27	Illinois	Springfield	1818	56.650	146.724	2.667,1	30,5
28	Michigan	Lansing	1837	58.915	152.590	2.773,8	74,8
29	Wisconsin	Madison	1847	56.040	145.144	2.638,4	14,8
30	Minnesota	St. Paul	1857	215.915	215.915	3.924,9	195,9
31	Iowa	Des Moines	1845	56.025	145.105	2.637,7	25,9
32	Missouri	Jefferson-City	1821	69 415	179.785	3.268,1	32,1
33	Dakota-Territorium	Fargo	1861 org.	149.100	386 169	7.019,8	65,9
34	Nebraska	Lincoln	1867	76.855	199.055	3 617,9	31,5
35	Kansas	Topeka	1861	82.080	212.587	3.864,4	17,9
	VI. Westliche Staaten.						
36	Colorado	Denver	1875	269.166	269.166	4.898,8	13,2
37	New-Mexico-Territorium	Santa-Fé	1850 org.	122.580	317.482	5.771,2	5,0
38	Arizona-Territorium	Prescott	1863 org.	113.020	292.722	5 321,1	4,7
39	Montana-Territorium	Helena	1864 org.	146.080	378.317	6.891,7	36,2
40	Idaho-Territorium	Boise-City	1863 org.	84.800	219.632	3.992,4	24,0
41	Wyoming-Territorium	Cheyenne	1868 org.	97.890	253 535	4.608,7	14,9
42	Washington-Territorium	Olympia	1853 org.	69.180	179.176	3 257,1	108,3
43	Oregon	Salem	1859	96.030	248.718	4.521,1	69,2
44	Utah-Territorium	Große Salzsee-Stadt	1850 org.	84.970	220.072	4.004,7	130,9
45	Nevada	Carson-City	1864	110.700	286.713	5.211,9	45,4
46	Californien	Sacramento	1850	158.360	410.152	7.455,7	112,0
47	Alaska-Territorium	—	1868 gekauft	577.390	1.495.340	27.184,1	?
				3.804.321	9.313.787,3	169.422,79	2.536,27

Bewohner 1850	Bewohner 1880	Auf 1 q. M. Festland.	Weiße.	Farbige.	Indianer incl. der nicht im Census begriffenen.	Chinesen ꝛc.	Counties.	Repräsentanten.	1880 Nettoschuld Dll.	Schulkosten 188[illegible] Dll.	
583.169	648.936	461	646.852	1.451	625	8	16	4	22.406.850	991.297	1
317.976	346.991	818	346.229	685	68	14	10	2	10.724.170	568.163	2
314.120	332.286	772	331.218	1.057	11	—	14	2	4.352.168	452.693	3
994.514	1.783.085	4.709	1.763.782	18.697	369	237	14	12	91.283.913	4.720.951	4
147.545	276.531	5.412	269.939	6.488	77	27	5	2	13.102.790	530.167	5
370.792	622.700	2.732	610.769	11.547	255	129	8	4	22.001.661	1.335.231	6
3.097.394	5.082.871	2.267	5.016.022	65.104	5.958	926	60	34	218.723.314	9.936.662	7
489.555	1.131.116	3.204	1.092.017	38.853	74	172	21	7	49.547.102	2.039.938	8
2.311.786	4.282.891	2.092	4.197.016	85.535	184	156	67	28	114.031.759	7.906.692	9
91.532	146.108	1.589	120.160	26.442	5	1	3	1	2.346.585	172.455	10
583.034	934.943	2.015	724.693	210.230	15	5	24	6	10.896.006	1.395.284	11
51.687	177.624	—	118.006	59.596	5	17	—	—	22.675.459	438.567	
1.421.661	1.512.565	801	880.858	631.616	85	6	99	10	42.099.802	889.862	12
	618.457	580	592.537	25.886	29	5	54	4	1.513.424	720.967	13
869.039	1.399.750	612	867.242	531.277	1 230	1	91	9	8.194.606	383.709	14
668.507	995.577	701	391.105	605.332	131	9	33	7	13.345.938	367.259	15
906.185	1.542.180	555	816.906	725.133	124	17	137	10	19.681.903	653.464	16
87.445	269.493	164	142.605	126.690	180	18	40	2	2.626.509	117.724	17
771.623	1.262.505	520	662.185	600.103	213	4	67	8	14.728.515	430.131	18
606.526	1.131.597	579	479.398	650.291	1.857	51	75	7	2.013.190	679.475	19
517.762	939.946	439	454.954	483.455	848	489	59	6	42.865.952	155.758	20
212.592	1.591.749	129	1.197.237	393.384	1.992	136	227	11	11.604.913	782.735	21
982.405	1.648.690	566	1.377.179	271.451	50	10	117	11	14.977.881	1.162.944	22
1.002.717	1.542.359	780	1.138.831	403.151	352	25	94	10	37.387.900	786.088	23
209.897	802.525	321	591.531	210.666	195	133	75	5	7.936.784	382.637	24
—	75.000	25	—	—	76.895	—	—	—	—	151.950	
1.980.329	3.198.062	1.666	3.117.920	79.900	130	112	88	21	48.756.451	7.707.630	25
988.416	1.978.501	1.172	1.938.798	39 228	246	29	92	13	18.354.737	4.504.407	26
851.470	3 077 871	1.167	3.031.151	46.368	140	212	102	20	44.942.422	7.536.682	27
397.654	1.636 937	605	1.614.560	15.100	17.381	28	82	11	8.803.144	3.112.468	28
305.391	1.315.497	501	1 369.618	2.702	12.008	36	63	9	11.876.992	2.163.245	29
6.077	780 773	209	776.884	1 561	6.498	51	86	5	8.476.061	1.622.919	30
192.214	1.624 615	622	1.614 600	9 516	821	33	99	11	7.962.767	4.317.119	31
682.044	2.168.380	670	2 022 826	145 350	113	91	117	14	57.007.384	3.092 232	32
—	135.177	19	133.147	401	28.559	238	97	—	998.860	183.257	33
—	452.402	126	449.764	2 355	4 644	18	81	3	7.425.577	1.079.966	34
—	986 096	259	952.155	43.107	1.561	19	113	7	16 005.853	1.819.561	35
—	194.327	39	191.126	2.435	2.684	612	32	1	3.594.296	400.000	36
61 547	119 565	23	108.721	1.015	33.224	57	14	—	84.872	28.573	37
—	40.440	8	35.169	155	24.854	1 632	10	—	377.501	61.172	38
—	39.159	5	35.385	346	22 313	1.765	11	—	759.925	68.002	39
—	32.610	8	29.013	58	4.185	3.379	13	—	235.319	38.411	40
—	20.789	4	19.437	298	2.293	914	7	—	205.462	28.501	41
—	75.116	2	67.199	325	16.694	3.187	25	—	239.311	112.615	42
13.294	174.768	39	163.075	487	5.854	9 512	26	1	848.502	316.885	43
11.380	143.963	36	142.423	232	1 647	501	27	—	116.251	170.887	44
—	62.266	12	53 556	483	7.728	5.419	27	1	1.024.523	212.164	45
92.597	864.694	117	767.181	6.018	16.277	75.218	65	6	16.755.688	3.031.014	46
—	50.146	1	392	1.683	9.082	—	—	—	—	—	47
23 191 876	50.155.783	293	43.402.970	6.580.793	311.353 (66.407 steuerzahlende).	105.613	2 690	325	1056.466.208	79.131.764	

Digitized by Google

	Staaten und Territorien.	Einzelschriebene Schulkinder 1880	Unter 36.761.607 über 10 Jahr alten Personen können 1880) nicht schreiben	nicht lesen	% Illiteraten	Zahl der Zeitschriften	Täglich erscheinende	Wald in % der Fläche.	□ M. zu vergebender Ländereien; davon vermessen in %	
	I. Nordoß-Staaten.									
1	Maine	150.067	22.170	18.181	4,3	123	12	46,9	—	—
2	New-Hampshire	63.235	14.302	11.982	5,0	87	10	37,2	—	—
3	Vermont	49.700	15.837	12.993	6,0	82	5	36,5	—	—
4	Massachusetts	325.230	95.980	75.635	6,5	427	39	29,2	—	—
5	Rhode-Island	44.920	24.793	17.456	11,2	14	8	24,2	—	—
6	Connecticut	119.381	28.424	20.936	5,7	139	17	21,2	—	—
	II. Mittel-Atlant. Staaten.									
7	New-York	1.021.282	219.600	166.625	5,5	1.419	115	27,6	—	—
8	New-Jersey	203.542	53.249	39.130	6,2	215	27	28,1	—	—
9	Pennsylvanien	931.749	228.014	146.138	7,1	973	98	38,9	—	—
10	Delaware	29.122	19.414	16.912	17,5	26	5	29,2	—	—
11	Maryland	158.909	134.488	111.387	19,3	143	15	36,4	—	—
	Distrikt Columbia	27.299	25.778	21.511	18,8	44	5	—	—	—
	III. Süd-Atlant. Staaten.									
12	Virginia	239.046	430.352	360.495	40,6	194	20	49,4	—	—
13	West-Virginia	145.203	85.376	52.041	19,9	109	2	54,9	—	—
14	Nord-Carolina	210.716	463.975	367.890	48,3	142	13	64,2	—	—
15	Süd-Carolina	133.458	369.848	321 780	55,4	81	4	60,6	—	—
16	Georgia	244.197	520.416	446.683	49,9	209	16	60,2	—	—
17	Florida	39.315	80.183	70.219	43,4	45	3	50,6	278,7 —	71
	IV. Südl. Central-Staaten.									
18	Alabama	176.289	433.447	370.279	50,9	125	6	63,5	2.335,7 —	100
19	Mississippi	237.288	373.101	315.612	49,5	126	5	65,9	2.218,0 —	100
20	Louisiana	62.370	318.380	297.312	49,1	112	13	59,1	1 944,7 —	93
21	Texas	186.786	316.432	256.223	29,7	289	30	26,7	—	—
22	Kentucky	238.440	348.392	258.186	29,9	295	11	49,1	—	—
23	Tennessee	283.468	410.722	294.385	38,7	199	12	59,9	—	—
24	Arkansas	98.744	202.015	153.329	38,0	117	6	58,0	2.455,3 —	100
	Indianer-Territorium	6.183	—	—	—	3	—	8,0	3.241,8 —	61
	V. Nördl Central-Staaten.									
25	Ohio	744.759	131.917	86.754	5,5	774	56	28,4	1.979,4 —	100
26	Indiana	503.855	110.761	70.008	7,5	467	40	34,8	1.590,2 —	100
27	Illinois	701.627	145.397	96.809	6,4	1 017	74	16,9	2.616,4 —	100
28	Michigan	371.743	63.723	47.112	5,2	464	33	47,1	2.706,4 —	100
29	Wisconsin	300.122	55.558	38.693	5,8	340	21	20,9	2.503,4 —	100
30	Minnesota	177.278	34.516	20.551	6,2	223	10	17,1	3.928,9 —	74
31	Iowa	431.513	46.609	28.117	3,9	569	20	14,1	2.589,0 —	100
32	Missouri	476.376	208.754	138.818	13,4	580	13	45,1	3.074,7 —	100
33	Dakota	19.102	1.821	3.091	4,8	67	9	3,0	2.395,6 —	26
34	Nebraska	109.776	11.528	7.830	3,6	189	15	5,2	3.574,4 —	85
35	Kansas	249.031	34.476	25.503	5,6	347	20	5,6	3.804 7 —	100
	VI. Westliche Staaten.									
36	Colorado	26.000	10.474	9.321	6,6	87	19	10,0	4 915,2 —	39
37	New-Mexico-Territorium	5.151	57.150	52.991	65,0	18	3	6,0	5.700,7 —	13
38	Arizona-Territorium	4.212	5.842	5.490	17,7	17	4	6,0	5.358,1 —	8
39	Montana-Territorium	5.112	1.707	1.530	5,3	18	4	16,0	6.762,5 —	12
40	Idaho-Territorium	6.080	1.778	1.364	7,1	10	—	15,0	4.058,9 —	14
41	Wyoming-Territorium	2.090	556	427	3,4	11	3	8,0	4.643,9 —	14
42	Washington-Territorium	14.751	3.889	3.191	7,0	29	4	33,0	3.292,2 —	35
43	Oregon	34.498	7.425	5.370	5,7	74	7	25,2	4.481,2 —	38
44	Utah-Territorium	26.772	8.825	4.851	9,1	22	5	10,0	3.973,3 —	18
45	Nevada	9.015	4.069	3.703	8,0	37	14	5,0	5.272,2 —	18
46	Californien	163.855	53.450	48.583	7,8	361	58	7,9	7.422,2 —	52
47	Alaska-Territorium	—	—	—	—	—	—	—	27.157,6 —	0
	Nach dem Census	9.854.647	6.239.958	4.923 451	17,0	11.314	971	—	126.185,3 —	—
	Nach dem Agricultur-Commiss. für 1881 (Wash. 82)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Werth in Dollars	—	—	—	—	—	—	—		
	Davon exportirt Bschls.				—					

Digitized by Google

Wolle 1880 Pfunde.	Ernte 1880, in Buschels							
	Mais.	Weizen.	Hafer.	Roggen.	Gerste.	Buchweizen.	Kartoffeln.	
2.776.407	960.633	665.714	2.265.575	26.398	242.185	382.701	7.999.625	1
1.060.589	1.350.248	169.316	1.017.620	34.638	77.877	94.090	3.358.828	2
2.548.216	2.014.271	337.257	3.742.282	71.733	267.625	356.618	4.438.172	3
299.089	1.797.593	15.768	645.159	213.716	80.128	67.117	3.070.389	4
65.680	372.967	240	159.339	12.997	17.733	1.254	606.793	5
229.333	1.880.421	38.742	1.009.706	370.733	12.286	137.563	2.584.262	6
8.827.195	25.875.480	11.587.746	37.575.506	2.634.690	7.792.062	4.461.200	33.644.807	7
441.110	11.150.705	1.901.739	3.710.573	949.064	4.091	466.414	3.563.793	8
8.470.273	45.821.531	19.462.405	33.841.439	3.683.621	438.100	3.593.326	16.284.819	9
97.946	3.894.264	1.175.272	378.508	5.953	523	5.857	283.864	10
850.084	15.968.538	8.004.864	1.794.872	288.067	6.097	136.667	1.497.017	11
—	29.750	6.402	7.440	3.704	—	—	33.964	
1.816.673	29.106.661	7.822.504	5.333.181	324.431	14.223	136.004	2.016.766	12
2.681.444	14.090.609	4.001.714	1.908.505	113.181	9.740	285.293	1.398.539	13
917.756	28.019.839	3.397.393	3.838.068	285.160	2.421	44.668	722.773	14
272.758	11.767.099	962.338	2.715.505	27.049	16.257	—	144.942	15
1.289.560	23.202.018	3.159.771	5.548.743	101.716	18.662	402	249.590	16
166.645	3.174.234	422	468.112	2.965	210	—	20.221	17
762.207	25.451.278	1.529.657	3.039.639	28.402	5.281	363	334.925	18
734.643	21.340.800	218.890	1.959.620	5.134	348	—	303.821	19
406.678	9.906.189	5.034	229.840	1.013	—	—	180.115	20
6.928.129	29.065.172	2.567.760	4.893.359	25.399	72.786	535	228.832	21
4.592.576	72.852.263	11.356.113	4.580.738	668.050	486.326	9.942	2.269.890	22
1.917.268	62.761.429	7.331.353	4.722.190	156.419	30.019	33.431	1.354.481	23
537.368	24.156.417	1.269.730	2.219.822	22.387	1.952	548	402.027	24
—	2.015.000	569.000	200.000	—	—	—	—	
			incl. Gerste.					
25.003.756	111.877.124	46.014.863	28.664.505	389.221	1.707.129	280.229	12.719.215	25
6.167.019	115.482.300	47.284.853	15.599.518	303.105	382.835	89.707	6.232.246	26
6.093.066	325.792.481	51.110.502	63.189.200	3.121.785	1.229.523	178.859	10.365.707	27
11.858.497	32.461.452	35.532.543	18.190.793	294.918	1.204.316	413.062	10.921.111	28
7.016.490	34.230.579	24.884.689	32.905.320	2.298.513	5.043.118	299.107	8.509.161	29
1.352.124	14.831.741	34.601.982	23.382.158	215.245	2.972.965	41.756	5.184.676	30
2.971.975	275.024.247	31.154.205	50.610.391	1.518.605	4.022.588	166.893	9.962.537	31
7.313.924	202.485.723	24.966.627	20.670.958	535.426	123.031	57.640	4.189.694	32
157.025	2.000.864	2.830.289	2.217.132	24.359	277.424	2.521	664.086	33
1.282.656	65.450.135	13.847.007	6.555.875	424.348	1.744.686	17.562	2.150.893	34
2.855.832	105.729.325	17.324.141	8.180.385	413.181	300.273	24.421	2.894.198	35
3.197.391	455.968	1.425.014	1.640.900	19.465	107.116	110	383.123	36
4.019.188	633.786	706.641	156.257	240	50.053	—	21.883	37
313.698	34.746	136.427	564	—	239.051	—	26.249	38
995.484	5.649	469.688	900.915	430	39.970	437	228.702	39
127.149	16.408	540.589	462.286	4.341	274.750	—	157.307	40
691.650	—	241	22.512	78	—	—	30.986	41
1.389.123	39.183	1.921.322	1.571.706	7.124	566.537	—	1.035.177	42
5.718.584	126.862	7.480.010	4.385.650	13.305	920.977	6.215	1.359.930	43
973.246	163.342	1.169.199	418.082	9.605	217.140	—	573.595	44
655.012	12.891	69.298	186.860	—	513.470	—	303.143	45
16.798.036	1.993.325	29.017.707	1.341.271	181.681	12.579.561	22.307	4.550.565	46
—	—	—	—	—	—	—	—	47
155.580.493	1.754.861.535	459.479.505	407.858.999	19.831.595	44.113.495	11.817.318	169.458.539	
—	1.717.431.543	498.549.868	417.885.380	24.540.829	45.165.346	—	167.659.570	
—	948.023.868	554.886.003	193.898.816	24.000.931	28.002.515	—	120.882.550	
—	93.648.147	186.321.514	402.904	1.948.476	885.246	—	638.840	

	Staaten und Territorien.	Tons Heu.	Ballen Baumwolle 1879.	Tabak Pfund.	Maulthiere und Esel.	Pferde 1850	Pferde 1880
	I. Nordost-Staaten.						
1	Maine	1.107.788	—	250	298	41.721	87.818
2	New-Hampshire	583.069	—	170.843	57	34.233	46.773
3	Vermont	1.051.183	—	131.432	283	61.057	75.215
4	Massachusetts	684.679	—	5.369.436	243	42.216	59.619
5	Rhode-Island	79.328	—	785	46	6.168	9.661
6	Connecticut	557.860	—	14.041.652	29	26.879	44.940
	II. Mittel-Atlant. Staaten.						
7	New-York	5.240.563	—	6.481.431	5.072	447.014	610.358
8	New-Jersey	518.990	—	172.315	9.267	63.995	86.940
9	Pennsylvanien	2.811.654	—	36.943.272	22.914	350.398	533.587
10	Delaware	49.632	—	1.278	3.931	13.862	21.933
11	Maryland	264.468	—	26.082.147	12.561	75.684	117.796
	Distrikt Columbia	3.759	—	1.400	68	824	1.027
	III. Süd-Atlant. Staaten.						
12	Virginia	287.255	11.000	79.988.868	33.598	272.403	218.838
13	West-Virginia	232.338	—	2.296.146	6.226		126.143
14	Nord-Carolina	93.711	389.598	26.986.213	81.871	148.693	133.686
15	Süd-Carolina	2.706	522.548	45.678	67.005	97.171	60.660
16	Georgia	14.409	814.441	222.590	132.078	151.351	98.520
17	Florida	149	54.997	21.182	9.606	10.848	22.636
	IV. Südl. Central-Staaten.						
18	Alabama	10.363	699.654	452.426	121.081	128.001	113.950
19	Mississippi	8.894	955.808	414.663	129.778	115.460	112.309
20	Louisiana	37.029	508.569	55.954	76.674	89.514	104.428
21	Texas	59.699	803.612	221.283	132.581	76.760	806.099
22	Kentucky	218.739	1.367	171.120.784	116.153	315.682	372.648
23	Tennessee	186.698	330.644	29.365.052	173.488	270.636	266.119
24	Arkansas	23.295	608.256	970.220	87.082	60.197	146.533
	Indianer-Territorium	—	17.000	—	—	—	—
	V. Nördl. Central-Staaten.						
25	Ohio	2.210.923	—	34.735.235	19.181	463.397	736.478
26	Indiana	1.361.083	—	8.872.842	51.780	314.299	581.444
27	Illinois	3.280.319	—	3.935.825	123.278	267.653	1.023.082
28	Michigan	1.393.883	—	83.969	5.083	58.506	378.778
29	Wisconsin	1.896.969	—	10.608.423	7.136	30.179	352.428
30	Minnesota	1.636.912	—	69.922	9.019	860	257.282
31	Iowa	3.613.941	—	420.477	44.424	38.536	792.322
32	Missouri	1.077.458	19.733	12.015.657	192.027	225.319	667.776
33	Dakota-Territorium	308.036	—	1.897	2.703	—	41.670
34	Nebraska	785.433	—	57.979	19.999	—	204.864
35	Kansas	1.589.987	—	191.669	61.869	125.000	430.907
	VI. Westliche Staaten.						
36	Colorado	85.062	—	—	2.581	—	42.257
37	New-Mexico-Territorium	7.650	—	890	9.063	5.097	14.547
38	Arizona-Territorium	5.606	—	600	891	—	6.798
39	Montana-Territorium	63.947	—	—	858	—	35.114
40	Idaho-Territorium	40.053	—	400	610	—	24.300
41	Wyoming-Territorium	23.413	—	—	671	—	11.975
42	Washington-Territorium	106.819	—	6.330	626	—	45.848
43	Oregon	266.187	—	17.325	2.804	8.046	124.107
44	Utah-Territorium	92.735	—	—	2.898	2.429	38.131
45	Nevada	95.853	—	1.500	1.258	—	32.057
46	Californien	1.135.180	—	970.220	29.343	21.719	237.710
47	Alaska-Territorium	—	—	—	—	—	—
	Nach dem Census	35.205.712	5.737.257	472.661.159	1.812.932	4.461.807	10.357.981
	Nach dem Agricultur-Commiss. für 1881	31.925.233	2.854.471.100 Pfd.	446.296.889			
	Werth in Dollars	588.797.072	327.168.459	37.042.642			
	Davon exportirt Bschls	12.662	2.190.928.772	237.801.727			

Milchkühe		Ochsen und andere Rinder		Schaafe		Schweine		
1850	1880	1850	1880	1850	1880	1850	1880	
133.556	150.845	125.890	140.527	451.577	565.918	54.598	74.369	1
94.277	90.564	114.606	112.689	384.756	211.825	63.487	53.437	2
146.218	217.033	154.143	167.204	1.014.122	439.870	66.296	76.384	3
130.099	150.435	83.284	96.045	188.651	67.979	81.119	80.123	4
18.698	21.460	9.375	10.601	44.296	17.211	19.509	14.121	5
85.461	116.319	80.226	92.149	174.181	59.431	76.472	63.699	6
931.324	1.437.855	767.406	862.233	3.453.241	1.715.180	1.018.252	751.907	7
118.736	152.078	80.455	69.786	160.488	117.020	250.370	219.069	8
530.221	854.156	562.195	861.019	1.822.357	1.776.598	1.040.366	1.187.968	9
19.218	27.284	54.166	20.450	27.503	21.967	55.261	48.186	10
86.856	122.907	98.595	117.387	177.902	171.184	352.911	335.108	11
813	1.292	123	271	150	—	1.635	1.131	
317.619	243.061	669.137	388.414	1.310.004	497.289	1.829.843	956.451	12
	156.956		288.845		674.769		510.613	13
221.799	232.133	434.493	373.105	593.249	461.638	1.812.813	1.453.541	14
193.244	139.881	563.935	199.321	285.551	118.889	1.065.503	628.198	15
134.923	315.073	690.019	544.812	560.435	527.589	2.168.617	1.471.003	16
72.876	42.174	182.815	409.055	23.311	56.681	209.453	287.051	17
277.791	271.443	433.263	404.213	371.880	347.538	1.904.540	1.252.462	18
214.231	268.178	436.254	387.452	304.929	287.691	1.582.734	1.151.818	19
105.576	146.454	414.798	282.418	110.333	135.631	597.301	633.489	20
217.811	606.717	661.018	3.387.967	100.530	2.411.887	692.022	1.951.918	21
247.475	301.882	442.763	505.746	1.102.091	1.000.269	2.891.163	2.225.225	22
250.456	303.832	414.051	452.463	811.591	672.117	3.104.800	2.158.169	23
93.157	249.407	165.320	433.392	91.256	246.757	836.727	1.565.098	24
—	—	—	249.000	—	—	—	189.400	
544.499	767.043	749.067	1.084.917	3.942.929	4.902.486	1.964.770	3.141.333	25
284.554	494.944	389.891	865.866	1.122.493	1.100.511	2.263.776	3.186.413	26
234.671	865.913	541.209	1.515.063	894.043	1.037.073	1.915.907	5.170.266	27
99.676	384.578	119.471	466.660	746.435	2.189.389	205.847	964.071	28
64.339	478.374	76.293	622.005	124.896	1.336.807	159.276	1.128.825	29
607	275.545	740	347.161	80	267.598	734	381.415	30
45.704	854.187	69.025	1.755.343	149.960	445.359	323.247	6.034.316	31
230.169	661.405	449.173	1.410.507	762.511	1.411.298	1.702.625	4.553.123	32
—	40.572	—	88.825	—	30.244	—	63.394	33
—	161.187	—	590.129	—	199.453	—	1.241.724	34
140.700	418.338	213.000	1.015.935	120.000	499.671	516.000	1.787.969	35
—	28.770	—	315.989	—	746.443	—	7.656	36
10.635	12.955	10.085	137.314	377.271	2.088.831	7.314	7.857	37
—	9.156	—	34.843	—	76.527	—	3.819	38
—	11.308	—	160.143	—	184.277	—	10.278	39
—	12.838	—	71.292	—	27.326	—	14.178	40
—	3.730	—	273.625	—	140.2z5	—	567	41
—	27.822	—	103.111	—	292.883	—	46.828	42
9.427	59.549	24.188	352.561	15.382	1.083.162	10.162	156.222	43
4.861	32.768	2.489	58.680	3.262	233.121	914	17.198	44
—	13.319	—	158.137	—	133.695	—	9.080	45
4.280	210.078	253.593	451.941	17.574	4.152.349	2.776	603.550	46
—	—	—	—	—	—	—	—	47
6.575.481	12.443.593	12.746.144	22.737.590	21.843.220	35.191.659	30.839.140	47.873.351	
—	12.588.840	—	—	21.863.220	35.289.656	30.849.140	47.817.321	

	Staaten und Territorien.	Eisenbahnen 1882				Zahl der Farms.		Vermehrung 1870—80 %	% unangebauten Bodens in den Farms.	
		engl. M. Linien	Seiten- und Doppelbahnen	g. M.	km	1850	1880			
	I. Nordost-Staaten.									
1	Maine	1.094,12	207,44	282,3	2.094,6	46.750	64.309	8	46,8	1
2	New-Hampshire	897,41	159,37	229,2	1.707,7	29.229	32.181	9	38,0	2
3	Vermont	836,06	129,37	210,2	1.553,7	29.703	35.522	5	32,7	3
4	Massachusetts	2.249,70	1.418,05	795,4	5.918,7	34.069	38.406	45	36,6	4
5	Rhode-Island	153,07	70,54	48,6	359,8	5.385	6.216	16	42,0	5
6	Connecticut	931,01	322,88	271,8	2.017,9	22.445	30.598	20	33,1	6
	II. Mittel-Atlant. Staaten.									
7	New-York	5.918,27	4.429,11	2.244,1	16.561,7	170.621	241.058	11	25,5	7
8	New-Jersey	1.663,22	1.323,52	647,7	4.806,6	23.905	34.307	12	28,4	8
9	Pennsylvanien	6.748,28	4.361,97	2.409,5	17.879,9	127.577	213.542	23	32,2	9
10	Delaware	216,83	28,96	44,8	395,0	6.023	8.749	15	31,5	10
11	Maryland	1.146,66	599,64	378,7	2.810,3	21.860	40.517	50	34,7	11
	Distrikt Columbia	—	—	—	—	267	435	108	30,4	
	III. Süd-Atlant. Staaten.									
12	Virginia	2.505,78	324,36	613,8	4.554,58	77.013	118.517	60	57,1	12
13	West-Virginia	227,46	44,24	58,9	437,2	—	62.674	58	62,8	13
14	Nord-Carolina	1.615,24	101,64	372,3	2.763,0	56.963	157.609	68	71,0	14
15	Süd-Carolina	1.347,65	98,33	313,6	2.327,0	29.967	93.864	81	69,3	15
16	Georgia	2.621,84	201,75	612,4	4.544,0	51.759	138.626	98	68,5	16
17	Florida	775,10	38,55	176,5	1.309,4	4.304	23.438	129	71,3	17
	IV. Südl. Central-Staaten.									
18	Alabama	2.296,95	198,92	541,2	4.016,3	41.964	135.864	102	66,2	18
19	Mississippi	458,93	24,65	104,9	878,2	33.260	101.772	50	67,1	19
20	Louisiana	1.558,61	176,43	376,3	2.792,2	13.422	48.292	70	66,9	20
21	Texas	5.144,15	197,75	1.158,5	8.596,8	12.198	174.184	185	65,1	21
22	Kentucky	2.893,08	377,78	709,4	5.263,8	74.777	166.453	41	50,1	22
23	Tennessee	1.904,31	418,58	503,8	3.738,2	72.735	165.650	40	58,9	23
24	Arkansas	669,95	38,90	149,4	1.108,6	17.758	91.433	91	70,2	24
	Indianer-Territorium	—	—	—	—	—	—	—	—	
	V. Nördl. Central-Staaten.									
25	Ohio	7.890,15	2.328,76	2.216,3	16.445,5	143.807	247.189	26	26,3	25
26	Indiana	5.965,90	1.612,21	1.613,5	12.195,6	93.896	194.013	20	31,8	26
27	Illinois	10.684,91	2.890,56	2.944,2	21.847,2	76.208	255.741	26	17,5	27
28	Michigan	4.073,44	1.205,22	1.144,8	8.495,0	34.089	154.008	56	39,9	28
29	Wisconsin	5.303,06	557,91	1.274,1	9.432,1	20.177	134.322	31	40,3	29
30	Minnesota	3.072,62	280,86	922,4	6.845,2	157	92.386	59	45,9	30
31	Iowa	2.269,15	225,39	541,0	4.014,5	14.865	185.351	59	19,7	31
32	Missouri	4.543,12	519,81	1.098,0	8.417,8	54.458	215.575	45	39,9	32
33	Dakota-Territorium	52,50	2,63	12,2	88,7	—	17.435	914	69,7	33
34	Nebraska	2.013,10	342,59	510,9	3.791,0	—	63.387	415	44,6	34
35	Kansas	3.506,51	257,94	916,5	6.058,2	—	138.561	263	49,9	35
	VI. Westliche Staaten.									
36	Colorado	2.067,83	120,46	474,6	3.521,6	—	4.506	159	47,1	36
37	New-Mexico-Territorium	512,22	15,00	114,3	848,5	3.750	5.053	13	62,4	37
38	Arizona-Territorium	384,17	17,70	87,2	646,8	—	767	91	58,6	38
39	Montana-Territorium	—	—	—	—	—	1.519	78	35,3	39
40	Idaho-Territorium	—	—	—	—	—	1.885	355	39,8	40
41	Wyoming-Territorium	68,60	—	14,9	111,6	—	457	161	33,2	41
42	Washington-Territorium	—	—	—	—	—	6.529	109	65,6	42
43	Oregon	760,70	51,86	176,3	1.307,7	1.161	16.217	111	47,8	43
44	Utah-Territorium	976,51	31,00	218,5	1.621,4	926	9.452	93	36,5	44
45	Nevada	413,45	63,50	109,8	815,8	—	1.401	36	71,0	45
46	California	2.871,30	395,23	708,4	5.256,9	872	35.934	51	35,7	46
47	Alaska-Territorium	—	—	—	—	—	—	—	—	47
		104.324,95	26.211,02	28.310,2	210.073,5	1.449.073	4.008.907	51	46,9	

Digitized by Google

Regierung. Die Art der Regierung in den Vereinigten Staaten wird je nach der verschiedenen Auslegung der Constitution verschieden betrachtet, wie sich das auch in neuester Zeit bei Beurtheilung der Rechtmäßigkeit des gegen die Sklavenstaaten begonnenen Krieges gezeigt hat. Die Einen sehen die Constitution für einen Vertrag zwischen den einzelnen Staaten an und halten die Gesammtheit für eine Verbindung, innerhalb deren jedem einzelnen Staate seine Souveränetät verblieben ist; die anderen behaupten, das die Constitution nach dem Wortlaute derselben „das oberste Landes-Gesetz sei," und daß die nach ihr eingerichtete Regierung die oberste sei, so daß ihr die Souveränetät zukomme, die keineswegs auf die einzelnen Staaten übertragen werden kann. Nach der Constitution soll jedem einzelnen Staate eine republikanische Regierungsform gewahrt bleiben und er soll gegen äußere und innere Gewalt geschützt werden; und nach ihr soll auch alle Gewalt, welche nicht den Vereinigten Staaten übertragen ist und auch nicht den Staaten verwehrt ist, den einzelnen Staaten oder dem Volke vorbehalten sein. Den Einen gilt die Regierung für eine Regierung der Staaten als eines Ganzen, den Anderen für eine Regierung des Volkes d. i. für eine wirkliche Union.

Gemäß der Constitution vom 17. Septbr. 1787, mit 10 Amendements vom 17. Dezbr. 1791, 8. Jan. 1798 und 25. Sept. 1804, besteht ein Congreß, gebildet aus einem Senate und aus einem Hause der Repräsentanten. Der erstere ist die Bundeskammer, in welcher jeder Staat 2 Senatoren und gleiche Stimme hat; das letztere die National-Kammer, in welcher das Volk nach seiner Zahl repräsentirt ist; die Senatoren werden auf 6 Jahre von den Kammern der Staaten, die Repräsentanten auf 2 Jahre vom Volke gewählt. Der Senat besteht aus 76, das Repräsentantenhaus aus 325 Mitgliedern, einschließlich einem Abgesandten (Delegaten) von jedem Territorium, welcher wohl mitsprechen aber nicht mitstimmen darf. Jedes Congreß-Mitglied erhält eine jährliche Vergütigung von 3.125 Dll. nebst Erstattung der Kosten für die Reise (pro Meile) nach der Congreßstadt Washington. Der Präsident des Senats ist der Vice-Präsident der Vereinigten Staaten; in dessen Abwesenheit wählen die Senatoren selbst einen Präsidenten pro tempore. Dieser, sowie der Sprecher d. h. der von den Repräsentanten gewählte Vorsitzende des Repräsentanten-Hauses, erhält 6.250 Dll. jährliches Gehalt. —

Die bisher abgehaltenen Congresse waren folgende:

I. 4. März 1789 bis 3. März 1791, 2 Sitzungen in New-York, die 3. in Philadelphia,
II. 24. Oktbr. 1791 bis 2. März 1793, in Philadelphia,
III. 2. Dezbr. 1793 bis 3. März 1795, in Philadelphia,
IV. 7. Dezbr. 1795 bis 3. März 1797, in Philadelphia,
V. 15. Mai 1797 bis 3. März 1799, in Philadelphia,
VI. 2. Dezbr. 1799 bis 3. März 1801, erste Sitzung in Philadelphia, von der zweiten an alle folgenden in Washington,
VII. 7. Dezbr. 1801 bis 8. März 1803,
VIII. 17. Oktbr. 1803 = 3. = 1805,
IX. 2. Dezbr. 1805 = 3. = 1807,
X. 26. Oktbr. 1807 = 3. = 1809,
XI. 22. Mai 1809 = 3. = 1811,
XII. 4. Nov. 1811 = 3. = 1813,
XIII. 24. Mai 1813 = 3. = 1815,
XIV. 4. Dezbr. 1815 = 3. = 1817,
XV. 1. Dezbr. 1817 = 3. = 1819,
XVI. 6. Dezbr. 1819 = 3. = 1821,
XVII. 3. Dezbr. 1821 = 3. = 1823,
XVIII. 1. Dezbr. 1823 = 3. = 1825,
XIX. 5. Dezbr. 1825 = 3. = 1827,
XX. 2. Dezbr. 1827 = 3. = 1829,
XXI. 7. Dezbr. 1829 = 3. = 1831,
XXII. 5. Dezbr. 1831 = 3. = 1833,
XXIII. 2. Dezbr. 1833 = 3. = 1835,
XXIV. 7. Dezbr. 1835 = 3. = 1837,
XXV. 4. Dezbr. 1837 = 3. = 1839,
XXVI. 2. Dezbr. 1839 = 3. = 1841,
XXVII. 31. Mai 1841 = 3. = 1843,
XXVIII. 4. Dezbr. 1843 = 3. = 1845,
XXIX. 1. Dezbr. 1845 = 3. = 1847,
XXX. 6. Dezbr. 1847 = 3. = 1849,
XXXI. 3. Dezbr. 1849 = 3. = 1851,
XXXII. 1. Dezbr. 1851 = 3. = 1853,
XXXIII. 5. Dezbr. 1853 = 3. = 1855,
XXXIV. 3. Dezbr. 1855 = 3. = 1857,
XXXV. 7. Dezbr. 1857 = 3. = 1859,
XXXVI. 5. Dezbr. 1859 = 3. = 1861,
XXXVII. 4. Juli 1861 = 3. = 1863,
XXXVIII. 5. Dezbr. 1863 = 3. = 1865,
XXXIX. 4. Dezbr. 1865 = 4. = 1867,
XL. 4. März 1867 = 4. = 1869,
XLI. 4. März 1869 = 4. = 1871,
XLII. 4. März 1871 = 4. = 1873,
XLIII. 1. Dezbr. 1873 = 4. = 1875,
XLIV. 6. Dezbr. 1875 = 4. = 1877,
XLV. 15. Oktbr. 1877 = 4. = 1879,
XLVI. 18. März 1879 = 4. = 1881.

Die Executiv-Gewalt hat der Präsident, welcher auf 4 Jahre von Wahlmännern gewählt wird, deren jeder Staat so viele wählt, als er Senatoren und Repräsentanten hat. Er bezieht ein Gehalt von 104.000 Mrk. In der That und Wahrheit wird er aber weder durch die Wahlmänner, noch durch das Volk gewählt, sondern durch eine Partei-Uebereinkunft, welche einige Monate vor der Wahl zu Stande gebracht wird; man einigt sich über einen Namen; und wenn die Partei die Majorität hat, bewirkt sie die Wahl Seitens der Wahlmänner. Schlägt die Wahl fehl, so geschieht sie vom Repräsentanten-Hause, das nach Staaten abstimmt. Die Macht des Präsidenten ist groß; aber trotz seines Veto geht ein Antrag mit einer ⅔-Majorität dennoch durch.

Seit Annahme der Constitution sind Präsidenten gewesen

George Washington aus Virginia von	1789	bis	1797,	geb.	1732,	gest. 1799.
John Adams aus Massachusetts von	1797	=	1801,	=	1735,	= 1826.
Thomas Jefferson aus Virginia von	1801	=	1809,	=	1743,	= 1826.
James Madison aus Virginia von	1809	=	1817,	=	1751,	= 1837.
James Monroe aus Virginia von	1817	=	1825,	=	1759,	= 1831.
John Quincy Adams aus Massachusetts von	1825	=	1829,	=	1767,	= 1848.
Andrew Jackson aus Tennessee von	1829	=	1837,	=	1767,	= 1845.
Martin Van Buren aus New-York von	1837	=	1841,	=	1782,	= 1842.
Will. H. Harrison aus Ohio von	1841	=	1841,	=	1773,	= 1841.
John Tyler aus Virginia von	1841	=	1845,	=	1790,	= 1862.
James K. Polk aus Tennessee von	1845	=	1849,	=	1795,	= 1849.
Zachary Taylor aus Louisiana von	1849	=	1850,	=	1784,	= 1850.
Millard Fillmore aus New-York von	1850	=	1853,	=	1800,	= 1874.
Franklin Pierce aus New-Hampshire	1853	=	1857,	=	1804,	= 1869.
James Buchanan aus Pennsylvania von	1857	=	1861,	=	1791,	= 1868.
Abraham Lincoln aus Illinois von	1861	=	1865,	=	1809,	= 1865.
Andrew Johnson aus Tennessee von	1865	=	1869,	=	1808,	= 1875.
Ulysses Grant aus Ohio von	1869	=	1877,	=	1822,	= —
Rutherford Hayes aus Ohio von	1877	=	1881,	=	1822,	= —
James Garfield	vom 4. März 1881	bis	9. Sept. 1881,	=	1831,	= 1881.
Chester Arthur aus Vermont	vom 20. Sept. 1881	bis	—,	=	1830.	

Dem Präsidenten zur Seite steht ein Cabinet oder Ministerium, das er selbst ernennt und das in den verschiedenen Regierungs-Departements den Vorsitz führt, aber ohne Sitz in den Kammern zu haben. Der Staatssekretär besorgt die auswärtigen Angelegenheiten, der Schatzsekretär die der Finanzen, der Kriegssekretär die der Armee, der Sekretär des Inneren die der Staatsländereien, der Patente, Pensionen und Indianer, der General-Postmeister die des Postwesens, der Attorney-General die juristischen Regierungs-Angelegenheiten. Die Vorsteher der Departements reichen dem Präsidenten einen Jahresbericht ein, den er nebst seiner eigenen Botschaft dem Congreß übergibt; Specialberichte und Botschaften werden je nach dem öffentlichen Bedürfniß gegeben.

Zufolge der Constitution der meisten Einzelstaaten war das Wahlrecht auf die Weißen beschränkt, welche im Lande geboren oder naturalisirt, 21 Jahr alt und (10 Tage bis 6 Mt.) im Lande wohnhaft sind und somit Abgaben zahlen. Dazu kommen manche andere Bedingungen, wie in Vermont eine ruhige und friedliche Führung, in Connecticut ein guter, moralischer Charakter, ein freies Eigenthum, das z. B. von naturalisirten Bürgern in Rhode-Island, von Wählern für das Oberhaus in Nord-Carolina und von allen Wählern in Süd-Carolina und Connecticut verlangt wird. In manchen Staaten stimmten auch Abgaben zahlende Indianer und freie Neger. Die Regel ist, daß geheim abgestimmt wird. Die Regierung zerfällt überall in eine Executive: Gouverneur, stellvertretender Gouverneur und Rath; eine Legislatur: 2 Häuser, deren Mitglieder nach Distrikten oder Städten gewählt werden und die jährliche oder zweijährige Sitzungen halten; und eine Justiz: 2 oder mehr Gerichtshöfe, deren Richter verschieden bestimmt werden. Behufs der Wahl zu diesen Aemtern verlangt man ein gewisses Alter, Wohnsitz im Staate, Bürgerthum, Besitz; in 11 Staaten sind Geistliche von der Wahl ausgeschlossen, in Tennessee Atheisten ꝛc. Alle Beamten sind besoldet. Die Gouverneure werden auf 1 bis 4 Jahre gewählt, ebenso verschiedenartig die Repräsentanten, aber immer die Senatoren für längere Zeit, als die Mitglieder des Unterhauses. Die Richter werden durch die Gouverneure ernannt in Delaware, Maine, Massachusets, New-Hampshire und New-Jersey; durch die Legislaturen in Alabama, Arkansas, Connecticut, Georgia, Nord- und Süd-Carolina, Rhode-Island, Tennessee, Vermont; in Alabama, Arkansas, Georgia und Vermont, werden auch einige Richter vom Volke gewählt, wie in all den hier nicht genannten übrigen Staaten. Die Dauer des Richteramtes ist „je nach der guten Führung" in beiden Carolinas, Delaware, Massachusetts und New-Hampshire, mit einiger Alters-Beschränkung; bis zur Absetzung durch Beschluß der Legislaturen in Rhode-Island; und von 1 Jahr (Vermont) bis 15 Jahre (Pennsylvanischer Ober-Gerichtshof) in den übrigen Staaten. Die Constitutionen einiger Staaten, namentlich die der neueren, verbieten der Regierung Anleihen zu machen oder eine Schuld aufzunehmen. Die späteren Constitutionen verbieten auch, daß Banken und andere Corporationen durch Special-Akte organisirt werden. In den meisten Staaten war die Sklaverei verboten, in einigen ausdrücklich vorbehalten; in einigen ist den Legislaturen verboten, Gesetze für Abschaffung derselben oder zur Emancipation der Sklaven zu erlassen, während sie freie Neger vom Staate ausschließen. Nach dem Religionsbekenntniß wird nicht gefragt, New-Hampshire ausgenommen, wo die Executive und Legislative sich in den Händen von Protestanten befinden muß; auch sorgt kein Staat für religiöse Institutionen, nur daß die Legislatur in New-Hampshire die Kirchsprengel oder Städte oder Distrikte autorisiren kann und in Massachusetts anhalten soll, die protestantischen Lehrer und Prediger zu erhalten.

Die Stadt Washington am Potomac, auf der von Washington bestimmten Stelle erbaut, ist seit 1800 Sitz der National-Regierung. Sie ist noch bei Weitem nicht so groß wie sie der Anlage nach werden sollte.

Wahlrecht. Die Bürger eines Staates werden, wenn derselbe die Constitution angenommen, zugleich Bürger unter der National-Regierung der Vereinigten Staaten. Zu entscheiden, welche eingeborene Bürger sein sollen, hängt von den Staaten selbst ab; aber in Betreff der Fremden hat der Congreß die Macht, eine Naturalisations-Regel festzustellen, nach welcher ein freier Weißer nur nach 5jährigem Aufenthalte in den Staaten naturalisirt werden kann; Repräsentant kann er nur nach 7jährigem Aufenthalte werden, Senator nur nach 9jährigem, Präsident niemals. In manchen Staaten sind diese Bestimmungen modificirt worden, aber dadurch kann das gesetzliche nationale Bürgerthum nicht tangirt werden. Es fragt sich nun, ob freie Neger als Bürger der Vereinigten Staaten gelten können; wenn sie bei Annahme der Constitution in einem der Staaten freie Bürger sind, so müssen sie freilich als Eingeborene auch Bürger der Vereinigten Staaten sein. Daher stimmten sie mit bei den Staatswahlen in Maine, New-Hampshire, Vermont, Massachusetts, Rhode-Island, und wenn sie Freisassen sind, in New-York. Nach der Ansicht einiger Mitglieder des höchsten Gerichtshofes dagegen liegt es im Sinne der Constitution, daß Neger vom Bürgerthume ausgeschlossen sein sollen. — 1850 stimmten im Ganzen etwa 4.300.000, 1852 kaum 3 Mill., 1856 über 4 Mill., 1880 über 9 Mill.

Die Constitution erkennt in Betreff der Sklaverei das an, was die einzelnen Staaten anerkennen und überließ es ihnen ganz, den Zustand der Sklaverei einzurichten. In einer der Klauseln der Constitution wird „die Existenz anderer, als freier Personen" anerkannt; in einer anderen wird „die Einwanderung oder Einfuhr solcher Personen, welche einer der bis dahin vorhandenen Staaten für geeignet halten wird," bis zu einem gewissen Termin autorisirt; in einer dritten wird verboten, „Personen, welche in irgend einem Staate nach den Gesetzen desselben zum Dienste oder zur Arbeit gehalten, in einen anderen Staat entkommen, zu befreien, da dieselben als Lehrlinge oder Sklaven verbindlich sind." Ueber die Sklaverei selbst sagt die Constitution nichts, sondern überläßt die Sache durchaus der Willkür der einzelnen Staaten. Jetzt ist die Sklaverei in allen Staaten und Territorien gänzlich abgeschafft; das Gesetz vom 28. Juli 1868 gibt den ehemaligen Sklaven alle Rechte und Privilegien der Staatsbürger.

1619 wurden die ersten Negersklaven eingeführt, und zwar in Virginien, und 1670 gab es im Ganzen deren 2.000. Das erste Sklavenschiff segelte 1748 von Boston aus. 1808 wurde die Sklaven-Einfuhr verboten; aber schon 1774 war dies in Rhode-Island geschehen, und Massachusetts schaffte 1780 die Sklaverei ab. Connecticut hemmte 1784 die Einfuhr und erklärte alle nach dem 1. März jenes Jahres Geborene für frei mit 26 Jahren. Pennsylvanien verbot 1780 die Einfuhr und erklärte alle Kinder von Sklavinnen, nach Erlaß des Gesetzes geboren, für frei. Virginien verbot die Einfuhr 1778, Maryland 1783, New-Hampshire schaffte die Sklaverei ab 1792, New-York 1799, New-Jersey 1825.

Gerichte. Mit der richterlichen Gewalt ist ein oberster Gerichtshof durch die Constitution bekleidet, nebst verschiedenen niederen, durch den Congreß eingerichteten Höfen. Die Unabhängigkeit der Richter wird durch den Ausdruck der Constitution gewahrt, daß „die Richter des Oberen und Niederen Gerichtes ihr Amt behalten sollen, so lange sie sich gut führen und zu bestimmten Zeiten für ihre Dienste eine Compensation erhalten, welche während ihrer Amtsdauer nicht verringert werden soll." Ihre Gewalt soll sich erstrecken „auf alle Fälle des Gesetzes und der Billigkeit, welche unter dieser Constitution, den Gesetzen der Vereinigten Staaten und den unter Autorität geschlossenen Verträgen vorkommen." Der oberste Gerichtshof tritt jährlich zu Washington zusammen; er besteht aus einem obersten Richter und 8 Beisitzern, die der Präsident ernennt. Die Mitglieder des obersten Gerichtes halten Abtheilungs-Gerichte (circuit), 2mal im Jahre für jeden Staat innerhalb jeder der 9 vorhandenen Abtheilungen (und 1 additionellen für den äußersten Westen). Außerdem gibt es 50 Distrikte mit 43 Distrikts-Richtern, welche von Zeit zu Zeit im Lande Distriktshöfe halten. Ein Beschwerdehof (court of claims) aus 3 Richtern hält seine Sitzungen in Washington, um Beschwerden gegen die Regierung zu entscheiden.

Die **Armee** der Vereinigten Staaten im Nov. 1882 besteht aus

10 Cavallerie-Regimenter	431	Offiziere,	6.383 Mannschaften,
5 Artillerie- „	280	„	2.493 „
25 Infanterie- „	877	„	10.767 „
Ingenieur-Bat., General-Stab ꝛc. . . .	574	„	3.381 „
	2.162	Offiziere,	23.024 Mannschaften.

Als Maximum erlaubt das Gesetz: 2.158 Offiziere und 25.000 Mann. Das Land ist in 3 Divisionen getheilt: 1. Die des Missouri; Departement Missouri, Texas, Dakota, Platte. Hauptquartier Chicago. Bestehend aus 8 Cav. und 18 Inf.-Reg. — 2. Die des Atlantic; Departement Ost, Süd, West-Point. Hauptquartier New-York. 4 Art.- und 3 Inf.-Reg. — 3. Die des Pacific; Departement Californien, Columbia, Arizona. Hauptquartier San Francisco. 1 Art.-, 2 Cav. und 4 Inf.-Reg.

Es gibt 66 Obersten (Colonels), 85 Oberst-

Lieutnants, 242 Majors, 607 Capitäns, 40 Adjutanten, 40 Regiments-Quartiermeister, 570 Premier-Lieut., 448 Seconde-Lieut., 28 Kaplane, 15 Intendanten; Summa 2.162. — 32 Sergeant-Majors, 40 Quartiermeister-Sergeanten, 637 Musiker, 196 Trompeter, 10 Sattler-Sergeanten, 114 Ordnance-Serg., 181 Hospitalwärter, 148 Comiss.-Serg., 425 erste Serg., 2.163 Serg., 627 Corporals, 208 Hufschmiede, 63 Werkmeister, 102 Sattler, 57 Wagner, 17.522 Gemeine; Summa 23.024. — Das Signal-Corps zählt 495 Personen.

Die 1802 gegründete Militär-Akademie ist zu West-Point, nördlich von New-York, für welche die Zahl der Zöglinge auf 312 beschränkt ist (mit jährlich 540 Dll. Sold). Es lehren 8 Professoren. 1881 war die Zahl der Cadetten 192.

Die **Flotte** bestand 1881 aus 65 Dampfern, bis auf 6 sämmtlich Schraubendampfer, 23 hölzernen Segelschiffen, 24 Panzerschiffen, 2 Torpedoböten und 25 Tugs; Summa 139 Fahrzeuge, wovon etwa 57 wirklich im Dienste. Die Zahl der Kanonen ist 953; die der eingeschriebenen Mann 7.500 und die Schiffsjungen 750.

Die active Liste enthält: 1 Admiral, 1 Vice-Admiral, 12 Rear-Admirale, 25 Commodore, 50 Capitäns, 90 Commanders, 80 Lieutnants-Commanders, 280 Lieutnants, 100 Masters, 100 Fähnriche, 91 Midshipmen, 126 Cadet-Midshipmen, 135 Cadet-Midshipmen auf Probe in der See-Akademie (insgesammt Linien-Offiziere). Im Ganzen 1.091 Linien-Offiziere, 726 Stabs-Offiziere, 235 Subaltern-Offiziere; Summa 2.052 Offiziere.

Die 1845 gegründete See-Akademie befindet sich zu Annapolis in Maryland, im ehemaligen Fort Severn. 1881 gab es 130 Cadet-Midshipmen, 152 Cadet-Ingenieurs, Summa 282. — Die Flotten-Werften befinden sich: zu Brooklyn, bei New-York; Charlestown, bei Boston; Gosport, bei Norfolk; Kittery, gegenüber von Portsmouth; Leage-Island, unterhalb Philadelphias; Mare-Island, bei San Francisco; New-London, Flotten-Station (unvollendet); Pensacola, in Florida; Washington-City, D. C. — See-Arsenale sind: in Georgien Augusta-A.; in Alabama Mount-Vermont-A.; in Massachusetts Watertow-A.; in New-York. Waterviet-A.; in Pennsylvanien Alleghany- und Frankford-A. — Die bleibenden Stationen der im Dienste befindlichen Schiffe sind folgende, nebst den Durchschnittszahlen der dazu gehörigen Schiffe: Nordatlantische 11, Südatlantische 3, Europäische 6, Asiatische 11, Nordpacifische 5, Südpacifische 5. —

Gesandte. In 13 Länder senden die Verein. Staaten außerordentliche Gesandte, bevollmächtigte Minister, nämlich nach Oesterreich-Ungarn, Brasilien, Chile, China, England, Frankreich, Deutschland, Italien, Japan, Mejico, Peru, Rußland und Spanien; in 12 andere nur Minister-Residenten: Argentina, Belgien, Bolivia, Central-Amerika, Columbien, Hawaii, Haïty, Liberia, Niederlande, Schweden, Türkei, Venezuela; in 5 andere Legations-Sekretäre und Geschäftsführer: Paraguay und Uruguay, Portugal, Rumänien, Schweiz, Dänemark.

Banken. 1739 wurde die erste Bank, die Land-Bank von Massachusetts, gegründet; 1781 die Bank von Nord-Amerika; 1784 die Banken von New-York und von Boston.

1811	gab es	88	Banken mit		22.700.000	Dll.	Capital,			
1830	„ „	330	„ „		145.000.000	„	„			
1850	„ „	872	„ „		227.000.000	„	„			
1860	„ „	1.562	„ „		421.000.000	„	„			
1880	„ „	2.076	National-Bank.	mit	456.000.000	„	„	und 900.800.000	Dll.	Depositen,
		3.798	andere Banken	mit	190.100.000	„	„	„ 501.400.000	„	„
		29	Spar-Banken	mit	4.000.000	„	„	„ 34.600.000	„	„
		629	„	mit	—	„	„	„ 783.000.000	„	„
Summa		6.529	Banken mit		650.000.000	Dll.	Cap. u.	2.219.900.000	Dll.	Depositen.

Im Juni 1863 war die erste Nationalbank gegründet worden.

Die **Münze** der Verein. Staaten ist national. Das Hauptmünzamt befindet sich zu Philadelphia und hat Zweige in New-York und in den Gold-Regionen. Jeder kann Gold und Silber zum Münzen bringen; es wird aber ½ Proc. vom Golde abgezogen.

Gemünzt wurden, in Dollars

	Gold	Silber	Kleine Münze	Summa
1830:	643.105	2.495.400	17.115	3.155.620,
1834:	3.954.270	3.415.002	28.160	7.388.423,
1839:	1.355.885	2.176.296	31.286	3.563.467,
1844:	5.428.230	2.235.550	23.987	7.687.707,
1849:	9.007.761	2.114.950	41.984	11.164.696,
1854:	25.915.918	8.619.270	42.638	34.577.827,
1859:	17.296.077	6.187.400	307.000	23.790.477,
1864:	21.649.345	548.214	463.800	22.661.359,
1869:	21.828.637	840.376	1.279.055	23.948.439,
1874:	50.442.690	5.983.601	411.925	56.838.216,
1879:	40.986.912	27.227.882	97.798	68.312.592,

	Gold	Silber	Kleine Münze	Summa
1. Juli 1881 bis 1. Juli 1882:	89.413.447	27,783.389	644.758	117.841.594.

Die Minen lieferten im Fiscal-Jahre 1880 in Dollars aus

	Gold	Silber	Summa		Gold	Silber	Summa
Alabama . .	1.301	—	1.301	New-Mejico	49.354	392.337	441.691
Alaska . . .	5.951	51	6.002	Nord-Carolina .	118.953	140	119.093
Arizona . .	211.965	2.325.825	2.537.790	Oregon . .	1.097.701	29.793	1.125.494
California .	17.150.941	1.150.887	18.301.828	Süd-Carolina .	13.040	56	13.096
Colorado . .	2.699.898	16.549.274	19.249.172	Tenneſſee .	1.998	—	1.998
Dakota . . .	3.305.843	70.813	3.376.656	Utah	291.587	4.743.087	5.034.674
Georgia . .	81.029	352	81.361	Virginia . .	9.321	—	9.321
Idaho . . .	1.479.653	464.550	1.944.203	Waſhington	135.809	1.019	136.819
Maine . . .	2.999	7.200	10.199	Wyoming .	17.321	—	17.321
Michigan . .	—	25.858	25.858	Summa	33.379.663	41.110.474	74.490.620
Montana .	1.805.767	2.905.068	4.710.835				
Nevada . .	4.888.242	12.430.667	17.318.909				
New-Hampſhire	10.999	16.000	26.999				

Ueberhaupt haben die Minen von 1793 bis Mitte 1880 geliefert (Dollars) in:

	Gold	Silber	Summa
Alabama	221.886—05	—	221.886—05,
Alaska	46.254—51	167—30	46.421—81,
Arizona	2.963.537—38	10.272.443—50	13.235.980—88,
California	716.354.816—23	2.563.593—32	718.918.409—55,
Colorado	39.393.894—91	21.928.710—88	61.322.605—79,
Dakota	14.050.169—82	50.869—52	14.101.039—34,
Georgia	7.922.794—17	874—46	7.923.668—63,
Idaho	25.288.037—98	897.151—36	26.185.189—34,
Indiana	40—13	—	40—13,
Maine	5.516—86	21—38	5.538—24,
Maryland	1.087—91	—	1.087—91,
Maſſachuſetts	—	917—56	917—56,
Michigan (Oberer See)	126—15	3.500.830—98	3.500.957—08,
Montana	51.481.833—94	6.580.549—99	58.062.383—93,
Nevada	16.516.639—98	81.226.931—53	97.743.571—51,
New-Hampſhire	11.020—55	—	11.020—55,
New-Mejico	1.687.369—93	2.979.750—51	4.667.120—44,
Nord-Carolina	10.739.759—24	46.556—85	10.786.316—09,
Oregon	16.816.275—39	40.307—01	16.856.582—40,
Süd-Carolina	1.435.390—36	175—30	1.435.565—66,
Tenneſſee	86.616—20	4—66	86.620—86,
Utah	531.152—72	13.056.896—40	13.588.049—12,
Vermont	10.981—27	43—50	11.024—77,
Virginia	1.694.509—35	82—86	1.694.592—21,
Waſhington-Territorium	259.027—88	326—82	259.354—70,
Wyoming-Territorium	727.992—24	11.818—18	739.810—42.
Raffinirtes Bullion	231.261.345—34	73.522.397—63	304.783.742—97,
vom Silber abgeſchieden	16.699.768—48	—	16.699.768—48,
im Silber	9.322.268—97	—	9.322.268—97,
vom Gold abgeſchieden	—	7.073.251—68	7.073.251—68,
im Golde	—	526.284—79	526.284—79,
andre Quellen	10.503.840—51	32.574.302—44	43.078.142—95,
	1.176.033.954—45	256.855.260—36	1.432.889.214—81.

Schätzung der Jahres-Produktion von 1845 bis 1879 (das Silber wurde 1859 entdeckt):

1845: 1.008.327 Dll. Gold,	1850: 50.000.000 Dll. Gold,	1854: 60.000.000 Dll. Gold,
1846: 1.239.357 „ „	1851: 55.000.000 „ „	1855: 55.000.000 „ „
1847: 889.085 „ „	1852: 60.000.000 „ „	1856: 55.000.000 „ „
1848: 10.000.000 „ „	1853: 65.000.000 „ „	1857: 55.000.000 „ „
1849: 40.000.000 „ „		

	Gold	Silber	Summa
1858	50.000.000	500.000	50.500.000
1859	50.000.000	100.000	50.100.000
1860	46.000.000	150.000	46.150.000
1861	43.000.000	2.000.000	45.000.000
1862	39.200.000	4.500.000	43.700.000
1863	40.000.000	8.500.000	48.500.000
1864	46.100.000	11.000.000	57.100.000
1865	53.225.000	11.250.000	64.475.000
1866	53.500.000	10.000.000	63.500.000
1867	51.725.000	13.500.000	65.225.000
1868	48.000.000	12.000.000	60.000.000
1869	49.500.000	13.000.000	61.500.000
1870	50.000.000	16.000.000	66.000.000
1871	43.500.000	23.000.000	66.500.000
1872	36.000.000	28.750.000	64.750.000
1873	36.000.000	35.750.000	71.750.000
1874	33.490.902	37.324.594	70.815.496
1875	33.467.856	31.727.560	65.195.416
1876	39.929.166	38.783.016	78.712.182
1877	46.897.390	39.793.573	86.690.963
1878	51.206.360	45.281.385	96.487.745
1879	38.899.858	40.812.132	79.711.990
35 Jahre	1.487.678.301	422.722.260	1.910.400.561

Steuern und Abgaben. Der Congreß hat die Macht, Taxen, Steuern, Auflagen und Accisen auszuschreiben und zu erheben; indeß soll „keine Kopfsteuer oder andere direkte je anders als im Verhältniß zum Census auferlegt oder unter die verschiedenen Staaten anders als nach ihrer Bewohnerzahl vertheilt werden." Seit langer Zeit bestehen nur Einfuhrsteuern. Staats-, County's- und Stadtsteuern werden von den Local-Behörden auferlegt. Städtische Steuern werden im Allgemeinen pro Kopf und vom Vermögen erhoben, Staatssteuern von Actien, Compagnien, Banken, Straßen und Eisenbahnen, Kanälen, Lotterien, Auctionen, Bewilligungen, Inspectionen, Fremden, Stempeln ꝛc. In einigen der größeren Städte sind die Steuern drückend. Die Nationalsteuern sind alle indirekt und treffen verschiedene Theile der Nation sehr verschieden; und die Localsteuern werden durch die Staats-Fonds, Staatsschulden ꝛc. modificirt.

Das innere Einkommen der einzelnen Staaten betrug an

Einnahmen von Spirituosen
1863: 5.176.530 Dll.
1870: 55.606.094 „
1881: 67.153.975 „
in 19 Jahren: 834.990.279 „

„ von Tabak
1863: 3.097.620 „
1870: 31.350.708 „
1881: 42.854.991 „
in 19 Jahren: 548.000.254 „

„ von gegohrenen Flüssigkeiten
1863: 1.628.934 Dll.
1870: 6.319.127 „
1881: 13.700.241 „
in 19 Jahren: 146.976.909 „

„ von Banken und Bankiers
1863: — „
1870: 3.020.084 „
1881: 3.762.208 „
in 19 Jahren: 61.540.472 „

„ an Strafgeldern
1863: 27.170 „
1870: 827.905 „
1881: 231.078 „
in 19 Jahren: 10.859.910 „

„ an aufgeklebten Stempeln
1863: 4.140.175 Dll.
1870: 16.544.043 „
1881: 7.924.708 „
in 19 Jahren: 193.250.082 „

Einnahmen an jetzt aufgehobenen Taxen
1863: 26.932.763 Dll.
1870: 71.567.908 „
1881: — „
in 19 Jahren: 1.146.465.953 „

Einziehungskosten im letzten Jahre (bis Mitte 1880) 4.505.843 Dll.

Die bedeutendsten inneren Einnahmen hatte 1881:

Illinois	25.784.682	Dll.
Ohio	19.295.836	„
New-York	17.233.268	„
Kentucky	8.719.162	„
Pennsylvanien	7.669.214	„
Indiana	7.281.254	„
Missouri	6.470.349	„
Virginia	6.063.106	„
New-Jersey	4.873.676	„
Californien	3.613.391	„
Wisconsin	2.910.095	„
Massachusetts	2.699.681	„
Maryland	2.483.463	„
Nord-Carolina	2.476.440	„
Michigan	1.787.275	„
Tennessee	1.146.764	„
Nebraska	962.065	„

Die Einfuhrzölle brachten im Jahre:

1800:	9.080.932—73	Dll.
1810:	8.583.309—31	„
1820:	15.005.612—15	„
1830:	21.922.391—39	„
1840:	13.499.502—17	„
1850:	39.668.686—42	„
1860:	53.187.511—87	„
1870:	194.538.374—44	„
1880:	186.522.064—60	„
von 1789—1880:	4.438.963.427—40	„

i. Jahre 1879: Brodstoffe ꝛc.	2.299.349	Dll.
Chemikalien ꝛc.	3.433.701	„
Baumwollwaaren	6.576.253	„
irdene Waaren	1.711.185	„
Parfümerien ꝛc.	1.376.213	„
Flachsmanufakte	5.442.751	„
Früchte, Nüsse ꝛc.	3.004.780	„
Glas	1.891.023	„
Hanfwaaren	1.708.337	„
Eisen und Stahl	3.681.094	„
Lederwaaren	2.620.471	„
Seide	14.016.209	„
Wein und Spirituosen	5.198.598	„
Zucker ꝛc.	40.280.957	„
Zinn	3.085.349	„
Tabak	4.254.947	„
Wollstoffe	18.805.340	„
Anderes	17.863.491	„
	137.250.048	Dll.

Budget.

Die Einnahmen der Verein. Staaten beliefen sich

a. 1862 auf 51.919.216 Dll.,
a. 1880 auf 403.525.250 „

die Ausgaben 1862 auf 456.379.896 „
1880 auf 186.905.233 „

also pro Kopf 1.59 und 5.54 Einnahmen,
„ „ 14.52 „ 5.40 Ausgaben.

Mitte 1882 bestanden die Einnahmen in

220.410.730 Dll.	Zölle,
146.497.595 „	Innere Steuern,
4.753.140 „	Verkauf von Ländereien,
31.703.643 „	Verschiedenes
403.525.250 Dll.	
186.905.233 „	Ausgabe
216.620.017 „	Ueberschuß.

Die Ausgaben in

57.508.850 Dll.	Civildienst, öffentl. Arbeiten, Erhebungskosten, Aeußeres,
9.736.747 „	Indianer,
61.345.194 „	Pensionen,
43.570.491 „	Kriegsdep.,
15.032.046 „	Flottendep.,
71.077.207 „	Zinsen der Schuld,
186.905.233 Dll.	

Die Staatsschuld bestand Mitte 1881 aus:

14.000.000 Dll.	verzinslich zu	3	%
739.347.000 „	„	4	„
250.000.000 „	„	4,5	„
439.841.350 „	„	5	„
196.378.600 „	„	6	„
1.639.567.750 Dll.	jährl. Zinsen	75.018.695 Dll.	
6.723.865 „	deren Zins aufgehört hat,		
422.721.954 „	zinslos		
2.069.013.570 Dll.			
249.363.415 „	in cassa,		
1.819.650.154 Dll., bei 51.660.446 Bew.,			
Kapital per Kopf 35.22, Zinsen 1.45 per Kopf.			

Religion. Ausdrücklich kümmert sich laut der Constitution der Staat in keiner Weise um die Religion der Staats-Angehörigen. Die Zahl der Sekten ist hier nicht weniger groß, als in Großbritannien. Die zahlreichste derselben ist die der Methodisten, zerfallend in die methodistische Episcopalkirche, südliche method. Episcolpalkirche, method. Protestanten, Amerikanische Wesleyaner und Primitive Methodisten, die freie methodistische Kirche und die evangelische Association; nächstdem die der Baptisten, und diese zerfallen wieder in die regular, free-will, old school oder anti-mission, six principes, german Baptists oder Tunkers, seventh day, disciples, Church of God oder Winebrennerians ꝛc.

	Kirchen	Geistl.	Mitgl.
Adventisten	91	107	11.100,
„ , Zweite	583	501	63.500,
„ , 7e Tag	608	138	14.733,
Amerik. Gemeinschaft	14	8	2.838,
Baptisten	24.794	15.401	2.133.045,
„ , Anti-Mission	1.090	888	40.000,
„ , Freiwill.	1.485	1.286	76.706,
„ , 7e Tag	87	103	8.606,
„ , 6 Principe	20	17	2.075,
Christen	4.681	3.658	567.448,
Congregationalisten	3.689	3.589	383.685,
Dunkards (Brüder)	710	1.665	90.000,
Episcopat, Protest.	3.049	3.496	342.590,
„ Reform.	55	68	10.459,
Evangel. Association	1.332	1.340	99.607,
Freunde	621	876	67.643,
Juden	269	202	13.682,
Lutheraner	5.556	3.102	684.570,
Mennoniten, Neue	31	44	2.999,
Methodisten, Episcop.	16.721	9.361	1.680.779,
„ (Südl.)	—	3.593	828.013,
„ (Farbige)	1.038	648	74.195,
„ , Freie	287	601	12.120,
„ , Independ.	13	14	2.100,
„ , Primit.	121	50	3.370,
„ , Protest.	1.501	2.120	118.170,
„ , Wesleyan.	260	472	17.847,
Mähr. Brüder	74	96	16.112,
Mormonen	654	3.906	110.377,

	Kirchen	Geistl.	Mitgl.
Neu-Jerusalem (Swedenborg) . .	91	81	4.734,
Presbyterianer	5.338	4.920	573.377,
„ , Südl.	1.928	1.031	119.970,
„ , Cumberland . .	2.474	1.386	111.855,
„ , Reform.	41	31	6.020,
„ , Verein.	793	658	80.236,
Reform. in Amerika	489	519	78.917,
„ in den Verein. Staaten .	1.384	752	154.742,
Röm. Katholiken	5.975	6.366	—
Schäker	17	68	2.400,
Unitar-Congregat.	342	394	17.960,
Verein. Brüder in Christo . . .	2.207	2.200	155.437,
Verein. Evangel.	366	363	144.000,
Universalisten	719	713	26.238,
Winebrennerian (Kirche Gottes) .	569	498	20.224.

Theologische Seminare sind 125 vorhanden, mit 576 Professoren und 4.320 Studirenden und zwar

römisch-katholische . . .	17	mit	129	Prof.	und	946	Stud.
es haben die protest. Espiscopalen .	16	„	68	„	„	268	„
die Baptisten	18	„	84	„	„	868	„
die Presbyterianer . . .	15	„	79	„	„	617	„
die Lutheraner	13	„	38	„	„	265	„
die Congregationalisten . .	10	„	74	„	„	359	„
die method. Episcopalen .	8	„	49	„	„	404	„
die Unsektirten	4	„	20	„	„	101	„
die Christen	3	„	7	„	„	78	„
die Reformirten	3	„	9	„	„	58	„
ꝛc.	ꝛc.			ꝛc.			

Die römisch-katholische Kirche hatte 1878 bei 7 Mill. Bekennern 8 Erzbischöfe, 59 Bischöfe, 8 apostolische Vicariate, 3 Aebte, 6.118 Priester und zahlreiche Mönchsorden, und besaß in ihren 11 Kirchenprovinzen 17 theologische Seminare, mehrere Universitäten, mehr als 5.975 Kirchen, 1.590 Volksschulen, 221 Waisenhäuser, 95 Hospitäler und etwa 60 Mill. Dll. Vermögen. Der Orden der Schulschwestern besitzt 112 Häuser und unterrichtet 33.200 Mädchen und verpflegt 2.000 Waisenkinder und 800 Zöglinge. Es werden angegeben 34 Priester-Seminare mit 1.217 Studierenden der Theologie; 540 höhere Mädchenschulen und 62 höhere Unterrichtsanstalten.

Die meisten der größeren Sekten beschäftigen sich mit Missions-, Erziehungs- und Wohlthätigkeitswesen ꝛc. Das amerikanische Commissions-Amt für auswärtige Missionen zählt 26 Missionen, 127 Stationen, 131 Außen-Stationen, 896 Geistliche und Assistenten. Die methodischen Episcopalen beschäftigen 149 Missionäre und Assistenten auswärts und 503 daheim. Die protestantische Episcopalkirche hat Missionen in Griechenland, Afrika, China und Japan, außer zahlreichen inneren Missionen. Die ausgebreitetste Gesellschaft ist die amerikanische Bibel-Gesellschaft, 1816 in New-York gegründet; sie besaß 1860 bereits über 1.200 Hülfsvereine und hat ein jährliches Einkommnen von etwa 1.600.000 Mk. Jährlich verbreitet sie an 250.000 Bibeln und fast doppelt soviele Neue Testamente, Psalter und andere Theile. Sie sorgt auch für Uebersetzungen in die Indianersprachen und in Sprachen solcher Länder, wo amerikanische Missionäre thätig sind. Die römisch-katholischen Wohlthätigkeits-Anstalten haben mehr als 100 Asyle, hauptsächlich für Waisen, aber auch für Arme, Schwache, Irrsinnige ꝛc. — Es gibt wenige Kirchen, welche Jedem ohne Eintrittsgeld offen stehen, und selten zeichnet sich eine Kirche durch Schönheit oder Geräumigkeit aus.

Unterricht. Der Elementar-Unterricht in den Vereinigten Staaten ist frei und wird unentgeltlich ertheilt. Am verbreitetsten ist die Schulbildung in den Nordost- und in den nördlichen Centralstaaten, wo nicht 5% des Lesens unkundig sind; in manchen südlichen, an Schwarzen so reichen Staaten können mehr als 60% weder lesen, noch schreiben. Im Ganzen können 14% der Bewohner nicht schreiben und davon sind die Hälfte Weiße; 11,7% können nicht lesen. Die Religion ist vom Schulunterrichte ausgeschlossen. Der Werth des Unterrichtes hängt durchweg nicht vom Systeme, sondern von der Persönlichkeit des Lehrers ab.

Die Zahl der eingeschriebenen Schulkinder und der jährlichen Ausgaben für den Unterricht siehe in der Tabelle pag. 349 und 350.

In den Volksschulen unterrichteten 1880: 236.019 weiße und schwarze Lehrer und Lehrerinnen (davon 2.533 in den Territorien, speciel im Indianer-Territ. 196 [1877]) 9.946.160 Kinder. — 55% derselben sind weiblichen Geschlechtes. New-York hat die größte Zahl von Volksschulkräften, nämlich 8,8% aller; Pennsylvanien 8,21, Ohio 7,1 %.

1879 hatten die 240 Städte von 7.500 E. und mehr (mit 10.801.814 E.) 28.903 Lehrende und 1.669.899 Lernende.

(Gesondert gezählt für die farbigen Kinder sind 14.889 Volksschulen mit 720.853 Zöglingen).

1879 gab es im Ganzen 207 Normalschulen (Seminare für Volkslehrer) mit 1.422 Lehrern und 40.029 Zöglingen; Bibl. 129.000 Bd.

(Für die Farbigen 42 Normalschulen mit 181 Lehrern und 6·171 Zöglingen.)

Die 144 Handels- und Geschäfts-Colleges zählten 535 Lehrer und 22.021 Zöglinge; Bibl. 54.723 Bd. (Außerdem 27, die nicht berichtet haben.)

Die 452 Kindergärten zählen 7.554 Zöglinge. Außerdem haben 75 keinen Bericht eingesendet.

Die 1.236 Schulen für den Sekundär-Unterricht zählten 5.961 Lehrer und 108.734 Zöglinge. (Akademien, Colleges, Hochschulen, Seminare, Institute, auch einige Universität genannte, sowie Grammar-Schools, theils für männliche, theis für weibliche Zöglinge, theils für beide. Bibl. 494.704 Bd. — Von 245 außerdem kein Bericht.

(Für die Farbigen 42 Institute mit 120 Lehrern und 5.297 Zöglingen).

Die 123 Vorbereitungsschulen zählten 818 Lehrer und 13.561 Zöglinge. Von 17 anderen kein Bericht. Bibl. 111.554 Bd.

Die 227 Institute für höhere weibliche Bildung zählten 2.323 Lehrer und 24.605 Zöglinge. Von 54 anderen ist kein Bericht eingesendet. Bibl. von 241.194 Bdn.

Die 362 Universitäten und Colleges zählten 4.360 Lehrer und 62.435 Studenten. Bibl. von 2.522.223 Bdn.

(Für die Farbigen bestehen

16 Univ. und Coll.	mit	137	Lehrern	und	1.933	Studenten.
22 theolog. Schulen	„	79	„	„	762	„
3 Gesetzes-Schulen	„	8	„	„	42	„
4 Medizin. „	„	23	„	„	99	„
2 Schulen f. Blinde u. Taubst.	„	16	„	„	120	„

Die 81 Schulen für Agrikultur, Ingenieurwesen, Bergbau ꝛc. zählten 884 Lehrer und 10.919 Studirende. Bibl. mit 157.624 Bd.

Die 133 Theologie-Schulen zählten 600 Lehrer und 4.738 Studenten Außerdem 15 ohne Berichte. Bibl. v. 642.065 Bd.

Die 49 Gesetzes-Schulen zählten 224 Lehrer und 3.019 Studenten. Bibl. mit 88.400 Bd.

Die 114 Schulen für Medizin, Dentistrie und Pharmazie zählten 1.495 Lehrer und 13.321 Studierende. Bibl. von 67.375 Bdn.

49 additionelle Bibliotheken zu den verschiedensten Anstalten enthalten 80.729 Bde.

Die 11 Ammenschulen zählen 51 Lehrer und 298 Zöglinge.

Die 53 Taubstummen-Institute zählten 379 Lehrer und 6.391 Zöglinge. Bibl. v. 31.530 Bd.

Die 30 Blinden-Institute zählten 599 Lehrer und 2.213 Zöglinge. Bibl. 17.458 Bd.

Die 13 Anstalten für blödsinnige Kinder zählten 491 Lehrer und 2.234 Zöglinge (1.345 männlich und 889 weiblich).

Die 67 Anstalten für verwahrlos'te Kinder (Reformschulen), zählten 683 Lehrer und 383 Lehrerinnen und 14.216 Zöglinge, unter denen 10.968 Knaben und 3.122 Mädchen, 10.787 Weiße und 1.117 Farbige sind. Bibl. von 37.238 Bd. Von 7 Anstalten außerdem fehlt der Bericht.

Die 414 Waisenhäuser, Industrieschulen und verschiedenen Wohlthätigkeits-Institute zählten 4.004 Lehrende und 75.020 Kinder. Von 103 war kein Bericht eingegangen. Bibl. von 95.046 Bd.

Das Schul-Alter ist in den verschiedenen Staaten sehr verschieden: 4 bis 21 Jahre (wie in Maine) bis 8 bis 14 Jahre, wie in Texas. Danach ist die Zahl aller für die Schule reifen Kinder 14.962.336. Die Zahl der 6 bis 16 Jahre alten ist 2.868.091. In die Volksschulen eingeschrieben waren 9.854.647, täglich besuchten im Mittel die Schule 6.276.398. Die Zahl von Tagen, an welchen im Jahre Schule gehalten wird, ist ebenfalls sehr verschieden, von 48 in Nord-Carolina bis 190 in Maryland und Columbia-Distrikt.

Die Universitäten und Colleges 1881:

	Colleges	Vorbereit.-Abth. Lehrer	Vorbereit.-Abth. Stud.	Collegiat-Abth. Lehrer	Collegiat-Abth. Stud.	Einkommen Dll.	Besitz-Werth Dll.	Bände in den Bibl.
Alabama	3	2	20	18	314	32.600	300.000	8.200,
Arkansas	4	10	564	28	271	9.300	114.000	2.286,
California	11	36	1.178	131	602	196.120	1.380.200	47.750,
Colorado	3	2	113	23	45	1.648	230.000	11.000,
Connecticut	3	—	—	62	959	254.904	472.884	148.155,
Delaware	1	—	—	8	54	5.480	75.000	6.000,
Georgia	6	2	70	54	554	54.143	652.300	30.100,
Illinois	28	58	2.977	224	1.887	202.073	2.511.550	130.630,
Indiana	15	58	1.809	128	1.329	79.675	1.298.000	76.591,
Iowa	18	46	1.769	168	1.614	93.950	789.000	51.022,
Kansas	8	21	889	75	431	10.900	523.000	24.178,
Kentucky	14	18	594	97	1.178	75.503	673.000	45.076,
Louisiana	9	22	1.213	68	174	36.160	837.000	57.995,
Maine	3	3	45	32	422	61.000	863.500	59.371,
Maryland	11	18	360	160	1.385	227.439	892.500	49.922,
Massachusetts	7	7	192	151	1.865	442.982	1.250.000	292.626,
Michigan	9	22	1.361	114	1.166	164.641	1.344.942	59.690,
Minnesota	5	1	421	44	408	59.240	421.196	21.600,
Mississippi	3	7	557	21	320	40.918	446.000	8.400,
Missouri	16	37	1.101	192	1.687	198.299	1.127.220	108.315,
Nebraska	5	11	360	20	224	3.041	205.000	8.000,
Nevada	1	1	40	—	—	—	—	—
New-Hampshire	1	—	—	15	247	41.000	125.000	54.000,
New-Jersey	4	—	—	73	677	107.385	1.150.000	60.600,
New-York	27	113	2.944	426	3.495	934.472	7.480.540	294.437,
Nord-Carolina	9	8	616	69	590	47.096	549.000	31.250,
Ohio	36	120	3.726	284	2.612	282.436	3.156.744	286.411,
Oregon	8	21	785	37	458	36.550	257.000	9.420,
Pennsylvanien	27	70	1.908	288	2.367	489.604	4.744.850	163.718,

	Colleges	Vorbereit.-Abth. Lehrer	Vorbereit.-Abth. Stud.	Collegiat-Abth. Lehrer	Collegiat-Abth. Stud.	Einkommen Dll.	Besitz-Werth Dll.	Bände in der Bibl.
Rhode-Island . .	1	—	—	18	251	66.968	—	53.000,
Süd-Carolina . .	8	8	358	42	304	28.063	340.000	17.450,
Tennessee	19	33	1.122	148	1.876	120.195	1.498.250	51.708,
Texas	9	18	1.153	58	540	55.925	335.000	10.411,
Vermont	2	—	—	18	93	22.410	440.000	33.000,
Virginia	8	6	73	69	889	42.740	1.558.000	102.000,
West-Virginia . .	4	7	134	32	201	14.061	295.000	5.800,
Wisconsin	8	15	850	88	658	158.258	890.000	48.765,
Columbia-Distr. .	5	9	359	43	222	3.122	900.000	47.411,
Utah	1	3	202	3	—	3.147	30.000	2.735,
Washington-Terr.	2	7	113	11	90	5.000	100.000	3.200,
	362	820	29.976	3540	32.459	4.698.458	40.255.976	2.522.223.

Die Presse. Von nicht geringerer Wichtigkeit ist in Nord-Amerika die Presse. Die erste in den anglo-amerikanischen Colonien erschienene Zeitung war die 1704 gedruckte Boston-Newsletter. Die bedeutendsten jetzt erscheinenden sind: der Boston-Herald, in 100.000 Abzügen, der Philadelphia-Ledger in mehr als 80.000, der New-York-Herald in 70.000, die New-York-Tribüne in 50.000, der Sun (in Baltimore) in 50.000 Abzügen.

1880 erschienen 11.314 Zeitschriften und Revüen, davon 1.412 im Staate New-York, 973 in Pennsylvanien, 1.017 in Illinois, 774 in Ohio. — 10.515 in englischer Sprache. — 1875: 641 in deutscher Sprache: 87 in Pennsylvanien, 97 in New-York, 89 in Ohio, 70 in Illinois, 47 in Wisconsin ꝛc. — 41 in französischer Sprache: 15 in Louisiana, 10 in New-York, 4 in Massachusetts, 5 in Californien, 1 in Illinois, 1 in Minnesota, 1 in Rhode-Island; außerdem 1 in Missouri, 2 in Michigan. — 49 schwedisch und dänisch: 20 in Illinois, 4 in New-York, 7 in Minnesota. — 26 spanisch: 9 in New-York, 4 in New-Mexico, 6 in Californien, 5 in Texas. — 9 holländisch: 6 in Michigan, 2 in Jowa. — 5 in der Sprache von Wales: 2 in Utica und 1 in Remsen (New-York), 1 in Pittsburg, 1 in Scranton in Pennsylvanien. — 13 tschechisch: in Jowa-City, Omaha, Cleveland, Racine in Wisconsin. — 2 polnisch: in Chicago. — 4 italienisch in Philadelphia und 3 in San Francisco. — 2 portugiesisch, monatlich in New-York. — 3 werden in Indianersprachen gedruckt. — 971 täglich, 8.633 wöchentlich, 1.167 monatlich.

1880 erschienen 980 täglich, 8.718 wöchentlich, 1.705 in größeren Pausen.

Der Buchhandel beschränkt sich auf einige größere Städte. Zuweilen erscheint ein beliebtes Werk in einer so starken Auflage, wie es in Europa nie vorkommt. Viele englische Werke werden in Nord-Amerika stärker gekauft, als in den Brit. Inseln, aber manche auch, welche in Europa lohnend sind, machen in Nord-Amerika kein Glück. In erster Reihe stehen die Schulbücher, von denen bisweilen Auflagen von Millionen von Abzügen vorkommen. Die Einfuhr ausländischer Bücher ist bedeutend. Die erscheinenden werthvollen wissenschaftlichen Werke, sowie die amtlich veröffentlichten zeichnen sich durch splendide Ausstattung aus.

Bibliotheken. Die Vereinigten Staaten besitzen zahlreiche und auch große Bibliothen; aber da es im Allgemeinen an großen und kostbaren Werken fehlt, so stehen doch auch große hinter den bedeutenden Bibliotheken Europas zurück. a. 1776 gab es 27 öffentliche Bibliotheken, insgesammt mit 45.623 Bänden. Seit 1850 aber sind nahe an 3.000 gegründet worden; und hundert Jahre später, 1876, war die Zahl derselben auf 3.682 gestiegen, für welche 12.776.964 Bände und mehr als 1½ Mill. Broschüren angegeben werden. Die bedeutendsten sind folgende:

Die Congreß-Bibl. zu Washington	396.000	(oder 274.000)
„ Boston öffentl. Bibl.	395.478	
„ Harvard-Univ. Bibl. zu Cambridge, Massach.	259.000	
„ New-York-Handels-Bibl.	193.000	
„ Astor-Bibl., New-York	192.547	
„ Philadelphia-Handels-Bibl.	141.000	
„ Bibl. des Repräsentantenhauses, Wash.	131.000	
„ Yale-Coll.-Bibl. in New-Haven, Conn.	125.000	
das Boston-Athenäum	122.000	
die Philadelphia-Bibl.-Gesellschaft	112.000	
„ Staats-Bibl. in Albany, New-York	116.000	
„ Cincinnati öffentl. Bibl.	122.930	
„ Princeton Coll., N.-Jersey	70.000	
„ Neu-Yorker Gesellschafts-Bibl.	80.000	
„ Alterthums-Gesellschaft in Worcester, Massach.	75.000	
„ New-York historische Gesellschafts-Bibl.	66.000	
„ Bibl. des Smithsonian-Institut, Wash.	60.000?	
„ Bibl. des Peabody-Institutes, Baltimore	72.000	
„ Lehrlings-Bibl., New-York	63.000	
„ Bibl. des Dartmouth. Coll. in Hannover, N.-Hampsh.	61.000	
„ Handels-Bibl. in Brooklyn	61.163	
„ Louisville öffentl. Bibl., Kentucky	60.800	
„ Chicago öffentl. Bibl.	76.120	
„ Bibl. der Brown-Union, R. J.	58.000	
„ St Louis-Handels Bibl.	42.013	
„ Springfield-Staats-Bibl., Jll.	42.000	
„ S. Francisco-Handels-Bibl.	41.563	
„ Bibl. des New-Jersey-Coll. in Princeton	41.500	
„ Staats-Bibl. in Anapolis, Maryland	60.000	
„ Raleigh-Staats-Bibl., Nord-Carol.	42.000	
„ Bibl. des General-Wundarzt-Amtes Wash.	40.000	
„ Lansing-Staats-Bibl., Mich.	54.000	
„ Cornell-Univ. in Ithaka, N. Y.	50.000	
„ Bibl. des Amherst-Coll., in Massach.	42.180	
„ Staats-Bibl. in Sacramento	53.000	
„ Die Staats-Bibl. in Boston	50.000	
„ Stadt-Bibl. in Springfield, Massach.	46.357	
„ Handels-Lehrlings-Bibl. in Cincinnati	45.000	
„ Bowdoine-Coll.-Bibl. in Maine	35.860	
„ Staats-Bibl. in Richmond, Virg.	44.000	
„ Bibl. des Columbia-Coll. in N. Y.	45.000	
„ Bibl. des Providence-Athenäum, R. J.	34.492	
„ Worcester öffentl. Bibl., Massach.	75.000	
„ Bibl. des Andover-theol. Seminars, Massach.	38.000	
„ Bibl. des Union-theol. Seminar, N. Y.	40.800	
„ Staats histor. Gesellschaft in Madison, Wisc.	45.000	
„ St. Louis öffentl. Schul-Bibl.	50.000	
„ Nordwest Univ. in Evanstan, Jll.	31.000	
„ Bibl. des Georgetown-Coll. in Columbia D.	30.000	

„ Handels-Bibl. in Baltimore 36.000
„ New-Bedford öffentl. Bibl., Massach. 41.000
„ Bibl. des Essex-Inst. in Salem, Massach. . . . 34.800
„ Akad. für Naturwissenschaften, Philad. 35.000
„ Staats-Bibl. in Frankfurt, Kentucky 33.900
„ New-York eklektische Bibl. (Leih-Bibl.) 30.000
„ Bibl. des Staats-Depart. in Washington 3.600

Die Bibl. der 364 Universitäten und Collegs enthalten 2.342.766 Bde.

Staatsländereien. 1878 waren von den Staatsländereien vermessen 724.311.477 Acres, und es blieben noch zu vermessen 1.090.461.171 Acres. — Die Verkaufs-Akte von 1841 bestimmt, daß jedes Familienhaupt, es sei ein Mann über 21 Jahre oder eine Wittwe, das Recht hat, sich eine bestimmte Anzahl von Acres Land, aber nicht über 160, von den öffentlichen Ländereien zu nehmen, bevor das Land, von welchem sie so einen Theil in Beschlag nehmen, zum Verkauf ausgeboten wird, unter der Bedingung, daß sie dafür das Minimum an die Vereinigten Staaten bezahlen (5 Schllg. 2½ Pfg. pro acre), und daß sie das Land wirklich bewohnen. Beständig steht eine gewaltige Menge von Ländereien zum Verkaufe oder zur Besitznahme bereit. Von den gesammten 2.391.354.880 Acres, welche die Vereinigten Staaten umfassen, sind 1.814.788.922 Acres Staatsländereien, so daß also nur ¼ des ganzen Landes als angesiedelt und bewohnt betrachtet werden kann. Alle öffentlichen Ländereien sind in Quadrate, townships, eingetheilt, deren jede 36 Sektionen von je 1 Q. M. oder 640 Acker Land enthält. Jede Sektion ist wieder in Viertelsektionen von je 160 Acker eingetheilt, und jede derselben bildet ein Homestead. Dem Einwanderer wird der Ankauf dieser durch den gewährten 11jähr. Credit (mit 7% Zinsen) und den billigen Preis der Ländereien (2 bis 9 Dll. pro Acker) sehr erleichtert. Die Staats-Ländereien liegen: 1. Innerhalb der durch den Vertrag von 1783 bestimmten Grenzen der Vereinigten Staaten und werden eingenommen von den Staaten Ohio, Indiana, Illinois, Michigan und Wisconsin und dem östlich vom Mississippi gelegenen Theile von Minnesota, welche alle aus dem Nordwest-Territorium gebildet sind, das durch New-York 1780, Virginien 1784, Massachusetts 1785 und Connecticut 1786 den Vereinigten Staaten überlassen worden ist; sowie aus den Ländereien innerhalb der Staaten Mississippi und Alabama nördlich vom 31° n. Br., die durch Südcarolina 1784, Nordcarolina 1790 und Georgien 1802 den Vereinigten Staaten überlassen sind. 2. Innerhalb der Territorien von Orleans und Louisiana, zu denen man durch den Vertrag mit Frankreich von 1803 gelangte, einschließlich des Theiles der Staaten von Alabama und Mississippi südlich vom 31° der Br., dem ganzen Lousiana, Arkansas, Missouri, Jowa und dem im W. des Mississippi gelegenen Theile von Minnesota, dem Indianer-Territorium, Oregon, Kansas und Nebraska-Territorien. 3. Innerhalb Floridas, durch den Vertrag mit Spanien 1819 erworben. 4. In New-Mejico und Californien, von Mejico durch den Vertrag von 1848 erworben. 5. Dem „Gadsen-Ankauf," 1.411 g. Q. M., südlich vom Gila-Flusse, 1854 von Mejico erworben. 6. In dem durch den Oregon-Vertrag 1816 von England erworbenen Lande. — Die gesammte Staats-Domäne ist, exclusive der Wasserflächen, 1.814.788.922 Acres oder 133.342 g. Q. M. groß d. h. 13,6mal so groß als Deutschland oder so groß wie ¼ von Europa.

Mitte 1879 waren an Staatsländereien vorhanden:

	in Acres	c. D. M.	g. D. M.	Größe von	Davon Acres vermessen	Davon Acres noch nicht vermessen
in Alabama	32.462.115 =	50.722 =	2.385 =	England	32.462.115	—
= Alaska	369.529.600 =	577.390 =	27.151 =	dreifach Spanien	—	—
= Arizona	72.906.240 =	113.916 =	5.380 =	Italien	5.807.874	67.098.366
= Arkansas	33.410.063 =	52.202 =	2.454 =	größer als England	33.410.063	—
= California	100.992.640 =	157.801 =	7.420 =	1½ mal Preuß. Staat	52.349.048	48.643.592
= Colorado	66.880.000 =	104.500 =	4.914 =	England, Schottland u. halb Irland	26.222.331	40.657.679
= Dakota	96.595.480 =	150.932 =	7.098 =	1/10 mal Preuß. Staat	25.174.377	71.422.103
= Florida	37.931.520 =	59.268 =	2.789 =	England und ¼ Schottland	30.175.027	7.756.493
= Idaho	55.228.160 =	86.294 =	4.073 =	Ungarn	7.488.792	47.739.368
= Illinois	35.465.093 =	55.414 =	2.605 =	größer als England	35.465.093	—
= Indianer-Terr.	44.154.340 =	33.809 =	3.098 =	halbe Preuß. Staat	27.003.990	17.150.350
= Indiana	21.637.760 =	68.991 =	3.244 =	größer als halb Preußen	21.637.760	—
= Iowa	35.228.800 =	55.045 =	1.590 =	fast Portugal	35.228.800	—
= Kansas	51.770.340 =	80.891 =	3.804 =	⅔ des Preuß. Staats	51.770.240	—
= Louisiana	26.401.440 =	41.346 =	1.944 =	Bayern, Württemberg, Hessen	25.312.548	1.148.890
= Michigan	36.128.640 =	56.541 =	2.654 =	fast doppelt Bayern	36.128.640	—
= Minnesota	53.459.840 =	83.531 =	3.930 =	fast Ungarn	39.949.417	13.510.423
= Mississippi	30.179.840 =	47.156 =	2.218 =	3fach Schlesien	30.179.840	—
= Missouri	41.836.931 =	65.370 =	3.074 =	halbe Preuß. Staat	41.836.931	—
= Montana	92.016.040 =	143.776 =	6.761 =	Preuß. Staat und ½ Böhmen	11.364.964	80.651.676
= Nebraska	48.636.800 =	75.995 =	3.573 =	England und ⅔ Schottland	41.584.593	7.052.207
= Nevada	71.737.600 =	112.090 =	5.271 =	fast Italien	13.301.002	58.436.598
= Neu-Mexico	77.568.040 =	121.201 =	5.700 =	Italien und ¾ Schweiz	10.543.650	67.024.990
= Ohio	25.576.960 =	39.964 =	1.885 =	Brandenburg, Sachsen, Schlesien	25.576.960	—
= Oregon	60.975.360 =	95.274 =	4.480 =	England, Schottland, ⅓ Irland	23.067.020	37.908.340
= Utah	54.064.640 =	84.476 =	3.237 =	fast doppelt Portugal	9.781.960	44.282.680
= Washington	44.796.160 =	69.994 =	3.291 =	über doppelt Portugal	15.959.175	28.836.985
= Wisconsin	34.511.360 =	53.924 =	2.536 =	England und 1/10 Schottland	34.511.360	—
= Wyoming	62.645.120 =	97.883 =	4.603 =	England, Schottland, ¼ Irland	9.263.635	53.381.485
	1.814.788.922 =	2.835.606 =	133.342 =	¼ von Europa	752.557.195	1.062.231.727

Der Acre kostet der Regierung: für den Besitztitel ꝛc. 14,41 Cents, Vermessung 2,07 Cents. Verkauf und Verwaltung 5,32 C., im Ganzen 21,8 Cents; sie erhält dafür Dll. 1,25, hat also von jedem Acre einen Nutzen von 1,032 Dll. 1862 endlich ist das sogen. Heimstättegesetz gegeben, welches jedem Amerikaner und jedem Eingewanderten, welcher Amerikaner werden will, freistellt, 36 ha vermessenen Landes in Besitz zu nehmen, und dafür nur die Vermessungskosten mit 10 Dll. zu entrichten. — Die sog. Territorien im Westen unterliegen mit dem Anwachsen der Bevölkerung steten Veränderungen, welche theils in der Aufnahme unter die Staaten,

theils in weiteren Theilungen der Territorien bestehen. Nach der Verordnung des souveränen Congresses vom 13. Juli 1787 bildeten nämlich alle Gegenden im nordwestlichen Gebiete ein einziges Territorium, bis die Bevölkerung, zu 5.000 freien mündigen Männern herangewachsen sein würde, und es wurden auf 3 Jahre für die Ausübung der gesetzgebenden und richterlichen Gewalt ein Statthalter und 3 Richter eingesetzt. Sobald die 5.000 Männer vorhanden, sollte eine allgemeine Versammlung eingerichtet werden, bestehend aus dem Statthalter, einem gesetzgebenden Rathe und dem Repräsentantenhause, und diese ist befugt, Gesetze zu geben; sie wählt mittelst Kugelung einen Abgeordneten zum Congresse, welcher befugt ist mitzusprechen, nicht aber mitzustimmen. Hat endlich ein solches Territorium 60.000 freie Einwohner erlangt, so soll es als gleichberechtigter Staat mit den ursprünglichen Staaten in die Union aufgenommen werden; ihm ist alsdann gestattet, sich eine Constitution zu geben und seine Regierung in selbstständiger Weise einzurichten.

Indianer-Amt. Einer besonderen Erwähnung verdient das vom Sekretär des Inneren verwaltete Indianer-Amt. Auf demselben ruht eine sehr wichtige Verantwortlichkeit der Regierung. Ein Commissar der Indianer-Angelegenheiten verwaltet nebst 100 Aufsehern und Agenten die verwickelten Beziehungen zwischen der Regierung und den Indianern. Das Departement des Inneren bewahrt als Anvertrautes für verschiedene Indianerstämme einen hohen Betrag, und die Vereinigten Staaten sind verpflichtet, den Indianern Jahrgelder zu zahlen (5%) für die von ihnen abgetretenen Ländereien. — Die Indianer sind weder Bürger noch Unterthanen, sondern nur Abhängige, und haben ein großes, ihnen vorbehaltenes Territorium, auf welchem sie nach den ihnen eigenthümlichen Institutionen leben, aber unter der Oberaufsicht der Regierung und in steten friedlichen oder feindlichen Beziehungen zu Missionären, Abenteurern oder Krämern. — Die Vereinigten Staaten haben Beziehungen zu 75 Stämmen im Osten der Rocky-Mountains, und zwar im Allgemeinen friedliche, ausgenommen in den Grenzgegenden. Es liegt in der Politik der Vereinigten Staaten, die Indianer für ihre Ländereien zu bezahlen, sowohl in Geld als in Gütern, welche darauf berechnet sind, sie an die Vortheile der Civilisation zu gewöhnen; und man hofft, die Rasse in ihrer Trunksucht und in ihrem schnellen Verfalle durch Schulen und Missionen, durch einen gut geregelten Handelsverkehr nnd die Regierungs-Gelder aufzuhalten. Nach Schoolcraft betrug 1855 die Gesammtzahl der Indianer 350.000, und davon waren etwa 66.000 halb civilisirte und etwa ebensoviele pacifische Stämme. 1825, als man anfing die Stämme nach jenseit des Mississippi zu verpflanzen, schätzte man die Zahl der im O. des Flusses wohnenden Indianer auf 13.000, welche 6.000 Q. M. Land besaßen; 1829 schätzte man ihre Zahl auf 313.000, 1850 auf 400.000. Die Zahl derer in Britisch-Amerika schätzt man auf etwa 105.690, hauptsächlich im Gebiete der Hudsons-Bai. In den verschiedenen westlichen Staaten sind den Indianern Reservations-Bereiche überlassen, in welchen sie nach Belieben leben können. Die Ländereien, welche somit die Indianer im Besitze haben, belaufen sich auf 155.632.312 Acres oder 243.000 engl. Q. M. oder 11.439 g. Q. M., was also mehr ist, als das österreichisch-ungarische Königreich. Die Zahl der Reservationen ist 125, die der Agenturen 200. Von den civilisirten Indianern können etwa 30.000 und von den nicht civilisirten 13.578 lesen. Von den civilisirten sind bereits 70.000 soweit vorgeschritten, daß sie 12.893 Häuser besitzen, von denen 1409 im Jahre 1880 gebaut worden sind. Unter den civilisirten befinden sich 26.240 Familien, welche größere oder kleinere Farmen cultiviren; über 34.000 männliche Indianer sind mit irgend einer nützlichen Arbeit in der Weise der Weißen beschäftigt und haben das unstete Leben aufgegeben.

Alterthümer. Von großer Merkwürdigkeit sind die alterthümlichen Reste, welche man in verschiedenen Gegenden Nord-Amerikas näher erforscht hat. Im ganzen Mississippithale finden sich häufig aus Erde aufgeworfene Werke, welche offenbar zur Vertheidigung gedient haben, namentlich auf der Höhe steiler Hügel; sie bestehen aus einer Einfassung und Außendämmen. Fort Hill z. B. an den Ufern des kleinen Miami in Ohio hat eine Einfassung von fast 6,5 km, 3 bis 6 m h. und umfaßt eine Fläche von mehr als 38 ha. Wenn nicht ein Fluß nahe ist oder Quellen mit in der Umfassung liegen, so finden sich künstliche Wasser-Reservoirs. Viele dieser Werke haben auch mehrere Wall-Reihen hintereinander. In Verbindung damit finden sich, oft von ersteren umschlossen, Reste von Erdwerken, welche offenbar geheiligten Zwecken dienten, und die, zuweilen auch von Wällen umzogen, den regelmäßigen Umriß eines Vierecks, Kreises, Achtecks ꝛc. aufzuweisen, zuweilen ebenfalls von großer Ausdehnung, wie z. B. bei Newark in Ohio, wo sie 0,1 g. Q. M. bedecken und eine wahrscheinlich mehr als 20 km lg., 0,6 bis 6,5 m h. Einfassung haben, so daß der

kubische Inhalt der Aufschüttungen wohl den der Cheops-Pyramiden in Aegypten übertrifft. Andre mit der Religion in Verbindung stehende Werke sind Erd- und Steinhügel (mounds) von verschiedenem Umfange, aber immer von regelmäßiger Gestalt, die sich mit den vorigen in Verbindung finden und sehr zahlreich sind. Gewöhnlich sind sie viereckig, terrassirt und durch Stufenwege zugänglich gemacht, zuweilen auch 6- oder 8eckig oder kegelförmig und mit einem spiralförmigen Wege versehen, größtentheils mit den Teocallis Mejicos oder den Topes Ost-Indiens übereinstimmend, jenen symbolisch gestalteten Hochaltären, auf welchen dem Sonnengotte geopfert ward. Einige überraschen durch ihre genaue geometrische Gestalt, andre durch ihre Größe. Im Flußgebiete des Missisippi, namentlich an den Ufern des Ohio und in der Nähe der großen Seen, finden sich deren gegen 10.000, übrigens zu beiden Seiten der Alleghanies bis nach Florida hinein; dagegen sind dieselben in Neu-England und im fernen Westen selten. Zu einigen führen von allen Seiten Wege; und vermuthet man, daß sie heilige Orte gewesen, zu denen gewallfahrtet wurde. Ein solcher Hügel auf der Ebene von Cahokia in Illinois, gegenüber von St. Louis, ist 200 m lang, 162 m am Grunde br. und 24 m h., so daß er 2,76 ha bedeckt (doppelt so groß als der Schloßplatz zu Berlin) und 20 Mill. c. Cub. F. Erde enthält. Gewöhnlich dienten diese Hügel auch ihren Erbauern als Begräbnißstätte. — Die gewöhnlichsten Denkmäler sind aber einfache Grabstätten; solche wie das am Grave Creek bei Pakersburg in West-Virginien, das 21,4 m h. und 101 m lg. und das zu Miamisburg in Ohio, das 20,8 m h. und 77 m lang ist, bezeichnen offenbar die Gräber wichtiger Personen. Gewöhnlich enthalten dieselben nur ein Skelet. — Noch merkwürdiger sind die in Wisconsin und Jowa häufigen, in Ohio selten vorkommenden Erdwerke, welche die Umrisse von Menschen oder Thieren zeigen, die gewissermaßen als Bas-Reliefs auf der Erde liegen; ihre Zahl, Mannigfaltigkeit und Ausdehnung ist überraschend. Eins derselben, an den Ufern des Bush Creek, Adams County, Ohio, hat die Gestalt einer mehr als 325 m lg. Schlange die sich in anmuthigen Krümmungen hindehnt, und mit drei Linien am Schwanze endet. Das Bild ist über 1,6 m h., an der Basis seiner Mitte 9,75 m br., nach Kopf und Schwanz an Breite abnehmend. Das geöffnete Maul hält ein vollkommen regelmäßiges Oval, das aus einer 1,3 m h., 52 und 26 m im Durchmesser haltenden Umwallung besteht. — Innerhalb dieser verschiedenen Erdwerke finden sich Alterthümer, welche ein viel größeres Geschick und eine mehr entwickelte Kunst verrathen, als die war, welche die Bewohner Amerikas zur Zeit der Entdeckung besaßen. Ausarbeitungen in Stein, gebranntem Thon, oft von schöner Zeichnung, Geräthe und Zieraten in Metall, Silber und gediegen Kupfer vom Oberen See, Glimmer aus den Alleghanies, Muscheln aus dem Golf von Mejico, und Obsidian, wahrscheinlich auch Porphyr aus Mejico finden sich bei einander in ein und demselben Erdhügel. Verhältnißmäßig neue Dinge, einige unzweifelhaft von europäischem Ursprunge, haben sich auch unter den späteren Einlagerungen gefunden. „Alles deutet darauf hin, daß die alte Bevölkerung zahlreich und weit verbreitet war; denn das folgt aus der Zahl und Größe ihrer Werke und ihrem ausgedehnten Vorkommen; daß sie wesentlich gleichartig gewesen in Gebräuchen, Religion und Regierungsweise, wie sich das aus der großen Einförmigkeit ergibt, welche ihre Werke verrathen, nicht nur in Bezug auf Lage und Gestalt, sondern in allen geringeren Besonderheiten; und daß die allen den Resten gemeinsamen Grundzüge sie als zu einem einzigen großen Systeme gehörig erscheinen lassen, das von einer Menschenart herrührt, welche sich nach derselben großen Richtung hinbewegt, unter gemeinsamen Impulsen thätig war und von ähnlichen Ursachen beeinflußt ward. Ein Volk, das solcher Vertheidigungswerke bedurft hatte, muß wesentlich ackerbauend gewesen sein. Unter den Indianern bestand keinerlei Tradition über das Vorhandensein solcher Voreltern. Auf den Werken und Deichen wachsen die größten und ältesten Waldbäume, und keines dieser Werke steht auf der niedrigsten der vier Terrassen, welche sich an den Ufern der Flüsse nachweisen lassen, wohl aber auf den 3 höheren, so daß die vierte sich wohl erst nach Herstellung der Werke gebildet haben muß: alles das sind gewiß Beweise für das sehr hohe Alter der Werke. Manche halten die Vorfahren der jetzigen Indianer für die Erbauer. Die menschlichen Ueberreste innerhalb der Hügel befinden sich überdies schon ganz im Zustande des Zerfallens, so daß man wohl mit Recht schließen darf, daß mindestens 2.000 Jahre verflossen sein müssen, seit das Volk gelebt hat." Längs der Ost- und Südküste sind die Haufen von Muscheln, also Stellen alter Wohnsitze, sowie steinerne Speere und Pfeilspitzen überaus häufig. Auf der nördlichen Michigan-Halbinsel findet man häufig Spuren alter Kupfergruben: Aushöhlungen selbst von bedeutender Tiefe und darin steinerne Hämmer; bekanntlich war das Kupfer schon in frühen Zeiten ein wichtiger Handelsartikel der Indianer.

Die interessantesten Alterthümer aber finden sich in den SW.-Staaten, wo sich aus Stein und Mörtel gebaute Städte von ansehnlicher Größe vorfinden, namentlich im südwestlichen Colorado am San Juan und dessen Zuflüssen in New Mejico, im südlichen Utah und im größten Theile von Arizona. Einige dieser Gegenden sind offenbar sehr dicht bevölkert gewesen, und zwar von einem Volke, welches den Moquis und Pueblas durchaus ähnlich gewesen sein muß. Die größten Städte liegen exponirt und sind ohne besondere Vertheidigungswerke, also gewiß im Besitze einer wilden, ackerbauenden Rasse, welche friedliche Zeiten genoß. Andre liegen auf unzugänglichen Tafelbergen, sogenannten Mesas, mit starken Vertheidigungs- und Wartthürmen, während wieder andere,

Höhlen-Wohnungen, bloße Nischen in den Felsenwänden der Cañons sind — Zufluchtsstätten eines gehetzten verzweifelnden Volkes. Die Nähe solcher Orte ist überall reich an Topfscherben, oft mit fleißigen Zeichnungen bemalt. Die sogen. Casa grande am mittleren Laufe des Gila mit den meilenweit hin zerstreuten Häuser- und Gräbertrümmern ist gewiß die Trümmerstätte einer Stadt von mehr als 100.000 Bewohnern. In diesen jetzt öden und dürren Regionen hat also einst unter zahlreicher Bevölkerung eines blühenden Landes eine ziemlich cultivirte Bevölkerung gelebt, eine Cultur, welche aber schon 1540, als die Spanier in diese Gegenden gelangten, völlig untergegangen war.

Die Indianer. 1876 schätzte man 100.000 civilisirte Indianer,
135.000 halbcivilisirte Indianer } 216.000,
81.000 wilde " }
in Summa 316.000 Indianer.

Durch den Census von 1880 kennt man die Zahl der Indianer zum ersten Male einigermaßen mit Genauigkeit; er ergibt
66.407 civilisirte steuerzahlende, und zwar 44.566 in den Staaten u. 21.841 in den Territorien,
275.000 halbcivilisirte und wilde in den Verein. Staaten,
105.690 in Britisch-Nord-Amerika
in Summa 446.550.

Die beim Census einbegriffenen, steuerzahlenden Indianer gibt die erste Colonne; die halbcivilisirten und wilden, nach Schätzung, die zweite (nach the West, 1882); die Summe die dritte; Gannets Angabe in der Encycl. Brit. 1881 die vierte Colonne.

Alabama	213	—	213	217,
Alaska	—	—	—	9.082,
Arizona	3.493	20.800	24.293	24.753,
Arkansas	195	—	195	144,
Californien	16.277	—	16.277	16.581,
Colorado	154	3.700	3.854	4.316,
Columbia-Distr.	5	—	5	—
Connecticut	255	—	255	230,
Dakota	1.391	25.320	26.711	31.707,
Delaware	5	—	5	—
Florida	180	—	180	—
Georgien	124	—	124	—
Idaho	165	4.984	5.149	6.248,
Illinois	140	—	140	104,
Indiana	246	—	246	186,
Indianer-Territorium	—	—	—	78.142,
Iowa	466	—	466	801,
Kansas	815	792	1.607	693,
Kentucky	50	—	50	—
Louisiana	848	—	848	807,
Maine	625	—	625	603,
Maryland	15	—	15	—
Massachusetts	369	—	369	341,
Michigan	7.249	4.926	12.175	17.045,
Minnesota	2.300	?	?	17.893,
Mississippi	1.857	—	1.857	1.811,
Missouri	113	—	113	—
Montana	1.663	20.000	21.663	20.825,
Nebraska	235	4.646	4.881	4.494,
Nevada	2.803	?	?	7.728,
New-Hamshire	63	—	63	—
New-Mexico	9.772	13.827	23.599	22.860,
New-Jersey	74	—	74	—
New-York	74	?	?	5.820,
Nord-Carolina	1.230	—	1.230	1.152,
Ohio	130	—	130	—
Oregon	1.694	?	?	5.854,
Pennsylvanien	184	—	184	126,
Rhode-Island	77	—	77	—
Süd-Carolina	131	—	131	113,
Tennessee	352	—	352	238,
Texas	992	—	992	869,
Utah	807	—	807	1.166,
Vermont	11	—	11	—

Virginien	85	—	85	—
Washington	4.405	13.268	17.673	16.786,
West-Virginien	29	—	29	—
Wisconsin	3.161	5.858	9.019	10.340,
Wyoming	140	2.150	2.290	2.272.

Allgemein galt die Meinung, daß der Untergang der Indianer-Rasse nur eine Frage der Zeit sei. Colonel Garrick Mallory hat neuerlich diese Meinung erschüttert. Es ergibt sich nämlich, daß während viele Stämme an Zahl abgenommen haben, andere sich sehr entschieden vermehrt haben, so daß man zu dem wahrscheinlichen Schlusse kommen muß, daß die Indianer als Gesammtheit seit der frühesten Besitznahme des Landes durch die Europäer nicht bedeutend abgenommen haben. Wenigstens ist es sicher, daß die Indianer unter verschiedene Einflüsse gelangt sind, welche das Leben zu verlängern und zu erhalten vermögen. Die mörderischen Kriege der Stämme unter einander haben aufgehört. Das Volk ist besser mit Wohnung, Kleidung und Nahrung versehen; manche haben regelmäßige Geschäfte und sie haben ärztlichen Beistand, wenn sie erkranken.

Die Politik der Verein. Staaten-Regierung ist es gewesen, die Indianer-Stämme innerhalb ihrer Grenzen als gesonderte, aber unterworfene Herrschaften zu behandeln. Sie macht mit den verschiedenen Stämme Verträge, kauft von ihnen Land ꝛc. Es ist ferner ihre Politik, die Stämme auf Reservationen zu verweisen, aus denen sie nicht fortwandern dürfen und die den Weißen zu betreten verboten ist, so daß sie von der übrigen Welt isolirt sind. Für das abgetretene Land erhalten die Stämme jährlich Gaben an Nahrung, Kleidung, Waffen und Munition. Unter solchen Umständen ist der Versuch, sie zu civilisiren, bei einigen von Erfolg gewesen, bei anderen völlig erfolglos. Da indeß jeder Antrieb zur Selbsterhaltung fehlt, so muß man sich wundern, daß überhaupt irgend ein Stamm merkliche Fortschritte gemacht haben sollte; ein erlangter Fortschritt wird dann immer zu weiteren Anstrengungen antreiben. Die Politik der Dominium-Regierung ist eine ganz ähnliche, aber die Resultate sind in beiden Ländern sehr verschieden. Während die Verein. Staaten fast immer mit ihren Aboriginern Noth gehabt haben, hat Canada keine ernstlichen Schwierigkeiten mit den Indianern gehabt. Der Grund liegt in einer Verschiedenheit der praktischen Politik, und mehr noch in der Verschiedenheit der gesammten Lage. Den Indianer-Dienst im Dominium haben eingearbeitete Leute in Händen, welche zeitlebens darin verbleiben, mit dem Charakter des Indianers gründlich vertraut sind und durch ihr Amt bekannt werden und Vertrauen gewinnen. Die Mitglieder des Verein. Staaten-Indianer-Amtes dagegen werden durch politischen oder kirchlichen Einfluß berufen, und sind für ihre Arbeit in vielen Fällen ganz ungeeignet; auch wechseln sie, wie die Herrschaft der politischen Parteien wechselt. Das Dominium hat stets die Bedingungen seiner Verträge erfüllt, und seine Strafen prompt und streng angewandt, wo es nöthig war. Die Verein. Staaten haben einen Vertrag nach dem anderen gebrochen, oder haben es vernachlässigt, ihren Verpflichtungen in rechtem Umfange nachzukommen, so daß die meisten Stämme kein Vertrauen mehr auf die Versprechungen der Regierung haben. In Fällen von Schmähungen durch Indianer ist sie in der Regel sehr langsam und dilatorisch in der Bestrafung gewesen.

Aber daß die brit. Besitzungen bisher so mit Indianer-Kriegen verschont geblieben sind, davon liegt der Hauptgrund in dem Umstande, daß die Indianer nicht durch die Weißen gedrängt worden sind. Während der Flächenraum größer ist als der der Verein. Staaten, ist die Zahl der Indianer nur $\frac{1}{5}$ so groß, und die Zahl der Weißen ist nur $\frac{1}{10}$. Noch bleiben die Indianer bei ihrer Lieblings-Beschäftigung, der Jagd und dem Fischfang; Wild und Fisch haben noch nicht wesentlich abgenommen; und die Weißen drücken nicht so, daß daraus Eifersucht und Verdacht entstünden. Die Geschichte der Indianerstämme in den Vereins-Staaten ist seit der ersten Besitznahme des Landes durch die der gezwungenen Wanderungen, stets nach Westen gewesen, um Raum zu schaffen für die wiederholten Eingriffe der Civilisation. Als Resultat einer Reihe von unglücklichen Kriegen und gezwungenen Verträgen ist fast die gesammte eingeborene Bevölkerung, welche ehedem östlich vom Mississippi lebte, entweder ganz vernichtet oder jenseit des Flusses geworfen. In den brit. Besitzungen sind die Indianer glücklicher gewesen. Dort machten die ersten Ansiedlungen die Franzosen, welche mit den Eingeborenen frei verkehrten und sich vielfach mit ihnen verheirateten. Das erzeugte ein Band der Vereinigung zwischen ihnen, dessen Nachwirkungen auf beide Völker noch bis heute sichtbar sind. Da das Land noch immer dünn bevölkert ist, so hat sich keine Nothwendigkeit ergeben, die Indianer in größerer Zahl fortzuschaffen, und die Behandlung derselben Seitens der Regierung ist humaner und gerechter, als in den Verein. Staaten. In Folge dessen sind die meisten derselben noch in ihrer ursprünglichen Heimat oder doch nahe derselben. Mit Ausnahme derjenigen Stämme, welche über die Grenzen der Verein. Staaten gegangen sind, haben wenige oder keine gegen die Weißen Krieg geführt. So lange das Land im W. Domäne der Hudsonsbay-Comp. war, fielen die Interessen großentheils mit denen der Eingeborenen zusammen. Die Compagnie sorgte für einen stets bereiten Markt für Felle und Pelzwerk, von welchem die Indianer sofort

Vortheil zogen; und so wurde, obwohl eine große Zahl von französischen Trappern unterhalten wurde, doch bei Weitem das Hauptgeschäft durch die Eingeborenen besorgt. (Aus der Brit. Encycl.)

Der Indianer Nord-Amerikas ist stolz, schweigsam, bis aufs Aeußerste stoisch; listig und wachsam bei Unternehmungen, ausdauernd in der Verfolgung, rachgierig bei der Vernichtung seiner Feinde; grausam gegen Kriegs-Gefangene, ohne Rücksicht auf Alter oder Geschlecht; in der Gefangenschaft erträgt er die höchsten Qualen ohne Murren, wie ein von lebendigem Glauben gestärkter Märtyrer; im Kriege ist er tapfer und nur zu oft wild, träge und ernsthaft im Frieden, ausgenommen auf der Jagd und bei Lustbarkeiten; gastfrei und dankbar für Wohlthaten; ein scharfer Beobachter der Natur-Erscheinungen; poetisch und phantasiereich; von einfacher aber äußerst würdiger und im Ausdrucke schöner Beredtsamkeit. Auf eine durchgreifende Civilisation ist bei ihm kaum zu hoffen. Behufs ihrer religiösen Gebräuche bauten sie nicht Tempel, obwohl sie in den Wäldern ihre heiligen Feuer anzündeten und zur Verehrung der Sonne sangen und tanzten, die sie als das Symbol des großen Geistes ansahen. Sie glaubten an ein gutes und an ein böses Princip; Speise und andre Dinge zum täglichen Gebrauche setzten sie auf die Gräber der Todten; Manitus nannten sie irgend eine geistige Macht, welche ihnen Gutes oder Uebles brachte und als deren Emblem sie irgend ein Thier oder einen Vogel annahmen; von einer Gerechtigkeit des großen Geistes, von ihrer Zurechnungsfähigkeit hier oder später oder von seinem Eingreifen in die Regierung der Welt hatten sie keine Ahnung. Sie glaubten an die Wanderung der Seele in andre Menschen oder in Thiere; sie prophezeiten aus dem Fluge der Vögel, aber nicht aus den Eingeweiden der Thiere; Form und Bewegung der Wolken wurden stets bei ihren Vorherbestimmungen der Zukunft berücksichtigt. Fest glaubten sie an Dämonen und Zauberei. Wahnsinnige sahen sie mit besonderer Verehrung an und schützten sie vor Beleidigung und Mangel. Vom Kastenwesen hatten sie keine Idee, und verbrannten niemals ihre Todten oder warfen sie in heilige Gewässer. Sie nahmen ein Symbol für den Stammvater der Familie an, gewöhnlich irgend ein Thier, am liebsten die Schildkröte, den Bär, den Wolf ꝛc., welcher das Zeichen der Familie blieb, selbst wenn sich dieselbe zu einem Stamme erweitert hatte. Keine Hochzeichtsgebräuche sind bei ihnen nothwendig außer der Einwilligung der Parteien und der Eltern; die Frau kann wegen geringfügiger Ursachen entlassen werden, und Vielweiberei ist gestattet; die Bande der Blutsverwandtschaft aber werden geachtet und die Rechte der Kinder anerkannt. Die Eltern lieben ihre Kinder und belehren sie zeitig in den Künsten, welche sie für das spätere Leben als nothwendig erachten; Waisen, Kranke oder Alte werden durch die nächsten Verwandten oder durch Wohlthätigkeit unterstützt. Weib und Mutter haben die Oberaufsicht im Wigwam und weisen Allem seinen Platz an. Während der Hausherr auf der Jagd ist, fertigen sie Mokkasons, bereiten Felle oder verzieren Gürtel und Binden mit Muscheln, Knöpfen und Federn; die Frauen pflanzen auch das Korn und besorgen verschiedene andere Arbeiten, welche bei anderen Völkern den Männern zukommen. Ihr einfaches Kochverfahren geschieht ohne Salz oder andere Zuthat; sie sind im Essen enthaltsam, und wenn es an Nahrung gebricht, klagen sie nicht. Die Männer trösten sich in Verlegenheiten und weihen jede wichtige Veranlassung durch Kinnikinic-Rauchen d. i. das Rauchen der inneren Rinde der rothen Weide, gemengt mit etwas Tabak. Die Bereitung von Ahornzucker im Frühjahr ist die Zeit der Lustbarkeit und eine Quelle häuslichen Wohllebens für das ganze Jahr. — Die Indianerin gebiert leicht und ziemlich schmerzlos; Tauf-Ceremonien finden nicht statt, nach irgend einem Natur-Objekte oder Phänomen erhalten die Kinder ihren Namen; sie werden in eine Wiege gepackt, in der es ihnen völlig unmöglich ist sich zu bewegen, und erhalten dadurch den für die Rasse charakteristischen flachen Hinterkopf; diese Wiegen kann man ohne Gefahr für das Kind auf dem Rücken tragen, an einen Baum hängen oder auf den Boden setzen. Schwarz ist ihre Farbe der Trauer, das Symbol des Todes; die Leichname werden in ihre besten Gewänder gekleidet, ausgestellt und entweder mit allen ihren täglichen Bedürfnissen sitzend, in der Richtung von Ost nach West, begraben, oder auf hohe Gerüste gelegt oder in Kasten; zuweilen werden auch Hügel aufgeschüttet. Den Todten erweisen sie die höchste Achtung und Verehrung; sie legen sie an die malerischsten Stellen der Gegend, schützen sie vor Entweihung und verlassen nichts so ungern, als die Gebeine ihrer Voreltern und Verwandten. Sie glauben an ein Leben nach dem Tode, wo sie auf den glücklichen Jagdgründen sich erfreuen werden. — In alten Zeiten bekleideten sie sich je nach der Jahreszeit mit Fellen oder Pelzen, an deren Stelle jetzt die Kleider und Decken der Weißen getreten sind; dennoch behalten die neueren Indianer und die halbblütigen ihre Mokkasons aus Hirsch- oder Moosethierfell hartnäckig bei, wie die wilden Stämme ihre Leggins und ihren Kopfputz; fast jedes Stück ihrer Kleidung ist mit Knöpfchen, Muscheln, Federn und klimpernden Dingen bedeckt, und die nackten Körpertheile sind mit erfreulichen oder schrecklichen Zeichnungen bemalt, welche ihre Empfindungen oder Absichten andeuten. Die Skalp-Locke, welche sie auf dem Scheitel stehen lassen, wird gewöhnlich durch Adlerfeder oder irgend eine Jagd- oder Schlacht-Trophäe bezeichnet. Ihre Wohnungen bereiten sie aus Rinde, Fellen und Matten eigener Fabrik, die an Pfählen im Boden befestigt werden. Ihre Waffen sind Bogen und Pfeil, Speer, Tomahawk

und Keule, außerdem jetzt auch Messer und Feuerrohr. Canos machen sie aus ausgehöhlten Stämmen oder aus Birkenrinde, die über ein leichtes Gestell gebreitet ist und geschickt mit Hirschsehnen befestigt und mit Pech wasserdicht gemacht ist. Ihre Pfeifen, ihre steten Begleiter, welche sie mit Lupinenblättern stopfen, fertigen sie mit großem Geschick und in den sonderbarsten Formen aus Seifenstein von verschiedener Farbe; der berühmteste ist der rothe Pfeifenstein des N.-W. Sie sind außerordentliche Freunde von Hazard- und Bewegungsspielen; das Spiel mit Pflaumensteinen oder, bei den civilisirten, mit Würfeln wird bis aufs Aeußerste getrieben: Kartenspiele stehen bei ihnen in großem Rufe. Zu ihren Belustigungen gehören Ballspiele auf der Erde oder auf dem Eise, Wettläufe, Scheibenschießen ꝛc.; ihre Tänze bei Festlichkeiten, im Kriege oder bei Trauerfällen sind höchst malerisch. An Pfeifen, Canos, Waffen, musikalischen Instrumenten, Wiegen und Fellen beweisen sie ihren Sinn für Zierraten und schnitzen mit großem Geschick in Knochen, Horn, Holz und Stein.

Die Ur-Bewohner Nord-Amerikas unterscheiden wir in 12 Rassen oder Familien:

1. Die **Innuits**, unter dem Namen der Eskimos bekannt, unterscheidet Dall, abgesehen von den wenigen Stämmen östlich vom Mc-Kenzie, nach 18 Abtheilungen, deren Namen aufzuführen ich hier unterlasse. — Die Aleuten, welche sich Ungungun nennen, d. h. Volk, zerfallen in: Unalaschker, welche sich Kagatoya Kung'n d. h. „Menschen des Osten" nennen, bewohnen die Halbinsel bis 160° w. Lg. von Gr. und die Fuchs-Inseln; und Atkhas, auf den übrigen Aleuten.

2. **Thlinkiten**, T'linket d. h. „Man," oder T'linketan-tûkwan d. h. „Leute zu allen Dörfern gehörig," gewöhnlich Koloschen genannt, an der pacifischen Küste vom Mt. St. Elias bis zum Simpson-Flusse, einschl. Sitka und die Nachbar-Inseln. Man kennt 7 Stammes-Abtheilungen. Die Sprache scheint völlig isolirt zu stehen.

3. **Columbische Rasse**, eine rein geographische Gruppe, in Brit. Columbia, Königin-Charlotte, Vancouvers-Insel, Washington und Oregon. Die fünf Stamm-Rassen zerfallen in eine Unzahl von Dialekten, namentlich merkwürdig im Puget-Sund-Distrikte. Diese fünf sind: 1 Haidahs, 15 Dialekte. 2. Nutkas, 18 Dialekte. 3. Selisch oder Flat-Heads, 21 Dialekte. 4. Sahaptins oder Nez-Percés, 10 Dialekte. Die Nez-Percés bewohnen mit Ausnahme eines kleinen Theiles im Indianer-Territorium eine Reservation im nördlichen Idaho, welche einen Theil ihrer Ahnenheimat umfaßt. Sie sind eine schöne Rasse, physisch wie geistig. Bis 1877 haben sie mit den Weißen in Frieden gelebt. Als 1875 ein Theil ihrer Reservation ihnen genommen wurde, in Folge des behaupteten Umstandes, daß sie die Vertrags-Bedingungen nicht ausgeführt hätten, entstanden Schwierigkeiten, welche zwei Jahre später einen Bruch und den berühmten Nez-Percé-Krieg herbeiführten. Die Mißvergnügten, 400 bis 500, hielten sich Monate lang gegen die ganze aufzubringende Regierungsgewalt, wurden aber schließlich bei den Sweet-Grass-Hills im nördlichen Montana gefangen. Die Unzufriedenen wurden danach in eine Reservation des Indianer-Territoriums gebracht. 5. Tschinuks, 9 meist aussterbende Dialekte. — Die Nutkas sind von großer Intelligenz und selbst künstlerischem Geschick, das sich in ihrer Holzschnitzerei zeigt, sind aber durchaus unfähig, sich der Civilisation anzupassen. Viele, welche sich unter den günstigsten Verhältnissen niedergelassen haben, sterben in Folge des Wechsels der Lebensweise aus Entkräftung aus.

4. **Californische Rassen.** Auch dies ist eine geographische Gruppe, aber mit drei großen ethnischen und linguistischen Familien: Klamath, Pomo und Runsien. Viele der anderen gehören zu den Schoschone-, Athabascan- und Yuma-Verbindungen; aber der Rest bildet ein Chaos von Stämmen, meist von physisch und moralisch niedrigem Typus, deren Dialekte jedem Versuche einer Klassification spotten. Sie verschwinden alle schnell in den Reserven oder im offnen Lande. Die Klamath, im Becken des Klamath-Flusses und von da östlich noch Nevada, umfassen die Lutuami oder eigentlichen Klamath, die Modok, Shasta und 7 andere des Humboldt-Flusses. Die Modok sind ein kleiner Stamm, welcher im südlichen Oregon lebte, und der hauptsächlich wegen seines hartnäckigen Widerstandes gegen die Regierung der Verein. Staaten in den Jahren 1872 und 73 bekannt ist, der der Modok-Krieg genannt wird. Veranlaßt wurde derselbe durch einen Versuch, sie auf einer Reservation zu placiren. Nach einigen vorläufigen Gefechten zogen sich die Modoks auf die „Lavaschichten" zurück, eine zerrissene und an Höhlen reiche Basalt-Region. Hier hielten sie Monate lang Stand, bis sie endlich bezwungen wurden. Während des Krieges waren der General Canby, der die Truppen commandirte, und Dr. Thomas, ein Friedens-Commissar, unter einer Waffenstillstands-Flagge von ihnen meuchlerisch ermordet worden. Die Führer dieser Empörung wurden gehängt und die übrigen ins Indianer-Territorium gebracht.

Südlicher folgen die Pomos d. h. „Volk", hauptsächlich im Potter-Thale, einschl. 10 anderer. — Noch südlicher die Runsiens der Monterey-Bai, mit sprachlich Verwandten längs der Küste nördlich bis San Francisco und südlich bis über Cap Concepcion hinaus nach den Inseln San Miguel und Santa Cruz; es sind hauptsächlich 7 um den Tulare-See. Im Napa-Thale ist eine kleine Familie von 5 Stämmen; im Sacramento-Thale sind 5 hauptsächliche und einige 20 andere, deren Namen alle mit umno endigen, wie Secumne, Kosumne ꝛc. Sie sind alle dem Erlöschen nahe.

5. Die **Schoschonen** o. Snake (Schlangen) umfassen den größten Theil von Idaho, Utah

und Wyoming, Theile von Oregon, Nevada, West-Montana, Arizona, Nord-Texas, New-Mejico und Süd-Californien.

Die Wininaſcht oder West-Schoſchonen wohnen um die Quellen des Snake-, Green- und Bighorn-Fluſſes in Wyoming, Idaho und Nord-Nevada, und leben in vier Reſervationen vertheilt; ſie zählen etwa 6000 Seelen und ſind ein milder, friedlicher Stamm, aber bis in neuere Zeit in faſt beſtändigem Vertheidigungskampfe mit ihren Nachbaren, den Krähen und Schwarzfüßen im Norden, und den Cheyennes und Arapahoes im Süden, verwickelt geweſen. Die Geſchichte ihrer Beziehungen zu den Weißen iſt ein faſt ununterbrochener Friede geweſen.

Die Kaddos, jetzt auf einer kleinen Reſervation im Indianer-Territorium wohnend, ſind der Reſt eines großen Stammes, welcher früher das Red-River-Land, Arkanſas, Nord-Texas und das Indianer-Territorium bewohnte. Sie haben gut verſehene Farms und ſind durch Induſtrie und Intelligenz bekannt. Sie zählen 543 Seelen.

Die Bannacks, in Oregon, Idaho und Nevada, ſind jetzt ein kleiner Schoſchonenſtamm im ſüdlichen Idaho, von etwa 1.000 Köpfen, getheilt in der Fort-Hall- und der Lenchi-Reſervation. Sie ſind im Allgemeinen friedlich gegen die Weißen geweſen, obwohl ſie 1866 und 1878 Feindſeligkeiten begonnen haben. Dieſer Stamm hat ſehr geringe Fortſchritte gemacht.

Die Kiowas, ein anderer Stamm, ſind ein wildes, räuberiſches Volk, ehemals in der Gegend um den Arkanſas und Canadian, im Indianer-Territorium, in Colorado und New-Mejico. Früher erſtreckte ſich ihr Bereich vom Platte bis zum Rio Grande. Sie ſtehen in dem Rufe, tapfere, aber grauſame und verrätheriſche Krieger zu ſein. In den letzten Jahren haben ſie wiederholt die Anſiedler im weſtlichen Texas angegriffen, was nach der Gefangennahme ihres Häuptlings Satanta aufgehört hat. 1869 wurden ſie auf einer Reſervation im Indianer-Territ. untergebracht, welche ſie aber nun als Hauptquartier für ihre Raubzüge in die angrenzenden Länder zu benutzen ſcheinen. Ihre Zahl wird zu 1.138 angegeben, was ohne Zweifel zu niedrig iſt.

Die Utahs oder Utes (ſpr. Jutes), nämlich eigentliche Utes, Pah-Utes, Waſchoes, Pi-Edes ꝛc., einſt in Colorado, Utah, Nevada, Arizona und Süd-Californien, bewohnen Reſervationen im weſtlichen Theile von Colorado und im öſtlichen Utah und zählen etwa 4.200 Seelen. Alle die verſchiedenen Banden erkennen einen und denſelben Häuptling an. Der Civiliſation abgeneigt, haben ſie wenige oder keine Fortſchritte gemacht. Urſprünglich bewohnten ſie die ganze Gebirgsregion von Colorado und Nord-New-Mejico, von wo ſie Einfälle in die Ebenen zur Verfolgung des Biſons machten, ſowie gegen ihre Erbfeinde, die Sioux, Cheyennes und Arapahoes. Ihr Verkehr mit den Weißen iſt faſt ohne Ausnahme ein freundſchaftlicher geweſen: der neuere Ausbruch der White-River-Bande a. 1879 iſt faſt der einzige erinnerliche Fall. Die ſchnelle Beſiedelung des Staates hat ſie weſtlich getrieben und ſie des ſchönſten Theiles ihres Gebietes beraubt.

Die Comantſchen oder Jetans (Paducas, Jamparaks und Tenawas in Nord-Texas, New-Mejico, Nord-Mejico. Die Comanchen, die ſich Naum nennen, ein kriegeriſches, nomadiſch lebendes Indianer-Volk, bewohnt Texas und das ganze Gebiet vom Golf von Mejico bis Neu-Mejico; in den Sommer-Monaten kommen ſie ſelbſt bis nach Santa Fé. Sie durchziehen Chihuahua und Cohahuila und Neu-Leon und zeigen ſich bis Durango, ſo daß ihr Gebiet wohl 180 M. von N. nach S. und 140 M. von W. nach O. mißt. Ihre Zahl mag 10- bis 12.000 betragen, von denen 2.000 bis 2.500 Krieger ſein mögen. Sie beſitzen große Heerden von Pferden und Maulthieren; dieſe, ſowie ihr Rindvieh, rauben ſie, und ihre Kriege ſind daher meiſt Raubzüge. Ihre Gefangenen ſkalpiren ſie, die Weiber nehmen ſie zu ſich und die Kinder ziehen ſie wie ihre eigenen auf. Uebrigens ſcheinen ſie auch früher nie ſeßhaft geweſen zu ſein. Schießwaffen, die ſie über Texas erhalten, gebrauchen die Häuptlinge und wer ſie haben kann; die übrigen ſind Meiſter im Gebrauch der Lanze und des Bogens. Sie fechten ſtets zu Pferde; wenn ſie Dörfer angreifen, ſo tödten ſie Alles und treiben das Vieh ruhig fort. Die Häuptlingſchaft iſt nicht erblich. Unter ſich leben ſie in überraſchender Eintracht, ſind aber in keiner Weiſe organiſirt; daher haben Verträge mit ihnen auch durchaus keinen Werth. Ihre religiöſen Vorſtellungen ſind äußerſt beſchränkt und einen Gottesdienſt kennen ſie nicht; an einen böſen Geiſt glauben ſie nicht, wie die meiſten Indianer. Von einem künftigen Leben haben ſie eine Vorſtellung und hoffen Jagdgründe zu finden, welche reich ſind an Büffel und Wild. Feuer gilt ihnen als ein heiliges Symbol, und daher wird die Leiche eines Kriegers mit ſeinem Lieblingspferde und ſeinem Jagdgeräthe verbrannt. Ihre Todtenklage iſt laut und währt lange. Die Bande der Verwandtſchaft ſind ſtrenge, aber die Ehe währt nach Gefallen; auch Vielweiberei wird durchaus nach Belieben geübt. Der Frau fällt alle Arbeit zu. Nie wird der Boden angebaut, ſondern die Jagd liefert die Nahrungsmittel, im Sommer die Büffeljagd; im Winter ſammeln ſie ſich meiſt im Bolſon de Mapimi in Mejico, in deſſen mildem Klima ihre Heerden ausdauern können und von wo ſie ihre Raubzüge nach Mejico hinein unternehmen. Sie tragen Beinkleider und Moccaſons oder Leggins und hängen ein Büffelfell loſe über die Schultern. Ein breiter, reich mit Perlen verzierter Gürtel iſt ein Lieblings-Kleidungsſtück. An Kopf, Hals, Bruſt und Armen hängen ſie mannigfache Zieraten, manche von Silber, wie ſie ſie von den Mejicanern erhalten. Mit Roth, Blau und Gelb lieben ſie es, ſich Geſicht und

Körper zu bemalen. Ihr Kopfputz ist überall mit Perlen und rothem Tuch verziert, oft auch mit einer Menge von Federn, mit Pferdehaaren und Kuhschwänzen. Ihre Armbänder bestehen aus Messing, ihr Nasenschmuck aus Muschel, Knochen oder Silber, ihre Ohrgehänge aus silbernen oder goldenen Ringen, Perlschnüren ꝛc. Auch die Mähnen und Schweife ihrer Pferde putzen sie mit Streifen rothen Tuches aus. Die Krieger führen außer Lanze, Bogen und Pfeilen auch einen starken Schild aus Büffelhaut.

Die Moquis sind ein halbcivilisirtes, in sieben Ortschaften auf dem Plateaus des nördlichen Arizona lebendes Volk. Die ersten Berichte über sie datiren von der Expedition Coronados a. 1540. Ihre Geschichte ist ähnlich der der städtebauenden Indianer in Neu-Mejico, ausgenommen daß sie nach einem erfolgreichen Aufstande gegen die Spanier a. 1680 unabhängig geblieben sind. Sie sind gutherzig und gastfreundlich, bebauen den Boden, gewinnen Korn und Gemüse und halten große Heerden von Schaafen und Ziegen. Sie weben sehr schöne Wolldecken, eine Kunst, welche sie auch verschiedenen benachbarten Stämmen beigebracht haben. Ihre Häuser sind aus Stein gebaut mit Mörtel, und zwar zur Sicherheit auf der Höhe fast unzugänglicher Tafelberge. 1878 war ihre Zahl 1780. Nur die Oreibe in Haro sprechen nicht Moqui, sondern Tegua.

Die Dieguẽño, drei Stämme um San Diego, in der Südwest-Ecke Californiens.

5. a. Die den Schoschonen verwandte **Pawni- (Pani)-Familie** spricht eine unter allen Indianersprachen allein stehende Sprache. Sie war, außer den Pani-Reserven im Indianer-Territorium, auf Kansas und Texas beschränkt. Früher waren sie ein tapferer, kriegerischer Stamm, der am Platte Flusse in Nebraska lebte. Ihre Geschichte ist bis in neue Zeiten eine des fast beständigen Krieges mit den Dakotas gewesen. 1823 wurde ihr Dorf durch die Delawaren niedergebrannt, und bald nachher verlor der Stamm schwer durch die Pocken; 1874 gingen sie in eine Reservation des Indianer-Territoriums, wo sie befriedigende Fortschritte machen. Sie zählen 1.440 Köpfe.

Man hat zu unterscheiden: die eigentlichen Pani, einschl. 5 Stämme.

Die Arikaris oder Rikaris, die Gros-Ventres und Mandans sind drei Stämme, welche ein permanentes Dorf bei Fort Berthold in Dakota am Missouri bewohnen. Sie haben ihre eigene Civilisation, welche sie nicht durch Verkehr mit den Weißen erlangt haben. Sie leben in hölzernen Häusern unter Erde- und Strohdächern, und ihren Unterhalt beschaffen sie größtentheils durch den Ackerbau. Wahrscheinlich sind es ihrer 2.000; die Arikaris sind der größte, die Mandans der kleinste Stamm. Die Arikaris oder Ris lebten ursprünglich im Thale des Platte in Nebraska mit den Panis; im gegenwärtigen Jahrh. aber sind sie nordwärts nach ihrem jetzigen Wohnorte vorgeschritten. Die Mandans fand man zuerst am Missouri, bei der Mündung des Herz-Flusses, während die Gros-Ventres oder Minnetaris drei kleine Dörfer an der Mündung des Knife-Flusses innehatten. Die drei Stämme wurden 1837 durch die Pocken decimirt, und darauf vereinigten sie sich zu Einem Dorfe in ihrer jetzigen Heimat.

Die Witschitas (Wichites) am oberen Laufe des Red- und Canadian-River und in Texas; mit ihnen muß man vereinigen die Kichai, Waccoe und vielleicht die Towiak, Towakoni, Wacho und Kaddo von Texas und Louisiana. Wahrscheinlich gehören auch dahin die erloschenen Adaize, Natschitotsches, Chetimach, Attacapa und Andere in Louisiana.

6. Die **neu-mejicanischen Pueblos,** eine echte ethnische Familie in einem zusammenhangenden Theile von New-Mejico, aber nach Lane fünf aus gleicher Wurzel stammende Sprachen redend. — Der Stamm Pueblo d. h. Wohnort, Stadt, bezeichnet eine Anzahl von Stämmen städtebauender Indianer in New-Mejico. Diese ähneln einander durchaus in dem, was sie umgibt, auch in ihren Sitten und Gewohnheiten, und ihre Geschichte ist für alle ein und dieselbe. a. 1540 durch Coronado unterworfen, haben sie sich zwei Jahre später mit Erfolg empört, wurden aber 1586 wieder unterworfen. 1680 machten sie eine andere, aber erfolglose Empörung. Als das Land 1848 den Vereinigten Staaten abgetreten wurde, nahm man diese Indianer als Bürger auf und das sind sie seitdem geblieben. Ihre Häuser sind gemeinsam, gewöhnlich ist es nur ein einziger Bau für den ganzen Ort. Dieselben sind zuweilen aus Stein gebaut, öfter aber aus Erdziegeln oder Adoben, mehrere Stockwerke hoch, jedes Stockwerk hinter dem darunterliegenden zurücktretend. Der gewöhnliche Grundriß ist ein hohles Viereck oder eine gekrümmte Gestalt, obwohl in manchen Fällen auch die Gestalt einer Pyramide inne gehalten ist. Einige der Orte sind auf hohen Tafelbergen gebaut, die fast unzugänglich sind, offenbar zu Vertheidigungs-Zwecken. Diese Indianer haben noch ihre primitive Verwaltungsweise, nach welcher jedes Pueblo einen Gouverneur und einen Rath erwählt. Sie bebauen den Boden, gewinnen Korn und Gemüse für eigenen Gebrauch und halten große Heerden von Schafen und Ziegen. Ihre Zahl ist etwa 9.000. Man hat zu unterscheiden die Sprachen:

Queres, herrschend in Acoma, Cochitimi, Kiwomi, Laguna und vier anderen Pueblos. — Tegua oder Taywaugh in Nambe, Tesugue, San Juan und drei anderen. — Picori oder Enaghmagh, in Picori, Isletta Taos und fünf anderen. — Jemez, in Jemez und Pecos. — Zuñi, nur in Zuñi; es soll völlig verschieden von den anderen sein. — Tegua spricht man auch in Haro, einem Moqui-Pueblo (Schoschonen). In allen diesen 26 neu-mejicanischen Pueblos, wo weit von einander abweichende Sprachen herrschen, finden sich also dieselben Institutionen und Agricultur-Gebräuche, dasselbe Stadtleben und dieselbe Art von socialem Verkehre.

7. **Yuma-Stamm** in Süd-Arizona und Süd-Californien, früher bei der Mündung des Gila in den Colorado. Die Sprache ist grundverschieden von allen in den Umgebungen. Die Stämme sind jetzt meist gesammelt in den drei Reservationen auf der rechten Seite des Colorado, in 34° n. Br., San Carlos; Gila in SO.-Arizona; Pima und Maricopa in Süd-Arizona; zusammen 5.249 Seelen, und dazu noch 750 unabhängige, also Summa 6.000. Es sind 10 Hauptstämme:

1. Yavipai oder Yampai, früher im W. u. NW. der Azteken-Berge.

2. Konino oder Casnino, im San Francisco-Geb., soll jetzt erloschen sein.

3. Tonto oder Tonto-Apatsche, zwischen Green-River und den Azteken-Bergen, verschieden von den Tonto-Apatschen des Athabaska-Stammes.

4. Pimas, Papagoes und Maricopas oder Cocomaricopas bilden eine halbcivilisirte Gemeinschaft, welche auf einer Reservation am mittleren Gila und Santa-Cruz in Arizona lebt. Ursprünglich waren sie über den ganzen SW.-Theil des Territoriums verbreitet. Schon früh richteten die spanischen Jesuiten Missionen unter ihnen ein, und zwar mit sehr gutem Erfolge. Gegenwärtig erhalten sie sich wesentlich selbst, während von ihnen ein großer Theil bürgerliche Kleidung trägt und in Häusern wohnt. Die drei Stämme zählen jetzt 10.500 Köpfe.

5. Huallapai oder Wallapai, zwischen dem Colorado und dem Black-Mts.

6. Mohave oder Mojave, eigentlich Handuth-habi d. h. „drei Berge", der größte Stamm, auf beiden Seiten des mittleren und unteren Colorado.

7. Yuma oder Kutchan, an der Gila-Mündung.

8. Cocopa oder Cucapa, an der Colorado-Mündung.

9. Comoyei oder Quemaya heißen alle Stämme zwischen dem unteren Colorado und dem Meere.

10. Cochimi, Pericui und Gaicuri, in Nieder-Californien.

Wahrscheinlich gehören dazu auch die erloschenen Cajuenchen, Cucapas, Jalchedums, Roches, Cawinas, Nitaras ꝛc. in S.- und SO-Arizona.

8. Die **Athabasca-** oder Tinney-Familie, die am weitesten verbreitete ethnische und linguistische Familie Nord-Amerikas, umfaßt den größten Theil von Alaska und das Dominium Canada vom Eskimo-Gebiete bis zum Churchill und von den Rocky-Mts. bis zur Hudsons-Bai, außer isolirten Enclaven in Oregon, Arizona, New-Mejico, Colorado und Nord-Mejico. Man hat sie nach dem Athabasca-See benannt, der etwa mitten zwischen den nördlichen Stämmen liegt; der allgemeine Stamm-Name, wohl „Volk" bedeutend, ist Tinney, Tinné, Thynné, Diné, Tena, Ithnai, Tanai, Dtinné ꝛc. Ueber die einzelnen Stämme herrscht noch große Verwirrung; man hat einen Theil Kenai genannt, was nach Dall ein Innuit-Wort ist; Kolcheina oder Kolschane scheinen die Russen alle inneren Tinné-Stämme von Alaska genannt zu haben; die Tschippewaians des Athabasca-Sees werden beständig mit den Tschippewäs von Ober-Canada verwechselt, wie die Tonto-Apachen der Yumas mit den Tonto-Apachen des Athabaska-Stammes. In der Alaska-Abtheilung unterscheidet Dall 21 Zweige, worunter 10 Kutchin-Zweige. — Die übrigen Glieder der Tinné-Familie kann man in 4 geogr. Abtheilungen gruppiren:

1. Mc-Kenzie-Becken: Saweßaw-Tinné oder Chippewaians am Athabaska-See; Tantsawhuls des Kupferminen-Flusses; Biber, Hundsrippen, Strongbows, Rothmesser, Hasen, Schaf, Buschholz ꝛc.

2. Neu-Caledonia. Die Tahkali oder Takullies, Mc Kenzies Nagailers und die Carriers der canadischen Trapper umfassen die Nascotin, Nathllautin, Chilcotin, Taltotin ꝛc.

3. Oregon: Die Umpqua am Umpqua-Flusse, die Tlaskanai des unteren Columbia, und die Hupahs bei der Nordgrenze von Californien.

4. Südwest-Staaten: die Apachen (eigentlich „Schis Inday" d. h. „Waldleute") und Navajoes, zwischen Utah und Sonora. Das Yuma-Wort „Apache" heißt „Menschen" (che ist der suffigirte Artikel).

Der Zweig der Apachen ist von seiner eigentlichen Heimat weit weg gewandert und bewohnt nun große Theile von New-Mejico und Arizona. Es ist ein mächtiger, kriegerischer Stamm, fast stets mit den Weißen im Kriege, seit diese das Land betreten haben. Ein großer Theil des Stammes sitzt auf der Fort-Stanton-Reservation im östlichen New-Mejico, während ein anderer Theil unter dem Häuptlinge Victoria lange Zeit hindurch die Grenzansiedlungen von Neu-Mejico verwüstet hat. Die Tonto-Apachen, welche in großer Zahl in der San Carlos Reservation in Arizona gesammelt sind, wo sie ein wenig Farmer spielen, sind ein Yuma-Stamm. Außer diesen sind mehrere Apachen-Banden über andere Reservationen zerstreut oder schweifen ohne festen Wohnsitz umher, so daß ihre Zahl auf etwa 10.600 Seelen steigt.

Auch die Navajoes sind weit von der Masse der Familie entfernt. Sie sind eine schöne athletische Rasse und ausgezeichnete Reiter, sind oft verheerend und plündernd in die Ansiedlungen am Rio Grande eingebrochen, wo sie das Vieh zu Tausenden fortführten. Jetzt bewohnen sie den nördlichen Theil von Arizona und Neu-Mejico, wo sie eine schöne Reservation innehaben. Ein wenig berieseln und bebauen sie den Boden in den fruchtbaren Thälern und gewinnen Mais, Melonen, Kürbis ꝛc., züchten auch Pferde, Schafe und Ziegen. Sie fertigen wollene Decken, welche im ganzen SW. hoch im Preise stehen. Sie bringen fast ihr ganzes Leben auf dem Pferde zu; manche besitzen 400 bis 500 derselben, die oft 50 bis 500 Dll. Werth haben. Ihre

Regierung ist patriarchalisch. Abergläubisch sind sie in hohem Maße. Für ein Mädchen erhält der Vater desselben 5 bis 15 Pferde, je nach der Schönheit derselben. Col. Eaton hält sie für den am niedrigsten stehenden unter allen Indianerstämmen, die er kennen gelernt hat. Ihre Zahl ist jetzt 11.800.

9. Die **Algonkin-Familie**, in Betreff der Ausdehnung die nächste nach den Tinay, aber historisch und numerisch weit wichtiger als diese, erstreckt sich von den Tinney nach S. bis in die Breite von Süd-Carolina und vom Atlantischen Meere bis an die Rocky Mts. Die meisten Stämme der atlantischen Küstengegend sind verschwunden, westwärts gewandert oder in Reservationen eingeschlossen. Aber manche derselben sind in den Indianer-Kriegen hochberühmt geworden; die wichtigsten derselben fassen wir in 4 Zweigen zusammen.

1. Nördlicher Zweig.

Tschippewäs oder Odschibwäs, ganz abweichend von den Chipewayans, in Ober-Canada und Michigan, Wisconsin und Minnesota. Sie meinten aus dem Osten zu stammen, und ihre alte Hauptstadt war Chegoamegon oder la Pointe, nahe dem West-Ende des Oberen Sees. Sie verehren einen großen guten und einen großen bösen Geist, zahlreiche untergeordnete Geister, Zauberer, Riesen ꝛc. Mit den Franzosen haben sie unverbrüchlich Freundschaft gehalten. Ihr schon 1650 wüthender Krieg mit den Sioux, der bis 1857 dauerte, ist der grausamste in der Geschichte der Indianer. 1785 schlossen sie den ersten Vertrag mit den Verein. Staaten. Wiederholt haben sie Ländereien abgetreten, 1816 alles in Ohio gelegene Land, 1854 und 55 das in Wisconsin, Minnesota und der nördlichen Michigan-Halbinsel. Im Befreiungskriege 1812 fochten sie auf Seiten der Engländer. Gegenwärtig ist der Stamm auf 13 Reservationen in obigen Staaten vertheilt und macht anerkennungswerthe Fortschritte in der Civilisation. Ihre Zahl übersteigt 20.000.

Die Ottawas im Thale des Ottawa-Flusses, einige jetzt auf der Manitulin-Insel im Huron-See, andre im Indianer-Territorium, ursprünglich aber am nördlichen Ufer der Michigan-Halbinsel. a. 1650 wurden sie durch die Irokesen über den Mississippi getrieben, um von den Dakotas wieder zurückgeworfen zu werden.

Darauf setzten sie sich bei Mackinaw, und unterstützten die Franzosen in ihren Operationen gegen die Engländer. Während des Befreiungskrieges fochten sie mit den Engländern. Der letzte Rest von ihnen, eine Hand voll, wohnt im Indianer-Territ.

Die Nasquapis im Inneren von Labrador.

Die Montagnais an der Südküste von Labrador.

Die Kris oder Knistinos zwischen den Winnipeg-Seen und dem Athabasla, und von den Rocky Mts. bis an die Hudsons-Bai.

2. Oestlicher Zweig.

Abanakis in Maine, New-Hampshire später in Unter-Canada.

Mikmaks in Nova-Scotia, Neu-Braunschweig und Unter-Canada.

Tarratinen in Neu-Braunschweig.

Etschemins oder Milicetes in Neu-Braunschweig und Maine.

Penobscots am Penobscot-Flusse in Maine. Ein Rest dieses mächtigen Stammes wohnt noch bei Oldtown am Penobscot in Maine und anderen Theilen von Maine, auch in Massachusetts.

Passamaquoddies in Ost-Maine.

Amariscoggins in New-Hampshire.

Natics in Massachusetts (Eliots-Bibel in ihrer Sprache).

Manhattans auf der Manhattan-Insel, wo New-York steht.

Pequods in Massachusetts, westlich von Cap Cod, und Mohikans oder Mohegans, in Connecticut und New-York, gehörten zu den größten und mächtigsten Stämmen. Vor den Irokesen-Angriffen flüchteten sie in die Hochlandschaften des Housatonik; aber durch die Besiedlung dieser Staaten wurden sie weiter westlich getrieben, wo sie bald civilisirt wurden und sich wohl befanden. Als man 1857 ihres Landes bedurfte, wurden sie nach Wisconsin geschafft, wo man ihnen eine ärmliche Reservation gab. Sie zählen jetzt kaum 100 Seelen.

Die Leni-Lennappes oder Delawaren lebten, als die Weißen auf sie trafen, im Thale des Delaware und an den Ufern des Schuylkill. Sie sollen in alten Zeiten durch ihre Tapferkeit und Weisheit berühmt gewesen sein, so daß ihre Autorität von Chisapeake bis zum Hudson galt. Mit der aufsteigenden Macht der Irokesen verloren sie ihre Unabhängigkeit. Schon im 17. Jahrhunderte begannen die Holländer mit ihnen zu handeln und unterhielten freundliche Beziehungen. Darauf kaufte W. Penn große Landstriche von ihnen und schaffte die Indianer landeinwärts. Diesem Kaufe folgte ein Krieg, da die Delawaren behaupteten, sie seien betrogen; aber die Weißen trieben sie mit Unterstützung der Irokesen bis westlich von den Alleghanies zurück. 1789 setzte man sie in eine Reservation in Ohio, und später, 1818, an den Missouri. Verschiedene weitere Verschiebungen erfolgten, bis sie 1866 vereinzelt im Indianer-Territorium Land annahmen und ihre Stammes-Beziehungen aufgaben. Sie leben nun in civilisirter Weise und sind nützliche und glückliche Bürger geworden. Ihre Zahl ist jetzt 1.000 bis 1.100.

3. Südlicher Zweig.

Powhattans in Virginia und Maryland.

Accomacs am Accomac-Flusse in Ost-Virginien.

Rappahannocks am Rappahannok-Flusse in Virginien.

Panticoes in Nord-Carolina, die südlichsten Algonkins.

Schawnis oder Schawanus in Ohio, Kentucky, Pennsylvanien, vermuthlich anfangs

ein Theil des Kickapu-Stammes, fand man in Wisconsin. Oestlich wandernd, kamen sie mit Irokesen in Berührung, durch welche sie südlich nach Tenessee getrieben wurden. Von da überschritten sie das Gebirge nach Süd-Carolina und verbreiteten sich, nördlich bis nach New-York und südlich bis Florida. Darauf gingen sie nach N. vor, kamen wieder mit den Irokesen in Berührung und wurden nach Ohio getrieben. Sie schlossen sich der Pontiac-Verschwörung an; während der Revolution fochten sie unter englischer Fahne. Nach dem letzten Kriege fingen sie an westlich zu wandern, und schließlich nahmen sie Wohnung im Indianer-Territorium, wo sie jetzt sind. 1854 gaben die meisten ihre Stammes-Beziehungen auf und theilten ihr Land im Einzelnen. Sie befinden sich jetzt in einer civilisirten und glücklichen Lage.

4. Westlicher Zweig.

Die Illinois im Gebiete des Illinois. (Illini heißt Menschen.)

Die Miamis fand man zuerst im östlichen Wisconsin und schätzt ihre Zahl auf 8.000. Sie waren kriegerische Leute, beständig in Streit mit ihren Nachbaren, den Irokesen, verwickelt, sowie mit den Sioux und den Franzosen, in welchen Kämpfen sie schwere Verluste erlitten. Auch sie kämpften auf Seiten der Engländer. Nach dem letzten Kriege fochten sie unter sich und verminderten ihre Zahl bedeutend. Jetzt ist der Stamm fast ganz verschwunden, und die wenigen noch übrigen Familien befinden sich im Indianer-Territorium und in Kansas.

Die Pottawattomies in Michigan hatten einen Theil der unteren Halbinsel inne, von wo sie durch die mächtigeren Irokesen nach Wisconsin getrieben wurden. Sie waren mit den Franzosen in deren Kriegen mit den Irokesen verbündet und nahmen Theil an der Pontiac-Verschwörung. In den Kriegen zwischen den Colonisten und dem Mutterlande nahmen sie für das letztere Partei. 1838 wurden die meisten nach einer Reservation in Kansas geschafft; der größere Theil von diesen hat seine Stammes-Beziehungen aufgegeben und sie sind Bürger geworden; von den übrigen sind einige in Kansas, mehr als 300 im Indianer-Territorium, während die übrigen nomadisch leben.

Die Kaskaskias am Kaskaskia-Flusse, in Illinois, jetzt im Indianer-Territ.

Die Michigannies am Südufer des nach ihnen benannten Michigan-Sees.

Die Saks oder Sahkis und die Füchse oder Outtagami, jetzt ein einziger Stamm im Indianer-Territorium, waren ursprünglich gesondert und wohnten bei der Green-Bai in Wisconsin. Durch die nach W. fortschreitende Civilisation vertrieben, gingen sie zuerst nach Jowa, dann nach Missouri und endlich nach ihrer jetzigen Wohnstätte. Einige sind noch in Jowa, Nebraska und Kansas geblieben.

Die Cheyennes lebten ursprünglich am Cheyenne-Flusse, der in Dakota links in den Red-River fließt. Von den Dakotas nach W. getrieben, fand man sie zuerst am Ostfuße der Black-Hills in Dakota. Später wendete sich ein Theil von ihnen nach S. und vereinigte sich mit den Arapahoes. Seit einigen Jahren sind sie alle in einer Reservation des westlichen Theiles vom Indianer-Territorium versammelt worden. Ihre ganze Geschichte ist eine Reihe von Kriegen gegen ihre rothen Nachbaren und gegen die Weißen. Sie sind große, starke, athletische Leute, geistig die meisten der übrigen Stämme überragend. Ihre Beschäftigungen sind Krieg nnd Jagd. Bisher haben sie wenig oder keine Fortschritte in der Civilisation gemacht. Ihre Zahl ist etwa 3.600.

Die Arapahoes bewohnten ursprünglich den centralen Theil der Ebenen zwischen dem Platte und dem Arkansas. Es ist ein tapferer, kriegerischer, räuberischer Stamm. Mit den Sioux und Cheyennes, mit welchen sie stets in Freundschaft gelebt, haben sie die Utes unausgesetzt bekriegt. Von Zeit zu Zeit haben auch die Grenzbewohner von ihnen feindliche Annäherung erfahren. Die südlichen Banden des Stammes besitzen eine große Reservation im westlichen Theile des Indianer-Territoriums, während die nördlichen Banden auf der Reservation der Schoschonen, im westlichen Wyoming untergebracht sind.

Die Schwarzfüße, an den Quellflüssen des Saskatschewan bis zum Maria-Flusse.

Die Ahahnelins am Milch-Flusse in Montana.

10. Die **Weiandot-Irokesen-Familie.** Diese historisch berühmte Gruppe ist mit den Algonkins verwandt und sprachlich, nach Morgans Meinung, auch entfernt mit den Dakotas. Ihr Bereich ist Ober-Canada, um die großen Seen, ferner New-York und die virginischen Hochlandschaften; nirgends erreichen sie die atlantische Küste und sind überall von Algonkins umgeben. Sie zerfallen in drei Haupt-Abtheilungen:

1. Weiandots oder Huronen (sprich Juron), einschl. der Eries oder Erigas, der Ahrendahronons und Attiwandorok oder „Neutralen Nation" in Canada. Ursprünglich wohnten sie an den Ufern des Huron-Sees, und wurden ein Spielball zwischen den Sechs-Nationen und den Sioux, von denen sie bis zu Ende des vorigen Jahrhunderts abwechselnd westlich und östlich getrieben wurden. 1832 wurden sie in eine Reservation in Kansas geschafft. 1855 wurden Viele Bürger, und der übrige kleine Rest des einst mächtigen Stammes wurde in das Indianer-Territorium gebracht.

2. Die Irokesen oder Sechs-Nationen. Dieser mächtige und berühmte Bund, insgesammt bekannt als Ongwehonwe d. h. „Höhere Menschen", bestand, seit 1712, aus 5 Stämmen: den Mohawks, Oneidas, Onondagas, Senecas und Cayugas, außerdem den später als sechsten hinzugetretenen Tuscaroras. Damals war ihre Kopfzahl 11.650, worunter 2.150 Krieger. Ohne Frage waren sie der mächtigste Indianerbund. Ihre Heimat waren die mittleren und westlichen Theile des Staates New-York. Im

amerikaniſchen Befreiungskriege fochten ſie an der Seite der Engländer, und in den wiederholten Gefechten wurde ihre Macht faſt gänzlich vernichtet. Sie ſind jetzt über verſchiedene Reſervationen in New-York, dem Indianer-Territorium, Wisconſin und Canada zerſtreut. 1870 gab es ihrer 13.669; ſeit dem Befreiungskriege haben ſie ſich entſchieden vermehrt. — Die Mohawks behaupteten, das älteſte Volk ihres Bundes zu ſein. Sie hauſ'ten in dem Thale des Mohawk vom Champlain-See bis zu den Quellen des Susquehanna und Delaware, und galten als die berühmteſten Krieger unter allen Indianern.

3. Die Monakans oder Monahoaks von Virginien, einſchl. der Nottoways, Meherries (Tutelos) ꝛc., welche ſich ſpäter den Irokeſen anſchloſſen.

11. Die **Dakota- oder Sioux-Familie.** In der Algonkin-Sprache hießen ſie die „Kleinen Irokeſen" = „Natowewſiu; daraus iſt Nadoweſſier geworden, und die Franzoſen bezeichneten ſie mit der letzten Silbe „ſiu" als Sioux. Sie ſind jetzt die mächtigſte Indianer-Nation in Nord-Amerika und hauſen in den weſtlichen Prärien zwiſchen dem Miſſiſſippi und den Rocky-Mts. und vom Saskatſchewan nach S. bis zum Red-River von Texas. Ihre Krieger haben eine ſchöne Körperbildung, großen perſönlichen Muth und großes Geſchick im Kriegshandwerke. Obwohl in Annahme der Civiliſation zurückſtehend, contraſtiren ihre geiſtigen Fähigkeiten doch ſehr günſtig gegen die der meiſten übrigen Stämme. Sie zählen 30.000 bis 35.000 Seelen, getheilt in 21 mehr oder weniger von einander unabhängige Banden. Jetzt bewohnen ſie meiſt die unbeſiedelten Striche Dakotas, Oſt-Montana und Nordoſt-Wyoming; und ihre Reſervationen haben eine Ausdehnung von 5.100 g. Q. M. (das iſt die Größe von England nebſt Schottland). Bis in die neueſte Zeit haben die meiſten der Banden allen Bemühungen für ihre Civiliſation widerſtanden; jetzt indeß haben ſich mehrere derſelben behufs des Ackerbaues ſeßhaft gemacht. Ihre Haupt-Abtheilungen ſind:

1. Die eigentlichen Dakotas des Miſſouri-Beckens. Sie ſelbſt nennen ſich Dakotas d. h. Verbündete, und umfaſſen zugleich die Iſaunties, Yantons, Titons und Siſſatons, jede mit mehreren Unter-Abtheilungen. — Ihre Geſchichte iſt vom Anfange an Krieg geweſen, und ſie waren für ihre indianiſchen Nachbaren, wie für die Weißen, ein Schrecken. Urſprünglich erſtreckte ſich ihr Bereich nach Oſten bis Wisconſin und von da weſtlich bis an die Rocky Mts., die jetzt ihre Grenze bilden. Im Oſten trafen ſie auf die Tſchippewähs, die damals einen mächtigen Stamm bildeten, der es wohl mit ihnen aufnehmen konnte. Durch dieſe wurden ſie nach Minneſota zurückgetrieben, freilich nach langen Kriegsläuften. 1862 warfen ſich die Minneſota bewohnenden Banden auf die Weißen und es erfolgte ein ſchreckliches Blutbad. Das Reſultat war das Zurückwerfen dieſer Banden aus dem Staate nach Dakota, wo ſie auf Reſervationen placirt wurden. Die das wieder weſtlich gelegene Land bewohnenden Banden ſind in größerer oder geringerer Ausdehnung bis 1877 faſt beſtändig mit den Weißen im Kriege geweſen; und auf Jahre hinaus verlangte der Schutz der Grenz-Anſiedelungen die beſtändige Gegenwart großer Truppenkörper. 1875 und 76 leiſtete der Häuptling Sitting Bull an der Spitze eines großen Kriegerhaufens erfolgreichen Widerſtand gegen alle Truppen, welche gegen ihn aufgebracht werden konnten, und ſchließlich entkam er mit der Maſſe ſeiner Leute über die Grenze in die britiſchen Beſitzungen.

2. Die Aſſiniboins oder Stein-Indianer, ſogenannt weil ſie das Fleiſch mittelſt heißer Steine gar machen, den Dakotas als Hoha oder Rebellen bekannt, weil ſie ſich um a. 1600 von dem Bunde losſ'ten und im Becken des Aſſiniboin niederließen.

3. Die Winnebagoes (Puans der Canadier) bildeten zur Zeit der Ankunft der Weißen die Vorhut bei der Oſtwanderung der Dakotas und lebten am Winnebago-See und an der Green-Bai in Wisconſin. Sie kämpften im franco-engliſchen Kriege auf Seiten der Franzoſen, in der Revolution und 1812 auf Seiten der Engländer. 1820 zählten ſie etwa 4.500 Köpfe und bewohnten ihre urſprüngliche Heimat. Es folgte eine Reihe von Verträgen, durch welche ſie nicht weniger als ſechsmal fortgeſchafft wurden und Reſervationen in verſchiedenen Theilen von Minneſota und Dakota einnahmen. Gegenwärtig befinden ſie ſich in der Omaha-Reſervation im öſtlichen Nebraska und prosperiren.

Sie ſind ein verwandter Stamm der Jowas, der Omahas, Kanſas, Arkanſas und Oſages.

Die Omahas fanden ſich am St. Peters-Fluſſe in Minneſota, wo ſie Ackerbau trieben und ſich durch ihren Boden ernährten. Nach einer Pocken-Epidemie, welche ihre Zahl ſchrecklich reducirte, verließen ſie ihr Dorf und wanderten weſtlich von den Niobrara in Nebraska. Nach einer Reihe von Verträgen und Verſetzungen wurden ſie in eine Reſervation im öſtlichen Nebraska placirt, wo ſie raſch in Civiliſation und pecuniären Hülfsquellen fortſchreiten. 1878 zählten ſie 1.100.

Die Poncas waren urſprünglich ein Zweig des Omaha-Stammes, mit welchem ſie in der Nähe des nördlichen Red-River lebten. Sie theilten das Loos der ſchwächeren Stämme dieſes Landestheiles, indem ſie von den Dakotas nach Weſten getrieben wurden. Am Ponca-Fluſſe in Dakota machten ſie Halt und blieben dort, obwohl ſie ſchwer durch ihre Erbfeinde litten.

Der Kanſas- oder Kaw-Stamm war urſprünglich ein Ausläufer der Oſagen. Ihre urſprüngliche Heimat war in Miſſouri, von wo ſie durch die Dakotas nach Kanſas getrieben wurden. Sie ſind von einer Reſervation in die andere verſetzt worden, bis ſie ſchließlich im Indianer-Territorium untergebracht wurden,

wo sie schnell civilisirt worden sind. 1879 zählten sie 366 Seelen.

Die Menominis am Menomini-Flusse in Wisconsin haben nie ihre ursprüngliche Heimat verlassen. Sie dienten mit den Franzosen in dem Kriege gegen die Füchse a. 1712 und gegen die Engländer bis 1763. Während des Befreiungskrieges und 1812 fochten sie auf Seiten der Engländer. Sie leben jetzt in civilisirter Weise und haben bedeutend im Holzgeschäfte zu thun. Ihre Zahl ist etwa 1.445; dieselbe soll aber reißend abnehmen.

Die Missouris und Otoes, welche jetzt unter dem letzteren Namen einen Stamm bilden, sind ein anderer Zweig. Sie waren Verbündete der Franzosen. Jetzt bewohnen sie eine kleine Reservation in Nebraska, wo sie befriedigende Fortschritte machen. Sie zählen nur 457.

Die Osagen (sprich Osaschen) fand man zuerst am unteren Missouri, in Kansas und Arkansas. Sie waren den Algonkins als Wasasch d. h. Knochen-Menschen bekannt, und diesen Namen haben die Franzosen, mit denen sie sich bald verbündeten, in Osagen corrumpirt. Die sogen. Kleinen Osagen hausten am Osage-Flusse. Die echten Osagen sind träge, unmäßig, dem Ackerbau abgeneigt. Sie durchschweiften das südliche Kansas und lebten als die pfiffigsten aller Diebe hauptsächlich von der Jagd im Ozark-Gebirge. Nach der gewöhnlichen Reihe von Verträgen und Versetzungen kamen sie schließlich in das Indianer-Territorium, wo sie sich jetzt im Zustande der Selbsterhaltung befinden. Sie zählen etwa 2.100 Seelen.

4. Die Crows (Krähen) oder Upsarokas im Thale des Yellowstone-Flusses haben jetzt eine große Reservation im südlichen Montana inne, südlich und östlich vom Yellowstone. Ihr ursprüngliches Bereich schloß diese Reservation mit ein und erstreckte sich nach O. und W., während kein Landestheil auf Hunderte von engl. Meilen ringsum vor ihren Plünderungszügen sicher war. Dieser schurkische Stamm ist stets als aus Räubern und Pferdedieben bestehend bekannt gewesen. Obgleich sie im Allgemeinen verschlagen genug gewesen sind, offenen Krieg mit den Weißen zu vermeiden, haben sie nie gezaudert, dieselben zu berauben, wenn irgend sich Gelegenheit dazu bot. Sie sind groß und athletisch und von sehr dunkler Gesichtsfarbe. Ihre Zahl beläuft sich auf etwa 4.200. Sie haben wenig Fortschritte in der Civilisation gemacht und ziehen es vor, sich von der Regierung versorgen zu lassen.

5. Die Minnetaries, Hidatsa und Mandans des oberen Missouri; letztere sind fast erloschen.

12. Die **Appalachischen Rassen:** Diese geographische Volksgruppe umfaßt vier Sprachen, welche nach Morgan entfernt verwandt sind mit dem Dakota; ihr Bereich ist: von der SO-Ecke der Verein. Staaten westwärts bis Arkansas und Louisiana und nach N. bis Tenessee und Süd-Carolina. Der conventionelle Name ist von dem der südlichen Ausläufer der Alleghanies hergenommen. Hier befand sich eine große sprachliche Familie, welche einen mächtigen Bund bildete, deren Mitte die Muskogis oder Kriks von Alabama bildeten und die auch einen großen Theil von Georgien und Florida bewohnten. Die Seminolen, welche von NW. nach Florida gekommen sein sollen, nahmen bei größerer Ausdehnung des Stammes die Alabamas mit in sich auf und nannten sich nun Muskogis; die Engländer gaben ihnen den Namen Kriks. Man unterschied die oberen, an den Quellen des Alabama, und die unteren, nach dem Apalachicola hin. 1721 wurde ihnen der Savannah-Fluß als Ostgrenze bestimmt. 1787, als sie 6.000 Krieger zählten, welche mit dem Feuergewehr umzugehen verstanden, brach zwischen ihnen und den Georgiern Krieg aus, bis 1796 ein Vertrag die Grenze bestimmte. 1813 begann abermals ein Krieg, in welchem fast alle ihre Kämpfer fielen; sie traten nun einen großen Theil ihres besten Landes ab, 1827 alle ihre Besitzungen in Georgien, 1832 alles Land im O. des Mississippi. 1833 wurden sie fast alle im Indianer-Territorium angesiedelt, wo sie ein schönes Gebiet inne haben und, da sie die Jagd ganz aufgegeben haben, durch Ackerbau und Viehzucht große Fortschritte in der Civilisation und im materiellen Wohlsein machen. Von dem alten Häuptlingswesen haben sie mehr beibehalten als andre Stämme. Sie besitzen eine geschriebene Constitution, wählen ihren Häuptling und ihren Rath, und besaßen Sklaven. Gegenwärtig zählen sie etwa 14.000.

Die Seminolen d. h. wild, sorglos, Ausreißer, ursprünglich Muskogis (Creeks), die nach der Florida-Halbinsel gezogen sind. Mit ihrer Hülfe vertrieben 1705 die Engländer die Appalachier. 1817 verheerte ein Theil derselben Georgien. Als 1823 die Spanier Florida abgetreten hatten, zogen sich die Seminolen ins Innere des Landes zurück. 1842 wurden sie nach einem sehr unglücklichen siebenjährigen Kriege gegen die Weißen fast alle nach dem Indianer-Territorium geschafft, wo sie nun hausen. Sie sind civilisirt und bebauen mit Erfolg den Acker. Ihre Zahl ist etwa 2.800.

Auch die Natchez hatten sich den Kriks angeschlossen. Sie wohnten anfangs im westlichen Mississippi am Natchez-Flusse. Jedes ihrer Dörfer hatte ein heiliges Gebäude, wo sich die Götzen und die Knochen der Todten befanden, zugleich mit einem Altar, auf welchem ein ewiges Feuer brannte. Der Häuptling leitete seine Abkunft von der Sonne her; er herrschte mit fast absoluter Gewalt. Starb ein großer Häuptling, so tödtete man ihm eine Menge Gefolge. Man unterschied Edle und Gemeine; ihre Sprache war eine ganz besondere, ja, sie sollen drei Sprachen gesprochen haben, die aber ausgestorben sind. In allem Uebrigen unterschieden sie sich nicht von anderen Indianern. 1730 sind sie durch die Franzosen vertilgt worden.

Die anderen Mitglieder waren: die Chickasaws (spr. Tschikasâs) des Mississippi. Sie bewohnten ein Gebiet, das im N. durch

den Ohio, im W. durch den Missisippi, im S. etwa durch den 34° n. Br. begrenzt wurde. Nach ihren Traditionen sind sie aus W., von jenseit des Missisippi gekommen und bis nach den sogen. Chickasaw-Alten-Feldern gezogen, wo sie in Alabama blieben. In allen Vertheidigungskriegen, die sie gegen andere Stämme führen mußten, blieben sie Sieger. Den Franzosen in Louisiana waren sie die gefürchtetsten Feinde, den englischen Kaufleuten aus Carolina aber treue Freunde. Sie machten jede französische Ansiedlung auf der Ostseite des Missisippi unsicher und griffen die französischen Boote auf dem Strome zwischen Neu-Orleans und Illinois an. Später waren sie ein Schutz im W. der englischen Niederlassungen gegen die Franzosen. 1786 schlossen sie einen Freundschafts-Vertrag mit den Vereinigten Staaten. Nach mehrfachen Abtretungen von Land gegen Geld räumten sie alles Land zwischen dem Missisippi und dem Nord-Ufer des Tennessee, wofür sie 15 Jahre lang 70.000 Dll. jährlich erhielten. 1833 traten sie die noch übrigen 492 g. Q. M. in Missisippi ab, wofür sie 3.646.000 Dll. erhielten; und 1837 und 38 wanderten sie nach dem W. von Arkansas aus. — Ihre Regierung war eine erbliche; an ihrer Spitze stand ihr Minko. 1837 verbanden sie sich politisch mit den Choctaws, von deren Nation sie seitdem einen Theil bildeten und deren Gesetzen sie unterworfen waren. Beide Stämme zogen zusammen über den Missisippi und nahmen den SW. des Indianer-Territoriums ein; sie haben eine gemeinsame gesetzgebende und Raths-Versammlung und werden wie ein einziger Stamm regiert. In ihrer Zahl, Intelligenz und Civilisation haben sie viele Fortschritte gemacht. Die Fonds für ihr abgetretenes Land reichen hin, um Jedem ihres Stammes Erziehung zu geben und sie in Ackerbau und Industrie zu fördern. 1866 zählten sie 4.500 Seelen; sie besaßen 5.000 Pferde, 6.500 Rinder, 100.000 Schweine, 2.000 Ackergeräthschaften, und gewannen 200.000 Bhf. Korn; von ihren 57 Q. M. Culturland sind fast 5 mit Korn besäet.

Die Choctaws (Tschoctas) wohnten im S. der Chickasaws, zwischen dem Missisippi und Tombigbi, also in der Mitte und im S. des jetzigen Missisippi und im westlichen Alabama. Sie übertrafen im Ackerbau alle übrigen Stämme und nährten sich hauptsächlich durch Getreide. Man nannte sie sonst Flats oder Flachköpfe, weil alle Männer den Vorder- und Hinterkopf künstlich flach gedrückt hatten (s. Th. I. pag. 1.126). Sie zählten mehr als 4.000 Krieger. Mit den Franzosen hatten sie sich verbündet und halfen bei der Vertilgung der Natchez. 1786 erkannten sie die Vereinigten Staaten an und wurden in ihrem Landbesitze bestätigt. 1816 traten sie einen Landstrich in Alabama ab, 1830 einen weiteren und 1837 die letzten 536 Q. M. in Missouri. Schon von 1828 ab, wo Missionäre zu ihnen kamen, machten sie schnelle Fortschritte im Ackerbau und zogen Baumwolle und verarbeiteten dieselbe. Im Ganzen haben sie 1526 g. Q. M. abgetreten und einschließlich der verbündeten Chickasaws dafür 490 und 342 g. Q. M. im Indianer-Territorium nebst 2.228.730 Dll. in Geld- und Waaren erhalten. Ihr Land ist jetzt in 4 Distrikte getheilt, und ihre Haupt-Niederlassung liegt im östlichen Distrikte. Sie werden nach einer geschriebenen Constitution regiert, wählen ihr Oberhaupt auf 4 Jahre, haben eine National-Versammlung von 40 Mitgliedern und ein gut organisirtes Gerichtswesen. Sie sind fleißig und mäßig und machen in allen Beziehungen gute Fortschritte. Die Produkte ihres Landes sind Getreide, Baumwolle, Pferde und Rinder; sie besitzen Mühlen, gute Wohnungen und Chausseen. Spinnerei, Weberei ꝛc. sind bei ihnen eingeführt. Ihre Schulen und Akademien gehören zu den besten im Indianer-Territorium, und sie erhalten ausreichende Zinsen von ihren Fonds, die sie im Schatze der Vereinigten Staaten haben. Allmählig nehmen sie amerikanische Sitten, Gebräuche und Kleidung an, lernen in ihren Schulen Englisch und haben eine treffliche Bibel-Uebersetzung. 1866 zählten sie 12.500.

Die Cherokees (Tscherokis) bewohnten Jahrhunderte lang die südlichen Abhänge und Thäler der Alleghanies, die Gebirgsgegenden von Carolina, Georgien und Alabama, die malerischste und gesundeste Gegend im O. des Missisippi. Ihr ursprüngliches Gebiet war 2.700 g. Q. M. groß. Sie bildeten ein Volk für sich und hatten etwa 50 kleine Dörfer im Thale des Tennessee. Sie sind die civilisirtesten der Indianer. Der Tscheroki Sequoya hat 1822 ein Alphabet aus 78 Buchstaben erfunden, mittelst dessen ihre Sprache mit Leichtigkeit zu lesen und zu schreiben ist. 1730 unterwarfen sie sich den Briten, 1755 traten sie ein großes Stück Land ab. Nach wiederholten Kriegen und mehrfachen Abtretungen von Ländereien, nach manchen auffallenden Fortschritten der Tscherokis in den Künsten und Gewohnheiten des civilisirten Lebens, in der Landwirthschaft und Viehzucht, nachdem sie 1812 tapfer für die Unabhängigkeit der Staaten gegen die Engländer gefochten, nachdem schon Mancher unter ihnen Sklavenhalter geworden war, wie seine weißen Nachbarn, wurden sie, damals ihrer 15.000, durch Verträge auf einen Gebirgsstrich von 380 g. Q. M. beschränkt, hauptsächlich innerhalb Georgiens, wo etwa 9.000 verblieben, während 6.000 sich überreden ließen, sich mitten im jetzigen Arkansas niederzulassen. 1838 wich auch der Rest der militärischen Gewalt und verließ das Land seiner Väter. Sie wurden in das Indianer-Gebiet geführt, und man gab ihnen Unterhalts-Mittel auf 1 Jahr. Der ihnen angewiesene Distrikt enthält 748 Q. M. Dort sind sie an Zahl, Intelligenz und Industrie sehr vorgeschritten; sie haben geschriebene Gesetze, eine gut organisirte Regierung, eine Legislatur, in welcher sich aus jedem ihrer 8 Distrikte 2 Mitglieder befinden, und einen Rath von 3 Mitgliedern aus jedem Distrikte, eine auf

4 Jahre gewählte Executiv-Gewalt, einen höchsten Gerichtshof, Distrikts- und Geschworenen-Gerichte. Meist wohnen sie in Dörfern, in wohnlichen Häusern, und sind geschickte und fleißige Ackerbauer. Jährlich verkaufen sie eine große Anzahl von Rindern und Ponies. Die Schulen zählen 1.100 Schüler. 1866 betrug die Bevölkerung 16.000. Sie besitzen eine Druckerei und eine Zeitung, eine vollständige Uebersetzung der Bibel, Almanache, Kirchenlieder ꝛc. Die Missionäre haben vielen Einfluß auf ihre Gesittung gehabt. Sie besitzen 759.899 Dll. in Staats-Stocks, von denen sie jährlich die Zinsen beziehen.

In Süd-Carolina und Georgien: die Kolusas oder Kusadas, Alibamous, Appalachen, Uches und die Timucuas längs der Küste von Georgien und Florida, wie die Mobiles im westlichen Florida sind ausgestorben; die Catawbas in Süd-Carolina halten Einige für die Eries oder die Neutrale Nation, welche seit 1656 vom Erie-See verschwunden sind.

(Unter den in der Folge aufgeführten Staaten und Städten nenne ich unter
a. die Zahl der mit Acker- und Gartenbau Beschäftigten,
b. die mit geistiger Arbeit, Ernährung und persönlichem Dienst,
c. die mit Handel und Transport,
d. die industriell Beschäftigten).

Unter den Deutschen ist die größte Anzahl der
a. 44.079 in Wisconsin, 42.356 in Idaho,
b. 42.844 in New-York, 27.076 in Illinois,
c. 39.170 in dto. , 16.813 in dto.,
d. 93.118 in dto. , 36.391 in dto. , 42.600 in Penns., 35.673 in Ohio.

Unter den Irländern ist die größte Anzahl der
a. 27.046 in New-York, 15.191 in Illinois, 12.586 in Jowa,
b. 128.527 in dto. , 23.054 in dto. , 56.410 in Penns., 52.684 in Massach., 24.232 in New-Jersey,
c. 39.170 in dto. , 16.813 in dto.,
d. 70.487 in dto. , 52.358 in Massach., 43.246 in Penns.,

Unter den Skandinaviern (52.356 in Minnesota, 32.222 in Illinois, 29.211 in Wisconsin, 20.241 in Jowa)
a. 31.336 in Minnesota,
b. 12.863 in dto.,
c. geringer,
d. dto.,

	Deutsche	Irländer	Skandinv.	Briten	brit Amerik.
Farmer und Pflanzer waren	233.390,	107.708,	68.431,	82.864,	50.653.
Tagelohn-Arbeiter	114.641,	225.122,	28.031,	31.383,	50.342.
Feldarbeiter	48.210,	24.236,	22.624,	15.216,	21.214.
Dienstboten	43 444,	122.194,	19.077,	19.477,	22.050.
Schneider	37.684,	10.297,	4.057,	5.016,	2.314.
Zimmerleute	30.388,	14.268,	5.309,	13.209,	15.036.
Schuhmacher	27.815,	17.438,	2.513,	6.701,	7.581.
Salonhalter und Vermiether	20.667,	8.450,	737,	2.296,	1.584.
Schlächter	18.166,	3.481,	289,	3.119,	1.124.
Schreiber	17.330,	10.480,	2.155,	8.310,	5.567.
Materialwaarenhändler . .	17.212,	11.668,	520,	3.292,	1.397.
Bäcker	15.238,	2.675,	286,	1.821,	971.
Bergleute	10.027,	25 462,	4.829,	47.436,	5.676.
Eisenbahndiener	9.748,	32.407,	4.548,	6.565,	5.307.

I. Nord-Ost-Staaten oder Neu-England.

1. **Maine,** vielleicht mayne d. i. Haupttheil von Neu-England, (Lumber oder Pinetree state), zwischen 42° 57′ und 47° 32′ n. Br. und zwischen 49° 13′ und 53° 27′ w. Lge., grenzt an Canada, Neu-Braunschweig und New-Hampshire; es ist bis 67,3 g. M. lg. und bis 47 g. M. br., und sein Flächeninhalt beträgt 1555,5 g. Q. M., wovon 148 g. Q. M. Wasser, ist also so groß wie Bayern nebst ⅕ Böhmens. Die mittlere Höhe beträgt 183 m. Die Küste hat 552 g. M. Lge. (in grader Linie 62 g. M.) Seine Ostgrenze bildet der St. Croix, und seine

Nordgrenze folgt dem St. John und St. Francis. Maine hat 648.936 Bew., worunter 646.852 Weiße (s. Tabelle). — Die Küste ist reich an Inselchen und Einbuchtungen, die treffliche Häfen abgeben; die größte Insel ist die fast 2 g. Q. M. große Mount-Desert, mit etwa 650 m h. Piks. — Maine ist überreichlich mit Wasserläufen versehen; der größte Fluß ist der aus der Mitte herkommende Penobscot, der auf 12 g. M. schiffbar ist, bis Bangor; in ihn fließt rechts der Kennebec. Manche der Flüsse machen ansehnliche Fälle. Unter den zahlreichen Seen ist der 64 und 18 km messende, in 312 m H. gelegene Moosehead der größte. — Der Boden wird nach dem Inneren hügelig; von SW. nach NO. durchzieht es eine Fortsetzung der Weißen Berge, die mit dem 610 m = 2.000 e. F. = 1.878 P. F. H. Mars-Hügel an der Grenze Neu-Braunschweigs endet, und in der der Katáhdin sich 5.385 e. F. = 5.052 P. F. = 1.620 m h. erhebt. Der granitische W. hat ausgezeichnete Steinbrüche (berühmte Turmaline, Granate, Berylle), und über das ganze Land liegen Geschiebe verbreitet. Auch Kalksteinbrüche werden bearbeitet, sowie Brüche von trefflichen Dachschiefern. Die rothen Sandsteinschichten am Passamaquoddy sind von Trapp durchbrochen, der im Inneren des Landes auch ansehnliche Höhen zusammensetzt; die Mitte, wo die Flüsse entspringen, ist ein wildes Gebirgsland. Die metallische Ausbeute war bisher gering, jetzt aber zeigt sich in den Blue-Hills ein großer Reichthum ausgezeichneter Kupfererze und bei Sullivan von Silbererzen, so daß bereits verschiedene Compagnien 600 Menschen in den Minen beschäftigen. — Maine hat ein Klima der Extreme; der Winter ist streng und der Schnee liegt 3 bis 5 Monate. Das Thermometer schwankt zwischen — 31° und + 37,15° C.; die mittlere Jahres-Temperatur zu Portland ist 6,1° C.; die mittlere Frühlings-Temperatur + 4°,5, die des Sommers + 17°,6, des Herbstes + 8°, die des Winters — 5°,8 C.; im ganzen Jahre fallen 1.148 mm Regen. Der NO.-Wind im Frühling bringt dicke Nebel. Im Ganzen ist das Klima aber sehr gesund. — 1878 wohnten hier an Indianern: 450 Penobscot und 513 Passamaquoddy, Summa 963 (1880: 625).

Die fruchtbarsten Landstriche liegen zwischen dem Penobscot und dem Kennebec und im Thale des St. John; die Mitte und den N. bedecken große Wälder, in denen es nicht an Wild, selbst nicht an Bären, Wölfen, Moosethieren ꝛc. fehlt. Der Reichthum an See- und Flußfischen ist groß. — Die Industrie ist namentlich auf den Holzschlag (im Winter), auf Schiffbau und Ackerbau gerichtet. M. ist der vierte schiffbauende Staat der Union und baut etwa $\frac{1}{12}$ der gesammten Tonnage. Die 4481 (industriellen Etabliss. beschäftigen 35.431 männl. und 49.213 weibl. Arbeiter und produciren jährlich für 79.829.793 Dll. aus Rohmaterial von 51.120.708 Dll. Werth. Für die Baumwoll-Verarbeitung bestehen 24 Etabl. mit 695.924 Spindeln, 15.971 Webstühle und 11.864 Arb., welche Waaren im Werthe von 13.319.363 Dll. herstellen (144.368.675 Yards); in diesem Zweige ist es der 6te Staat der Union. — Die Fischerei ist, nächst Massachusetts, hier am bedeutendsten und beschäftigt 11.071 Personen, 606 Schiffe von 17.633 Tons und 5.920 Boote, und producirte für 1.790.849 Pfd., nämlich 184.630.437 Pfd. Fische und 17.218.012 Pfd. Hummern, Muscheln ꝛc. Am stärksten betheiligt ist dabei der Distrikt Portland-Falmouth. — Der Werth seiner Produkte in der Baumwoll-Verarbeitung nimmt dem Range nach die fünfte Stelle ein.

Die Zahl der Farms ist 64.309; die Viehzahl und die Produkte des Ackerbaus sind ansehnlich (s. die Tabelle). Unter den Bew. sind 82.130 mit Acker- und Gartenbau, 47.411 professionel, und dienstlich (32.000) beschäftigt, 29.790 mit Handel, 72.662 Industrielle. — Die Kammern zählen 31 Senatoren und 152 Repräsentanten.

Hauptstadt Augusta, 8665 E., schön gelegen am Kennebec, durch welchen unfern der Stadt ein 178 m lg. Damm gelegt ist. Arsenal der Verein. Staaten und mehrere Fabriken. Staatsbibl. von 25.000 Bdn., und ein Agricultur-Coll. mit 101 Stud. Nahe, in Tapus ein National-Militär- und Marine-Invalidenhaus, 1878 mit 1.351 Insassen.

Die mittl. Jahrestemp. ist 6°,1; die des Frühlings 4,5, des Sommers 17,5, des Herbstes 8,0, des Winters — 5°,8 C. — Portland, 33.870 E., auf einer 15 m h. Halbinsel am W.-Ende der Casco-Bai, malerisch gelegen und 1632 regelmäßig erbaut. Die Stadt Westbrook, 3.981 E., stößt daran. Vor dem Feuer a. 1866, das die halbe Stadt verzehrte, standen 3.000 Bäume in den Straßen, und deshalb die Stadt den Beinamen „Forest-City“.

Sie hat einen sicheren, geräumigen, durch drei Forts vertheidigten Hafen und ist eine der blühendsten Handelsstädte Nord-Amerikas. Die City-Hall ist das größte und schönste Gebäude im Lande; nächstdem ist das Zollhaus zu nennen, das Marine-Hospital und das naturwissenschaftl. Museum mit einer Bibl. von 15.000 Bdn. Auf Munjoys-Hill steht eine berühmte Sternwarte. Zahlreiche und bedeutende Fabriken sind vorhanden, namentlich eine für Dampfmaschinen. Die Rhederei ist bedeutend; Hauptgegenstände der Ausfuhr sind Blauholz und Fische. Es hat mit seinen 106 Schiffen von 3.795 Tons und seinen 1007 Booten die stärkste Betheiligung bei der gewaltigen Fischerei dieses Staates. — Bangor, 16.856 E., die zweite Stadt und eine reiche, ist 90 km vom Meer rechts am Penobscot in 13 m Höhe schön gelegen und gut gebaut. Es ist eine der bedeutendsten Städte der Welt für den Holzhandel und hat großen Schiffbau. — Lewiston, 19.083 E., am Falle des Androscoggin, ist eine sehr wichtige Fabrikstadt, mit 8.000 Arb., und hat namentlich Baumwollspinnereien, fabricirt Wollstoffe und Kornsäcke, und besitzt die größten Mahlmühlen des Staates. — Brunswick, 5.384 E., 46 km von Portland, nahe am Flut-Ende des Androscoggin, ist bekannt als Sitz des Bowdoin-Coll., das 1802 gegründet ist, und besitzt eine Gemäldegallerie und eine Bibl. von 35.860 Bde. — Nahe Bath, 7.874 E., 12 km vom Meere in 15 m Höhe, für den Schiffbau einer der ersten Orte in der Union. — Waterville, 1.917 E., bei bei den Ticonic-Fällen des Kennebec, hat die 1813 gegründete baptistische Colby-Univ., Bibl. von 14.100 Bdn. — Biddeford, 12.651 E., nahe der Mdg. des Saco, gegenüber von Saco, 6.389 E., 60 km im SW. von Portland. Der hier 17 m herabfallende Fluß schafft große Betriebskraft. — 6,4 km entfernt liegt das trefflichste Seebad in ganz Neu-England, der 15 km lange Küstenort Old-Orchard-Beach mit zahlreichen Hotels.

2. **New-Hampshire,** zwischen 42° 41′ und 45° 11′ n. Br. und zwischen 57° und 59° 28′ w. Lge. gelegen, grenzt an Ost-Canada, Maine, Massachusetts und Vermont; es ist 28 g. M. lg. und 20 g. M. br. und enthält 43,8 g. Q. M., wovon 14 Wasser, ist also so groß, wie die Insel Sardinien. Die mittlere Höhe ist 190 m. Die Bevölkerung der Land-Distrikte ist von fast rein englischer und schottischer Abkunft. — Die Küstenstrecke, nur 4 g. M. lg., ist ein von Sümpfen gesäumter Landstrich. 11 km vor derselben liegen die von Fischern bewohnten Schoals-Inseln. Auf 4 bis 6 g. M. von der Küste ist das Land flach, weiter im Inneren treten Hügel und Gebirge auf, bis zum N., wo die Weißen Berge sich erheben, die sich nur 3 bis 4 g. M. weit ausdehnen; in ihnen ist der Mt. Washington 6.288 e. F. = 5.900 P. F. = 1.917 m (meteorologische Beobachtungs-Station); der Mooschillock 4.790 e. F. = 4.494 P. F. = 1.480 m h., der Große Monadnock in der SW.-Ecke 3.718 e. F. = 3.483 P. F. = 1.133 m h. Zwischen all den Bergen ziehen sich schöne Thäler hin. Der Gardners-Berg hat an einer 8 km langen und 152 m mächtigen Kupfermasse einen Reichthum an Kupfer, welcher ausreicht, die Verein. St. 200 Jahre lang mit allem nöthigen Kupfer zu versorgen. Der Hauptstrom, der Connecticut, entspringt an der N.-Grenze und bildet die W.-Grenze; der Merrimack entsteht aus 2 Quellflüssen und durchströmt den südlichen Theil des Landes; er wie manche andre Flüsse hat zahlreiche Kataraktе und liefert die Wasserkraft für mannigfaltige Fabriken. Der Durchbruch des Saco durch die Berge bildet den berühmten Notch, eine 3,2 km lge. und 6,7 m breite Schlucht. Unter den Seen ist der 37 km lge. und 1,6 bis 11 km br. Winnepesaukee, d. h. das schöne Wasser in hoher Lage, der größte und schönste; übrigens nehmen die Wasserflächen 14 g. Q. M. ein. — Die Gebirgs-Landschaften von New-Hampshire ziehen in Nord-Amerika die meisten Vergnügungsreisenden an, die Niagarafälle ausgenommen; wegen der Mannigfaltigkeit und Großartigkeit ihrer Scenerien nennt man sie „die Schweiz von Amerika." Die Gebirge bestehen fast ausschließlich aus alten metamorphischen Gesteinen, aus Granit, Gneiß, Glimmer und Talkschiefer, körnigem Kalk, Quarzfels ꝛc. Die vorhandenen Metalle eignen sich jedoch nicht zur Ausbeutung; am meisten versprechend sind die Eisenlager von Bartlett und von Piermont. Der einzige bestehende Hohofen befindet sich bei Franconia. An Kupfer, Blei und Zink fehlt es nicht. Acworth ist wegen

feiner Beryllе berühmt; ausgezeichnet kommen auch Turmaline und Glimmer vor; Schwefel-Molybdän, Graphit und Seifenstein finden sich mehrfach. — Der Boden ist nicht gerade fruchtbar, aber durch Geschick und Fleiß ist viel von demselben tragfähig gemacht. Die besten Ländereien haben natürlich die Flußthäler; der N. des Landes dagegen ist hauptsächlich Waide und Waldland. Das Klima ist streng; im Sommer steigt die Temperatur zuweilen auf 37° C., und im Winter ist das Quecksilber gefroren; namentlich hat das Gebirgsland, dessen Gipfel 9 bis 10 Monat lang mit Schnee bedeckt sind, außerordentlich kalte Winter. Vom September bis Mai hält die Kälte an, und von Mitte November bis zum Frühling liegt Schnee und die Flüsse bleiben unter Eis. Gesund ist das Land das ganze Jahr hindurch. — Man zählt 30.371 Farmers, 21.406 Textil-Arbeiter ꝛc.

In den Wäldern gewonnenes Holz wird in Menge ausgeführt. Zuckerahorn und Pechtannen sind häufig. Auch bergen die Wälder noch Bären, Wölfe ꝛc. Die Zahl der industr. Etabliss. ist 3.181, mit 29.356 männl. und 19.475 weibl. Arb., welche jährlich für 73.978.028 Dll. Waare produciren aus Rohmaterial, welches 43.552.462 Dll. Werth hat. Die Baumwoll-Verarbeitung beschäftigt in 36 Etabl. mit 944.053 Spindeln und 24.299 Stühlen 16.529 Leute, welche für 17.953.403 Dll. Waaren fabriciren (244.145.533 Yards). — Unter den 6 große Fischerei treibenden Staaten nimmt es die letzte Stelle ein. Der einzige Handelshafen ist Portsmouth; der größte Theil des Handels aber geht über Boston. Hauptsächlich werden ausgeführt: Manufaktur-Waaren, Bauholz, Vieh, Wolle, Fische, Fleisch, Aepfel, Pottasche, Granit. — 24 Senatoren und 307 Repräsententen.

Hauptstadt ist **Concord**, 13.843 E., 76 km vom Meere in 114 m H. am Merrimack gelegen, in der Nähe von trefflichen Granitbrüchen. Mittl. Temp. 7°,5 C. Sein Staatshaus steht in einem schönen Parke. Es ist durch seine Wagenfabr. berühmt und hat auch andere ansehnliche Industrie. — **Portsmouth**, 9.690 E., in 12 m H. an der Küste gelegen, ist der einzige Seehafen des Staates, und zwar ein ausgezeichneter und gut vertheidigter, der 2.000 Schiffe faßt, mit dem Flotte-Werft der Verein. Staaten. Es ist 90 km von Boston auf einer Halbinsel am Südufer des Piscataqua gelegen; es ist eine von Wasser umgebene, mit großen Gärten und Bäumen in den Straßen versehene alte, ruhige Stadt. Schiffbau, Handel, Fischerei und Fabrikwesen sind bedeutend. Mittlere Temperat. 7°,8 C. — **Manchester**, 32.630 E., ist a. 1730 links am Merrimack, in 91 m H. gegründet, regelmäßig gebaut. Mittl. Temp. 9°,2 C. Der 16,5 m auf 1,6 km fallende Strom liefert eine bedeutende Wasserkraft für die großen Fabriken von Baumwoll- und Wollwaaren, Säcken, Papier, Locomotiven, Werkzeugen ꝛc., welche viele Tausende von Arb. beschäftigen. Die Stadt hat 14 Kirchen, 45 Schulen, 3 Banken, eine Bibl. von 20.000 Bdn. — **Nashua**, 13.397 E., an der Mdg. des Nashua in den Merrimack, mit 11 Kirchen, hat Baumwollfabr., deren 2.000 Arb. jährlich 18 Mill. m Zeug produciren; 3.000 Arb. in einer großen Fabrik von Eisenwaaren, Dampfmaschinen ꝛc. — **Dover**, 11.687 E., ist die älteste, a. 1633 gegründete Ansiedlung; es hat 11 Kirchen. Seine Baumwollfabriken, Mühlen und Druckereien gehören zu den größten im Lande. — In **Hannover**, 2.149 E., befindet sich eine der berühmtesten Unterrichts-Anstalten Nord-Amerikas, das a. 1769 gegründete Dartmouth-Coll. Bibl. von 52.550 Bdn. — Mittl. Temp. 5°,8; Regenfall 1.100 mm.

3. **Vermont,** früher auch Neu-Connecticut genannt, zwischen 42° 44′ und 45° n. Br. und zwischen 53° 46′ und 55° 47′ w. Lge., von 183 m mittlerer Höhe, grenzt an Canada, New-Hampshire, Massachusetts und New-York; es ist fast 35,5 g. M. lg., vom Connecticut bis zum Becken des Champlain-Sees 10 bis 20 g. M. br. und enthält 450 g. Q. M., wovon 20 Wasser sind, ist also etwa so groß wie die Provinz Sachsen. Durchzogen wird dieser Staat von den **Grünen Bergen**, die in Massachusetts den Namen **Hoosac-Berge** annehmen; in der Mitte des Landes theilen sie sich: der eine Arm streicht als **Landhöhe** in NO.-Richtung nach Canada, und der nach NW. gehende sinkt im N. ganz herab. Die Grünen Berge, nach denen der Staat seinen Name erhalten, sind 2 bis 3 g. M. br., von zahlreichen Thälern durchschnitten, reich an Quellen und Bächen, und fast bis zu den Gipfeln mit immergrünen Bäumen und Sträuchern bedeckt. Der **Mansfield** ist 4.430 e. F. = 3.845 P. = 1.249 m, der **Kamelsbuckel** 4.188 e. F. = 3.936 P. F. = 1.278 m, der südlicher gelegene **Moosehillock** 4.790 e. F. =

4.494 P. F. = 1.460 m, und noch südlicher der Greylok (in Massach.) 3.500 e. F. = 3.288 P. F. = 1.068 m h. Auch an wasserreichen und malerischen Flüssen und schönen Wasserfällen (wie namentlich in der Stadt Rockingham die Bellow-Fälle des Connecticut), fehlt es nicht, und der Champlain-See gehört ebenfalls Vermont an. Die primären Gesteine des Gebirges enthalten viel Eisen, Kupfer, Blei und Zink. Von den ursprünglichen Wäldern ist noch ein großer Theil erhalten, zu deren Produkten außer werthvollem Holze auch Ginseng, Sarsaparille, Sassafras, Schlangenwurz, Lobelias ꝛc. gehören. Ahornzucker wird in Menge bereitet und nebst Perl- und Pottasche auch ausgeführt.

Ackerland und Weide sind ausgedehnt; mehr als ⅓ der Fläche ist cultivirtes Land. Das Klima ist strenge, aber gesund; die Zahl der Farmer ist 35.751. In der Industrie steht Vermont den übrigen Staaten Neu-Englands kaum nach; in 3.181 industr. Etabl. produciren 29.356 männliche und 19.475 weibl. Arb. für 73.978.028 Dll. Waare aus Rohmaterial, das 43.552.462 Dll. Werth hatte. 1880 gab es 8 Baumwollfabr. mit 751 Arb., 14 Wollfabr. mit 2.084 Arb., mit 944.053 Spindeln, 24.299 Stühlen und 16.529 Arb., welche für 17.953.403 Dollar fabricirten (244.145.533 Yards). 49 Eisen-Verab. mit 779 Arb., 77 Gerbereien; und Brauereien, die 800 Barrels Ale producirten. Dem Werthe der Produktion nach nimmt es die dritte Stelle ein. — Die Volksschulen waren 1880 von 63.235 Schülern besucht; 1 College und 2 medizinische Schulen sind vorhanden. — Der Senat zählt 30, das Unterhaus 239 Mitglieder. — Vermont wurde 1609 von drei französischen Officieren, Champlain, Dupont und Chauvin, entdeckt, welche in Begleitung von Algonkins hier vordrangen. Ein Jahrhundert später schlugen sich hier die Algonkinstämme und die Irokesen New-Yorks. Die erste Ansiedlung der Weißen, 1725, war das Fort Dummer.

Hauptstadt ist Montpelier, 1.847 E., in 164 m H. am Winooski gelegen, der zahlreiche Nebenfl. hat. Mittl. Temp. 6° C. Handel und Manufakturen aller Art. — Rutland, 12.149 E., 50 g. M. von New-York, 36 g. M. v. Boston; 4,7 g. M. v. Burlington, malerisch gelegen, hat das Staats-Arbeitshaus und in der Nähe große Steinbrüche und Marmorwerke. In 11 km Entfernung bietet der 1.196 m h. Killington-Pik eine schöne Aussicht; und die 10 km entfernten Clarendon-Springs sind ein besuchter Badeort. — Burlington, 11.365 E., liegt am Champlain-See in 105 m H., mittl. Temp. 6°.7 C. In landschaftlicher Schönheit wird es von keinem anderen Orte Neu-Englands übertroffen. Die Wohnhäuser sind von freundlichen Gärten umgeben, und auf der Höhe des zu 119 m ansteigenden Grundes steht die a. 1800 gegründete Universität, eins der schönsten Gebäude in den Verein. Staaten; dieselbe besteht aus 4 großen Gebäuden und hat 7 Prof., 98 Stud., Bibl. von 16.000 Bd. und ein großes naturhist. Museum. Das Agricultur-Coll. ist damit vereinigt. Zu den eleganten öffentlichen Gebäuden gehört auch das Opernhaus. Der Handel ist ansehnlich, und die meisten Schiffe gehören der Stadt. Es ist ein großer Holzmarkt, und hat einige der größten Sägemühlen und Werkstätten für Holz-Verarbeitung. Eine Brücke führt zu dem im N. am Onion liegenden Fabrikdorf Winooski. Jenseit des mit Inseln besäeten Sees erheben sich die Adirondac-Berge mit dem 1.734 m h. Mt. Marcy oder Tahavus. Das Mary-Fletcher-Hospital bietet das schönste Panorama in den ganzen Verein. Staaten, über den Champlain-See, die Adirondac- und die Grünen Berge.

4. **Massachusetts**, d. h. nahe bei den großen Bergen, zwischen 41° 15′ und 42° 53′ n. Br. und zwischen 57° 17′ und 61° 53′ w. Lg., in 122 m mittlerer Höhe, grenzt an Vermont, New-Hampshire, Rhode-Island, Connecticut und New-York; es ist 35,5 g. M. lg. und 24,5 g. M. breit und enthält 391,5 g. Q. M., wovon 12,9 Wasser, ist also so groß wie der Peloponnes. Die Bevölkerung betrug

1830:	610.408,	1860:	1.231.066,
1840:	737.699,	1870:	1.484.059,
1850:	994.514,	1880:	1.783.085.
1855:	1.132.369,		

1880 gab es 1.763.783 Weiße und 18.697 Neger, nebst 229 Chinesen, 8 Japaner und 369 Indianer; männlich waren 858.440, weiblich 924.645. — Die relative Bevölkerung ist die stärkste in den Vereinigten Staaten.

An der SO.-Ecke springt die krumme Halbinsel vom Cap Cod hervor, und

schließt eine Bai mit Inseln ab; auch andere Baien und treffliche Häfen finden sich an der Küste. An bedeutenden Strömen fehlt es. Die Bodenform ist mannigfaltig; der W. ist gebirgig, indem 2 Ketten der Grünen Berge hier hineintreten; östlich davon liegt das schöne, furchtbare Thal des Connecticut. Der O. und NO. sind uneben und hügelig, und der SO. ist eben und sandig. Vorwaltend finden sich metamorphische Gesteine, im O. namentlich als Geschiebe, mit denen ganz besonders die Halbinsel von Cap Cod bedeckt ist. An der Küste herrschen Syenit und Granit, die hier gebrochen werden. Anthracit- und Kohlenlager finden sich ebenfalls, indeß sind sie von geringem Werthe. Gneiß, Glimmer- und Talkschiefer bilden einen breiten Gürtel. Längs des Connecticut findet sich der mittlere secundäre Rothe-Sandstein, von Trapp durchbrochen, und darin kommen Erze vor. Die Wasserscheide, Hoosac-Berge genannt, besteht hauptsächlich aus Gneiß und Glimmerschiefer. In der NW.-Ecke steht der höchste Gipfel, der 1.068 m h. Greylock. Durch die Berge führt der 7,7 km lange Hoosack-Tunnel. Längs des Housatonic-Flusses und an der Nord-Grenze enthalten die silurischen Sandsteine und Kalke die für Massachusetts wichtigen Eisenminen. — Massachusetts ist von Natur der unfruchtbarste der Staaten Neu-Englands, ist aber durch die Cultur unendlich verbessert worden; etwas weniger als die Hälfte der Fläche des Staates ist ertragfähig gemacht. Die mittlere Temperatur ist zwischen 6,6 und 10,5 C. Es sind 38.406 Farms vorhanden; in ihnen zählt man 39.266 Farmer und Pflanzer (?). Die Zahl der Tagelöhner ist 60.230, die der Dienstboten 52.799, die der Schreiber 33.033, der Händler 28.784, der Schuhmacher 58.900, der Textilarbeiter 90.044, der Schneider und Putzmacher 26.462 ꝛc.

In Betreff der Industrie stehen New-York, Pennsylvanien und Massachusetts an der Spitze aller Unions-Staaten. Die Zahl der industr. Etablissements 1880 war 14.352 mit einer Capitals-Anlage von fast 304 Mill., welche nur durch New-York und Pennsylvanien übertroffen wird; diese Etablissem. beschäftigen 228.834 männl. und 113.421 weibl. Arb. und producirten Waaren im Werthe von über 631 Mill. Dll. aus Rohmaterial im Werthe von 387 Mill. Ich werde beispielsweise die Artikel hier ausführlicher angeben. 1880 zählte man: 206 Baumwollfabriken mit 4.236.084 Spindeln und 95.321 Stühlen, bei 61.844 Arb., die 273.718.869 Pfd. Baumwolle consumirten, und 971.118.234 Yards Zeuge producirten, im Werthe von 74.780.835 Dll.; 190 Wollwaarenfabriken mit 695 Maschinen-Sätzen consumirten 34.306.059 Pfd. Wolle und fabricirten für 55.565.219 Dll. Waare. Capital 30.876.029 Dll.; 14.959 Arbeiter und 11.550 Arbeiterinnen. — 7 Teppichfabriken consumirten für 3.950.673 Dll. Material und producirten für 6.337.629 Dll. Waare; Capital 4.637.646 Dollar; 57 Strumfwaarenfabriken, Capital 1.467.375 Dll., mit 786 Arb. und 2.413 Arbeiterinnen, producirten für 2.483.596 Dll.; 2 Leinenfabriken, Capital 330.000 Dll., mit 1.551 Arb. und 108 Arbeiterinnen, producirten 2.600.000 Y., 1.240.000 Dll., und 1.150.000 Pfd. Zwirn, 200.000 Dll.; 22 Seidenfabriken, Capital 1.306.900 Dll., mit 353 Arb. und 1.288 Arbeiterinnen, producirten für 3.764.260 Dollar. — Die größte Dampfmaschinen-Bau-Anstalt in Neu-England ist die zu Taunton. Die Mason'sche Maschinenbau-Anstalt ebenda, ist angeblich die größte existirende. Dort ist auch die größte Nägelfabrik der Vereinigten Staaten. — 350 Mahlmühlen, welche für 8.774.049 Dll. lieferten; 368 Gerbereien für 39 Mill. Dll. Es wurden 1880 verfertigt in 982 Etablissements, auf welche die Hälfte alles für diesen Industriezweig in den Vereinigten Staaten angelegten Capitals und mehr als die Hälfte aller Arbeiter kommen: 23.018.813 Paar Stiefel = 36.317.193 Dollar und 55.493.381 Paar Schuhe = 59.278.934 Dll. Am thätigsten sind die Städte Lynn, Haverhill, Danvers, Woburn, Randolph, Reading und Abington. — Massachusetts fabricirt das meiste Papier, in 96 Fabriken, für 15.188.196 Dll. Die Zahl anderer Fabrikate ist sehr groß.

Mit der Walfischjagd waren 155 Schiffe von 36.983 Tons beschäftigt.

1.299.469 Gallons	Sperm-Thran	1.199.450 Dll.
698.442 „	Walfisch-Thran	297.896 „
256.454 Pfd.	Fischbein . .	579.845 „

1881 zählte man 6.604 öffentl. Schulen worunter 204 höhere waren; darin 316.630 Zöglinge mit 922 männl. und 6.411 weibl. Lehrern. Von den Schülern sind 157.133 Knaben und 159.497 Mädchen; 437 Farbige. Der Staat besitzt 7 Colleges: in den Vorbereitungs-Abth. 7 Lehrer und 192 Stud., und in den Collegial-Abth.: 151 Lehrer und 1.865 Stud., mit dem höchsten Einkommen nächst den Staaten New-York und Pennsylvanien, nämlich 442.982 Dll. In den Bibliotheken die höchste Zahl von Bänden außer denen in New-York, nämlich 292.626.

Der Gouverneur wird auf 1 Jahr gewählt. Der Senat zählt 40, das Repräsentantenhaus 240 Mitglieder.

Im Jahre 986 soll der norwegische Seefahrer Biörn auf der Fahrt von Island nach Grönland im W. eine Küste in Sicht gehabt haben. Dadurch angeregt, hat a. 1000 Leifr dies neue Land aufgesucht und betreten und hat dann weiter südlich in dem von ihm wegen der Trauben Weinland genannten Lande überwintert, wo er 3 Jahre geblieben ist. Man glaubt, daß dies Weinland der SO.-Theil von Massachusetts und Rhode-Island gewesen sei. Während der nächsten 300 Jahre hat man wiederholt und vergeblich Versuche der Ansiedlung an dieser Küste gemacht. 1497 fuhr John Cabot längs der Küste von Nord-Amerika hin.

Boston (d. h. Botolph's town. Der Name des katholischen Schutzheiligen der Seefahrer, ist aus „Boot" und „Hülfe" gebildet), 362.839 Einwohner, worunter 114.796 Fremde, und zwar 64.793 aus Irland, 23.156 aus brit. Am., 7.396 Deutsche (a. 1708 hatte es 12.000 E.), ist eine 88 qkm oder 1,6 g. Q. M. bedeckende Hafenstadt, im NW. der 25 m h. Halbinsel Schawmut (d. h. lebendige Quellen, Süßwasser) oder Trimountain, Tremount, etwa 280 ha groß. Die mittl. Jahrestemp. ist 9°,2 C.; Frühling 7°,6, Sommer 20°,3, Herbst 10°,6, Winter —2°,1. Es fallen jährlich 1.143 mm Regen. — Boston wurde a. 1630 gegründet und zählte acht Jahre später erst 20 oder 30 Häuser; der jetzige Nordtheil ist die älteste Anlage. Damit verwachsen sind jetzt Ost- und Süd-Boston, Roxburg, Jamaica-Plain, Dorchester, Charlestown, Brighton und West-Roxburg. Das sehr unebene, 3 Hügel enthaltende Alt-Boston ist etwa $^1/_{30}$ des Ganzen. West-Boston ist meist neu und bildet das Viertel der Vornehmen. Ein nach W., nach Roxburg führender Arm des Hafens, die sogen. Süd-Bai, trennt Süd-Boston ab, das ehemalige Dorchester, der neueste, weitläufigste und angenehmste Theil der Stadt, welcher durch 5 Brücken mit dem mittleren verbunden ist. 6 andere Brücken führen nach NO. und N., nach Charleston und Cambridge, deren längste 840 m mißt, inclusive des Dammes 1.046 m. Ost-Boston ist die Noddle- oder Maverick-Insel; auf seinen 1,6 km langen Werften ist das größte Segelschiff der Welt, the Great Republic, gebaut worden. 1644 wurde das erste Schiff hier fertig gestellt. Der Hafen hat 22,5 km Lge. und 13 km Br., ist 196 qkm oder 3,6 g. Q. M. groß, und hat Raum für 500 der größten Schiffe. In ihm liegen mehr als 50 Inselchen, und eine Menge von Flüssen münden in ihn. Das sehr starke Fort Warren steht auf der Georgs-Insel, welche National-Eigenthum ist; das Fort Independence liegt auf der Castle-Insel, welche nicht Massachusetts, sondern den Verein. Staaten gehört; und auf der nördlicher gelegene Governor's-Insel liegt das starke Fort Winthrop. Auf der Deer-Insel stehen städtische Gebäude, auf der Rainsford-Insel das Staats-Hospital, auf der Thompson-Insel das Boston-Asyl. Manche Inseln, auf welchem ehedem Vieh weidete, sind verschwunden. — Am 9. Nov. 1872 hat ein furchtbarer Brand etwa 775 schöne Gebäude zerstört.

Boston liegt am Ende von 8 großen Eisenbahnen, die hier unter einander verbunden sind. Pferdebahnen führen nach allen Vorstädten und den nächsten Ortschaften. Außer den 11 Brücken unterstützen 3 Fähren die Verbindung, und Dampfer gehen nach den Küstenorten von Maine. Das Wasser kommt vom Long Pond (Cochituate-See) her, in Framingham, Wayland and Natick Cos., 7,8 km im W., der über 250 ha groß ist; von da fließen täglich 10 Mill. Gallons 22,6 km weit in einer Ziegelleitung nach dem großen Reservoir in Brookline, welches 120 Mill. Gall. faßt; das 1,6 km entfernte Chestnut-Hill-Reservoir faßt 800 Mill. Gall. Dazu ist noch (für Charleston die Leitung von Mistic-See gekommen. — Das bekannteste öffentliche Gebäude ist Faneuil-Hall, mitten im Geschäfts-Viertel, wo sich die revolutionären Patrioten versammelten; es ist die 1742 gebaute, von dem hugenottischen Kaufmann Peter Faneuil der Stadt geschenkte „Wiege der Freiheit"; 1805 wurde das Gebäude vergrößert. Die Halle ist 22,4 m lg., 21 m h. und mit den Bildnissen berühmter Amerikaner geschmückt. Quincy-Markt, 1825 aus Granit gebaut, ist 181 m lg. und enthält 128 Läden. Die Börse ist durch die letzte Feuersbrunst beschädigt; auch das Gerichtshaus und das Hospital sind bedeutende Gebäude. In der Mitte der Stadt, 32,5 m über dem Hafen steht das Staatenhaus, dessen 36 m h. vergoldete Kuppel eine schöne Aussicht über die ganze, mit Ortschaften bedeckte Umgebung bis zu den blauen Milton-Hügeln gewährt; es hat 870.000 Mk. gekostet und die 1852 geschehene Erweiterung 918.000 Mk. Ein halbes Jahrh. hindurch befand sich hier die Regierung der Verein. Staaten. Die 1852 gebaute Musikhalle hat einen Mittelsaal von 39 m Lg. und 26 m Br., bei 21 m H.; darin steht Crawfords Statue von Beethoven und die zweitgrößte Orgel der Welt. Der Boston-Fitchburgh-Bahnhof ist der schönste in Amerika. Unter den 7 Theatern ist das Boston-Theater das größte in Neu-England. Die 1877 vollendete episkopale Trinity-Church ist eine der prachtvollsten Amerika's und hat 3 Mill. Mk. gekostet. Bedeutend sind ferner: City-Hall, die 1875 vollendete Post (12 Mill Mark), 5 große Hospitäler, das seit 1831 bestehende, hochberühmte Perkins-Blinden-Inst.; das schöne Kunst-Museum, mehrere Club-Gebäude, der prächtige Freimaurer-Tempel. In der Stadt stehen die Statuen von Washington, Franklin, Webster, H. Mann, E. Everett, A. Hamilton, Andrew, Columbus, Aristides; und Bürger Bostons waren Longfellow, Holmes, Hawthorn, Emerson, Prescott, Bancroft ꝛc. Die meisten Besitzer der Eisenbahnen im Westen wohnen ebenfalls in Boston, dessen Bewohner die echtesten Yankees sind. — Es gibt hier 163 protest., 26 katholische Kirchen, 3 Synagogen und 112 öffentliche Hallen.

Bostons Presse die älteste in den Verein. Staaten; die News-Letter erschien von 1704 bis 1776; die 1719 begonnene Boston Gazette ist von J. Franklin gedruckt, dessen Gehülfe Benj. Franklin war, der schon in seinem 16ten Jahre für den „Courant" schrieb. — Bostons Schulen sind hochberühmt. Vorhanden sind 9 Hochschulen, 49 Grammar- und 416 Primärschulen, 125 Abend-, Fach- ꝛc. Schulen, in Summa 499 Schulen, zusammen mit 53.491 Schülern und 1.289 Lehrenden. 1869 hat Isaac Rich die Universität gegründet, für welche er 8 Mill. Mark hinterlassen hat. Das erste literarische Institut ist das 1807 gegründete Athenäum, mit einer Skulpturen- und Gemälde-Gallerie und einer Bibl. von 108.000 Bde.; es ist dasjenige Institut Amerikas, welches sich am meisten um die Verbreitung des Wissens berühmt gemacht hat. In demselben Gebäude befindet sich die a. 1780 gegründete Akademie der Wissenschaften und Künste, mit einer Bibl. von 15.000 Bde. Die historische Gesellschaft besitzt 25.000 Bde., die naturhistorische 12.000 Bde, die neugestiftete öffentliche Bibl. 329.869 Bde. und 150.000 Pamphlets, die Staat-Bibl. 37.000 Bde.. die Handels-Bibl. 21.500 Bde., die Library-Society 25.000 Bd. Auch ein technologisches Institut ist vorhanden. — Die Wohlthätigkeits-Institute sind zahlreich, und an wenigen Orten ist soviel dafür gethan, wie hier. — In der Mitte der Stadt liegt der 19 ha große, schöne Park Common, (von a. 1631) mit 2 Teichen, neben denen das 27,4 m hohe Soldaten-Denkmal steht; an ihn schließt sich der 9 ha große Volksgarten, mit einem Conservatorium, der Reiterstatue Washingtons, Everetts Statue u. a. — 1874 beliefen sich die Einnahmen der Stadt auf 23.633.874 Dll.

Der Handel ist sehr bedeutend, namentlich mit Ostindien, nächstdem mit den Mittelmeer-Häfen, namentlich mit Smyrna. 1849 liefen 243 fremde Dampfer ein und aus. Ausgeführt wurden 1881 für 70.800 353 Dll. Baumwolle, $8\frac{7}{10}$ Mill. Dll.; Speck und Schinken 12 Mill. Dll.; Weizenmehl, fast 6 Mill., Mais, Rindvieh, Schweineschmalz, ꝛc. Eingeführt für 64.870.402 Dll. Zucker u. Melasse, Wolle, Wollwaaren, Häute und Leder, Chemikalien, Eisen und Stahl ꝛc. Die Zölle beliefen sich auf 22.067.081 Dll. Es liefen ein 3.130 Schiffe von 1.508.018 Tons, darunter 2 350 brit. von 1.160 601 T., 625 amerikan. v. 276.529 T., 39 norweg., 19 deutsche. — Die gesammte Tonnage der eigenen Schiffe 1874 belief sich auf 331.266 Tons. a. 1633 stand Boston an der Spitze des Walfischfanges. In Bezug auf Fischerei steht es jetzt weit hinter dem Distr. von Gloucester, New-Bedford und Barnstable zurück. Der sehr bedeutende Handel mit Eis ist 1806 in Boston erfunden. Das 43 m lg. und 30 m br. Zollhaus in dorischem Stile ist ein schöner Bau und hat $4\frac{1}{8}$ Mill. Dollar gekostet. — Die Industrie ist großartig und mannigfaltig. 1879 sind 2.040.369 Kisten Schuhe und Stiefel producirt und verkauft worden. Die Zahl der Etablissements war 1880: 3.665, welche 57.960 Arb. beschäftigten, und deren Produktion den Werth von 130.531.993 Dll. erreichte. Die höchste, $16\frac{1}{2}$ Mill., gehört den 4 Zuckerraff., und 16 Mill. den Herren-Kleidermachern, mit 7.090 Arb.; demnächst, 7 Mill., den 21 Schlachthäusern; $6\frac{1}{2}$ Mill. den Gießereien und dem Maschienbau, mit 3.826 Arb.; $5\frac{1}{2}$ Mill. den 145 Buchdruckereien mit 2.778 Arb.; fast 4 Mill. den 18 Brauereien; es folgen die Zimmerei, Tischlerei, Eisen- und Stahlarbeit, Lederzurichter, Pianofortefabr., Gummiwaarenfabr.

Charlestown, seit 1875 ein Theil von Boston, ist eine am Mistic und Charles gelegene hübsche Stadt und eine der historisch interessantesten; denn in ihr liegt der Bunker-Hill, eine 33 m h., sanfte Erhöhung; 600 m davon entfernt erhebt sich der 23 m h. Breeds-Hill, und auf diesem steht zum Andenken an die Schlacht vom 17. Juni 1775, welche am Bunker-Hill geliefert wurde, ein Obelisk. Der quadratische Schaft aus Quincy-Granit ist 221 e. F. = 67,3 m hoch, hat 9,14 m Basis-Seite und 4,6 m an der Spitze; im Inneren ist er hohl, unten 2,3, oben 1,45 m weit, und darin führen 295 Steinstufen zu einer 3,6 m weiten Kammer unter dem oberen Ende. Aus den 4 Fenstern dieser Kammern genießt man einer weiten Aussicht. Dieses Monument ist 1843 eingerichtet worden. Die Brücke über den Charles-Fluß verbindet die Stadt mit Boston. Die Industrie ist groß und mannigfaltig, der Eishandel sehr bedeutend. Hier befindet sich das Staats-Gefängniß und eins der besten Schiffswerfte der Verein. Staaten, nördlich vom Charles-Flusse: dasselbe ist 40 ha groß, und auf ihm sind einige der besten Schiffe Nord-Amerikas gebaut worden. Das Trockendock ist 104 m lg., 26 m br. und 10 m tief. 1.550 Mann sind daselbst beschäftigt. — Cambridge, 52.669 E., 4,8 km von Boston entfernt, ist durch den Charlesfluß davon getrennt, und wurde 1631 als Newtown hier, in 18 m Höhe gegründet (Jahrestemp. 8°,8 C.). Das hier befindliche Harvard-College, 1638 gegründet, ist das älteste und reichste öffentliche Lehrinstitut Amerikas. Die 15 Gebäude desselben bedecken 6 ha, und außerdem gehören 18 ha dazu. Alles ist mit Geschmack und Sorgfalt gebaut, und die Gebäude liegen zwischen schattigen Bäumen. 1638 ist es von John Harvard gegründet worden, und zwar ganz auf Privatgaben und war anfangs nichts Anderes, als eine Schule für die Indianer; aber nur Ein Indianer ist überhaupt graduirt worden. Die Haupthallen sind: die Universitäts-Halle, aus Granit, mit einer Kapelle, Lese- und Exzimmer, ꝛc.; Gore-Halle, wo sich die Bibliothek von 198.000 Bd., 100.000 Brochüren und 50.000 Doubletten befindet; Holden-Kapelle; Divinity-Halle ꝛc. Memorial-Hall, 94,5 m lg. und 35 m br., mit einem 61 m h. mächtigen Thurme, auch einen großen Speisesaal und ein Theater enthaltend, ist von ehemaligen Studirenden für 575.000 M. (2.300.000 Mark) erbaut worden. Der ursprünglichen Akademie affiliirt sind die vier

Berufsschulen für Jurisprudenz, Theologie, Medizin und Wissenschaft, alle aus Privatquellen entstanden. 1880 zählte man 220 Instruktoren und 1.364 Studirende. In der Nähe des College-Yard steht seit 1859 ein Gymnasium und das zoologische Museum. Die zur Universität gehörende Sternwarte und der botanische Garten liegen in 1,2 km Entfernung. Die Universitäts-Druckerei, von 1639, ist die älteste in Amerika. — Der Stadttheil Alt-Cambridge ist Sitz der Wissenschaften und des Reichthums; Cambridge-Port und Ost-Cambridge sind die Geschäftstheile. 2 Brücken führen nach Boston, 1 nach Charlestown; Omnibus und Pferdebahn machen die Verbindung mit Boston. Die Stadt ist regelmäßig gebaut und hat in den durch Bäume geschmückten Straßen schöne öffentliche Gebäude und Privathäuser, viele von prächtigen Gärten umgeben. Das Schulwesen ist trefflich. Die Fabriken sind mannigfaltig; eine Glasfabrik hat den höchsten Schornstein Neu-Englands, 73 m hoch. Ausgeführt werden: Eis, Seife, Talglichte, Bürsten ꝛc. — Der Kirchhof von Mt. Auburn hat 50 ha Ausdehnung; auf einem 38 m h. Hügel innerhalb desselben steht ein 18,3 m h. granitener Wartthurm, und das Ganze bedeckt ein kräftiger Wald; ein granitenes ägyptisches Thor führt hinein. — Nahant, 808 E., ein hübscher Badeort auf einem steilen, 45 m h. Cap zwischen Boston und Salem, war sonst der fassionabelste Bade- und Villenort Neu-Englands; jetzt ist das 1,6 km entfernte Swampscott, 2.501 E., an der Cape Cod-Bai der Lieblings-Sommerort der Reichen, wie Long-Branch für New-York; es ist ein Fischerort längs des Meeres, mit reizenden Villen. — Lynn, 38.274 E., 17,6 km von Boston, 6,4 km von Nahant, an der Massachusetts-Bai, hat hübsche Umgebung und Gebäude, auch zahlreiche schöne Villen der Bostoner. Seine Produktion von Schuhwerk ist wahrhaft riesig. — Chelsea, 21.782 E., 2 km von Boston (Fähre) und nahe bei Charlestown (Brücke), mit Marine-Hospital und Naval-Hospital. — Somerville, 24.933 Einw., dicht an Boston. — Lexington, 2.460 E., ein kleiner Ort mit 4 Kirchen, der sehr viel Milch nach Boston sendet. Hier fand am 18. April 1775 das erste Zusammentreffen zwischen Briten und Amerikanern statt. — Waltham, 11.712 E., 16 km von Boston, am Charles-River, fabricirt Baumwoll-Waaren (1814 wurde hier die erste Baumwollspinnerei in Amerika eingerichtet) und hat die größte Uhrenfabrik-Comp. der Welt. — Gloucester, 19.329 E., 5253 Fischer, liegt auf der Halbinsel Cape Anna; es hat die größte Fischerflotte der Verein. Staaten, bestehend aus 434 Schiffen von 24.316 Tons und 2250 Boote. — Marblehead, 7.467 E., auf weit vorspringendem Felsencap im N. von Boston, ist einer der ältesten Orte der Pilgerväter und war ehemals nächst Boston die volkreichste Stadt, die großen Handel trieb. Jetzt ist es Mittelpunkt einer ausgedehnten Fabrikation von Schuhwerk, und sein Distrikt einer der wichtigsten für die Fischerei. — Salem, 27.563 E. (½ Fremde), 6,4 km westlich vom vorigen, 25,6 km von Boston, liegt in 25 m H. zwischen zwei Meeresarmen auf einer Halbinsel. Es hat 21 Kirchen und im östlichen Theile einen schönen Park. Ansehnliche naturhist. Sammlungen und Bibl. sind vorhanden, namentlich das Essex-Institut mit 30.655 Bdn. und werthvollen wissenschaftlichen Sammlungen. Salem treibt einen ansehnlichen Handel, namentlich mit dem indischen Oceane; daher die ostindische Marinehalle, mit Museum. Die Fabrikation ist bedeutend: Baumwollspinnerei, chemische Fabriken, Gerberei, Copal-Raffinerie; Maschinen, Taue, Oel, Lichter ꝛc. werden fabricirt. — Barnstable, 780 (?) E. (3804 Fischer) ist der dritte Fischerort des Staates, mit 196 Schiffen von 12.489 Tons und 1.878 Booten. Es lieferte 1880: 24.779.216 Pfd. geräucherte und 13.808.795 Pfd. gesalzene Fische. — Newburyport, 13.538 E., eine alte, historische Stadt, in 14 m Höhe rechts am Merrimack, mit schöner Aussicht auf das 5 km entfernte Meer, ist eine der hübschesten Städte Neu-Englands, in der Mitte mit einem großen Teiche. Die Hauptstraße ist 5 km lg.; 16 zum Theil schöne Kirchen. Es war ehemals eine bedeutende Seestadt, und hat jetzt blühende Fabrikzweige, besonders Spinnerei und Weberei und ist für die Fischerei die sechste Stadt des Staates. — Haverhill, 18.472 E., ein hübsch gelegener Ort mit blühender Fabrikation, welcher 8.000 Arb. in der Schuhfabrikation beschäftigt. Die öffentl. Bibl. ist ein schönes Gebäude mit 20.000 Bdn. — Lawrence, ehemals Merrimack oder New-City 39.151 E., liegt in 44 m H. am Merrimack und Spicket-River, 15 km von Lowell. Seit 1845 der mehr als 490 m lge. Granitdamm durch den Fluß gelegt ist, um Wasserkraft zu schaffen, ist es eine der größten Fabrikstädte geworden, welche namentlich großartige Baumwollspinnerei und Weberei treibt, auch Wollwaaren, Papier, Mehl und Feilen fabricirt. — Lowell, 59.475 E. (23.054 Fremde), an der Mdg. des Concord in den Merrimack, 41,6 km im NW. von Boston, ist in der Entwicklung allen Fabrikstädten Amerikas vorausgegangen und jetzt die wichtigste Stadt für Baumwoll-Fabrikation in Neu-England. Ein Kanal zur Umgehung der 9 m hohen Pawtucket-Fälle des Merrimack ward Veranlassung zur Anlage der Stadt. Bleicherei und Maschinenfabrikation sind gleichfalls großartig. — Quincy, 10.570 E., eine schöne alte Stadt nahe südlich bei Boston. — Plymouth, 7.093 E., 8 g. M. im SO. von Boston, hält man für die Stelle, wo am 22. Dez. 1620 die „Pilgerväter" aus der alten Welt zuerst an den Küsten von Amerika landeten. — Westlicher Taunton, 21.213 E., am Taunton mit großer Wasserkraft, mit deren Hülfe eine große Metall-Verarbeitung geschieht, namentlich im Locomotivbau; sie beschäftigt 12.000 Arbeiter. — Fall-River, 48.961 E., wobei 23.575 Fremde, 3- bis 4.000 Franzosen, an der Mdg. des Taunton in die Mt. Hope-Bai, einen Theil der Narraganſett-Bai, in

61 m Höhe. Der Hafen ist gut und der Küstenhandel recht bedeutend. Auf die gute Wasserkraft gründet sich eine großartige Fabrikation: Baumwollspinnerei, Leinenfabrikation, Eisenwerke ꝛc. — New-Bedford, 26.845 E., die südlichste Stadt, in 27 m Höhe, treibt hauptsächlich Walfischfang, für welchen Industriezweig es der Mittelpunkt in den Vereinigten Staaten ist. Sie zählt 3.940 Fischer auf 160 Schiffen von 33.577 Tons und 659 Booten. Den Walfischfang betreiben 155 Schiffe von 36.983 Tons, und von den 2.089.337 Dll. Werth der Produkte dieses Fischfanges in den Verein. Staaten kommen $^{19}/_{20}$ auf diese Stadt. Die Produktion ist freilich gegen ehemals sehr gesunken, seit 20 Jahren etwa auf $^{1}/_{12}$.

Von technischen Etablissements sind Baumwollspinnereien zu nennen. Die Stadt ist wegen der Eleganz ihrer Privat-Wohnungen bekannt, und die Bewohner bilden im Verhältniß zur Einwohnerzahl die wohlhabendste Gemeinde in den Vereinigten Staaten. Eine mehr als 1.300 m lge. Brücke führt nach Fairhaven. Am Süd-Ende der Stadt, auf Clarkes-Point, eine ansehnliche Befestigung. — Brockton, 13.608 E., 5,6 g. M. südlich von Boston, im W. von Plymouth, eine sehr industriöse Stadt. — Nahe liegt Bridgewater, 3.620 Einw., 5,8 g. M. von Boston in 50 m Höhe, hat ausgedehnte Eisenwerke, welche zu den größten Amerikas gehören, und ist namentlich berühmt durch die Schmiede-Arbeiten; der Maschinenbau, die Gießerei, die Walzwerke und die Ziegeleien sind großartig.

Worcester, 58.291 E., im W. von Boston, in 160 m H., bestand sonst fast nur aus einer einzigen langen Straße, ist aber an Volkszahl und Reichthum die zweite Stadt des Landes. Seine Fabrikthätigkeit ist eine ungewöhnlich große und beschäftigt mehr als $^{1}/_{3}$ der Bewohner. Die Hauptzweige der Fabrikation liefern Schuhwerk, Baumwoll- und Wollstoffe, Stühle, Maschinen, Werkzeug, Teppiche, Steinwaaren, Juwelier-Arbeiten ꝛc.; berühmt ist die große Drahtfabrikation; auch ist hier die für alle Wollfabriken wichtige Cromptonsche Webestuhlfabrik. Die Stadt hat das Staats-Irrenhaus, ein Institut für Industrie und Wissenschaft, die amerikanische antiquarische Gesellschaft mit einem Museum und einer Bibl. von 60.500 Bdn., die freie öffentliche Bibl. von 37.500 Bdn. Sie ist stolz auf ihre unteren Anstalten: die Akademie, das Dread-Institut für junge Damen, die Highland-Militär-Akad., die Staats-Normalschule, das kathol. Heil. Kreuz-Coll. ꝛc. — Fitchburg, 12.429 E., in 147 m Höhe am Nashua, hat bedeutende Fabriken für Papier, Stühle, Ackerbau- und andere Maschinen, Baumwollwaaren ꝛc. — Springfield, 33.340 Einw., am Connecticut, hat das Staats-Arsenal der Verein. Staaten, mit 700 Arb., wo 175.000 Gewehre lagern und im Bürgerkriege 500.000 angefertigt wurden; ferner eine Univ., wo 30 Chinesen studiren; eine Stadt-Bibl. von 36.800 Bdn., nebst naturhist. Museum; schöne Kirchen; eine große Zahl von Fabriken für Baumwollwaaren, Maschinen, Waggons, Wagen ꝛc. Auch das nahe gelegene Dorf Chicopee, 11.286 E., hat bedeutende Fabriken, namentlich von berühmten Waffen und Broncen. Von hier stammen die ehernen Thüren am Capitol zu Washington und die Reiterstatue Washingtons zu Boston. — Holyoke, 21.915 E. (10.915 Fremde), am Connecticut. Der 9 m h. und 300 m lge. durch den Fluß gelegte Damm hat hier die größte Wasserkraft in Neu-England geschafft, mit deren Hülfe hier Papiermühlen getrieben werden. — North-Adams, 10.191 E., in der NW.-Ecke des Landes, in den Hoosac-Bergen, ist eine Schuhe fabricirende Stadt. 3,2 km südlich davon führt die Eisenbahn durch den Hoosac-Tunnel, welcher 1855 bis 1874 mit Aufwendung von 16 Mill. Dll. 106 km durch den festen Glimmerschiefer getrieben ist, an Länge nur durch den Gotthardt- und Cenis-Tunnel übertroffen. — 1,6 km östlicher führt der 46 m lge., 4,6 m br., vom Hudson-Brooke im Kalk ausgehöhlte Tunnel unter der sogen. Natürlichen Brücke hindurch. Nördlich von Adams liegt die Akademie Williamstown. — Northampton, 12.172 Einw., im N. von Springfield, 1,5 km im W. von Connecticut, am Eingange ins Gebirge, in fruchtbarer Umgebung, ist das schönste Dorf Amerikas, mit herrlichen alten Bäumen, malerischen Straßen, reizenden Villen und dichtem Buschwerk. Hier befindet sich das Institut für Taubstumme und ein Irrenhaus. Das Smith's College für Frauen, mit einem Vermögen von 500.000 Dll., besitzt eine Bibl. von 12.000 Bdn. — 5 km östlich erhebt sich der 340 m hohe Holyoke, der herrlichste Aussichtspunkt des ganzen Landes. — Pittsfield, 13.364 E., schon auf der Höhe zwischen den Taconics- und Hoosac-Bergen gelegen, hat schöne Bauwerke, namentlich das neue Gerichtshaus, die kathol. und die methodistische Kirche, das Maplewood-Seminar für Frauen, das Berkshire-Athenäum mit Bibl., Museum ꝛc. Die Umgebungen sind reizvoll, z. B. die 14,4 km entfernten, stark besuchten Libanon-Springs, der Onota-See, die Kaskaden ꝛc.

5. **Rhode-Island,** vielleicht nach der Insel Rhodus benannt, zwischen 41° 18′ und 42° 3′ n. Br. und zwischen 53° 29′ und 54° 14′ w. Lge. in 38 m mittl. Höhe, 10 ½ g. M. lg. und bis 8 g. M. br., grenzt an Massachusetts und Connecticut und ist 58,8 g. Q. M. groß, wovon 7,4 Wasser, also fast so groß wie der Canton Waadt. Die 44,5 km lg. Narraganset-Bai zerschneidet den Staat in 2 ungleiche Stücke. $^{2}/_{3}$ des Landes sind cultivirt. Es war ehemals das Gebiet des mächtigen

Narraganset-Stammes, von welchem noch 114 übrig sind; diese haben sich in Charlestown Land vorbehalten. Alle sind gemischten Blutes, besitzen eine Kirche und ein Schulhaus, und etwa ⅓ von ihnen kann lesen und schreiben. Innerhalb der Bai liegen die Inseln Aquetneck oder Rhode-Island, Canonicut, Prudence ꝛc.; die erstere, das Eden Amerikas genannt, ist 3½ g. M. lg. und bis ⅔ g. M. br., 2,35 g. Q. M. groß; an ihrem S.-Ende liegt Newport, das berühmteste Seebad der Union. Newport-Harbour, zwischen Canonicut und Rhode-Island, ist einer der schönsten Häfen der Welt; es wird durch Fort Wolcott und Fort Adams geschützt. — Das Land ist uneben und felsig; Mt. Hope, der Sitz des berühmten Indianer-Königs Philip, bei Bristol, ist von ansehnlicher Höhe; die Hopkins-Hill in der Mitte des Landes sind indeß noch höher. Das Klima ist mild, der Boden mäßig fruchtbar, in manchen Theilen aber schwer zu cultiviren.

Die Insel, ehemals ganz mit Wald bedeckt, ist jetzt wegen ihres schönen Viehstandes berühmt. Alluvialland ist wenig vorhanden. Im S. liegen einige große Ceder-Swamps. Hauptgetreide-Arten sind Mais, Roggen und Hafer; im Ganzen ist der Boden aber besser für Weide geeignet, als für den Ackerbau. — 2.205 technische Etablissements (1.683 in Providence-Co.) liefern jährlich Produkte im Werthe von 104.163.621 Dll. Die Co.-Providence und Kent sind hauptsächlich im Besitze der Wasserkraft. Für die Baumwoll-Verarbeitung ist es nächst Massachusetts der wichtigste Staat. Es beschäftigt in seinen 115 Etablissements mit 1.764 569 Spindeln und 29.669 Stühlen 21.474 Arbeiter, und verarbeitet 167.480 Ballen Baumwolle zu 264.355.613 Yards Gewebe im Werthe von 22.875.111 Dll., übertrifft also New-Hampshire ansehnlich. — In Betreff des Werthes seiner Fischerei-Produkte wird es nur durch Massachusetts, Virginia, Maine und Connecticut übertroffen. — Aus dem Anthrazitlager wurden 1880 erst 6.176 Tons gefördert. — Der Küstenhandel ist ausgedehnt. Die Ausfuhr besteht hauptsächlich in: Baumwoll- und Wollwaaren, Kartoffeln und Zwiebeln, Aepfeln, Hopfenstangen ꝛc. Die Fischerei ist ansehnlich.

Es gibt 850 öffentliche Schulen, 42.429 Schulkinder (1880), 145 Lehrer und 756 Lehrerinnen. In Bristol befindet sich eine Normalschule. Akademien gibt es nicht, aber gute Privatschulen; das einzige Collegium ist Brown-Universität in Providence. —

Im Senate findet sich für jede der 37 Städte ein Mitglied; das Repräsentanten-Haus zählt 72 Mitglieder.

Die Insel Rhode-Island hält man jetzt für das alte Winland, wo sich im 10. Jahrhundert Normänner ansiedelten. Der berühmte Dighton-Fels am Taunton-Flusse, einige km von Mt. Hopes-Bai, an welchem man eine Menge seltsamer Figuren sieht, gilt den dänischen Alterthumsforschern für ein Denkmal aus der Zeit der Normänner unter Thorfin im 10. Jahrhundert. — 1636 wurde Providence durch Roger Williams gegründet, der aus Massachusetts verbannt war.

Halb-Hauptstadt ist Providence, 104.857 Einw. (28.075 Fremde), nahe der Ostgrenze in 47 m Höhe, an einem Arme der Narragansett-Bai, welcher Providence-Fluß heißt, hat eine Jahrestemp. von 8°,8 C. und erhält im Jahre 1055 mm Regen. Sie ist a. 1636 gegründet und ist nach Bevölkerung, Wohlstand und Unternehmungsgeist die zweite Stadt Neu-Englands. Zwei Brücken, die eine von 43,4 m Länge, führen über den Fluß. Dieser dehnt sich innerhalb der Stadt zu einem gewaltigen Bassin aus, und dieses umgibt einen Ulmen-Park. Der Grund und Boden der Stadt ist sehr unregelmäßig, winklig und hügelig; an der Südseite erhebt sich sogar eine Höhe von 60 m. 1838 wurde hier die erste baptistische Kirche in Amerika gegründet. Das Butlersche Irrenhaus ist eine bedeutende Stiftung. Die a. 1764 gegründete Brown-Universität ist das wichtigste Lehr-Institut des Landes; die Bibl. zählt 45.600 Bd. Auch das Quäker-Colleg. ist bedeutend. Das Athenäum im W. der Stadt (Bibl. von 38.000 Bd.) ist eins der schönsten Bauwerke; es hat 3 Stockwerke, ist aus Granit gebaut, 66 m lg., 24 m br. und hat 82 Läden und 2 imposante dorische Portiken. Das Bahnhofs-Gebäude, für 6 Eisenbahnen, ist 213 m lg. Der Roger Williams Park umfaßt 40 ha. Die Zahl der Banken, Compagnien und Versicherungs-Gesellschaften ist sehr groß, ebenso die Zahl der verschiedenartigen und großartigen Fabriken, namentlich die 17 der Baumwollwaaren und die Spinnereien, die 142 der Gold-, Silber- und Juwelen-Arbeiten, welche den höchsten Werth (fast 5½ Mill. Dll.) produciren, die 55 Schmelzwerke und Gießereien (4½ Mill. Dll.), die 9 Wollwaarenfabr. (über 7 Mill. Dll.). Eine der bedeutensten Fabriken ist die Corliß-Dampfmaschinenfabrik. Die Stadt ist durch ihr Bleichen und Färben berühmt, und zählt weit über 100 Dampfmaschinen und zahlreiche calorische Maschinen. In anderen Orten besitzen die Bewohner über 100 Baumwollspinnereien, Wollspinnereien, Druckereien, Bleichen ꝛc. — Pawtuxet oder Pawtucket, 19.030 Einw., 8 km von Providence, fertigt gewaltige Mengen von Calico, Garn, Seilwerk, Stiften ꝛc. — Newport, 15.693 E., die 1637 in 8 m Höhe gegründete

zweite Hauptstadt (9°,7 C. Jahrestemp.), an der Narraganſett-Bai, 8 km vom Meere, beſitzt einen ſchönen Hafen, welchen das Fort Adam mit 480 Kanonen vertheidigt. Bis a. 1769 war hier der Handel bedeutender, als der von New-York. Die Stadt hat zahlreiche ſchöne Gebäude, geſundes Klima, reizende Umgebungen und Seebad, ſo daß ſie im Sommer von Tauſenden als Erholungsort beſucht wird. Der neue, für dieſe Sommergäſte gebaute Stadttheil mit den prachtvollſten Villen, welche Millionen koſten, iſt der ſchönſte, und in ihm liegt auch der Touro-Park mit der Synagoge von Abraham Touro. In der That iſt ſie das Rendezvous der amerikaniſchen Ariſtokratie. Nach O. hin liegen die von Badegäſten ſtark beſuchten Inſeln Martha's Weingarten und Nantucket, und im W. führt der Long-Island-Sund, wohl der belebteſte Meerestheil der Erde, zu den auf Long-Island gelegenen Badeorten Coney-Island, Rockaway, Sag-Harbour ꝛc. Handel und Manufakturen, ſind unbedeutend. — Nördlicher liegt Briſtol 6.028 E., eine thätige Handelsſtadt auf einer Halbinſel zwiſchen der Narraganſett- und der Mt. Hope-Bai; die Stadt hat einen ausgezeichneten Hafen und einige Fabriken, und iſt im Sommer wegen der erfriſchenden Seeluft viel beſucht. Nahe öſtlich liegt Fall-River. — Woonſocket, 16.050 Einw., an der Nordgrenze.

6. **Connecticut,** d. h. Land am langen Fluſſe, an welchem man die Flut ſehen kann, zwiſchen 41° und 42°3′ n. Br. und zwiſchen 54° 16′ und 56° 11′ w. Lge., in 91 m mittl. Höhe, grenzt an Maſſachuſetts, den Long-Island-Sund, Rhode-Island und New-York; es iſt 19 g. M. lg. und 12,2 M. br. und 234,9 g. Q. M. groß, wovon 6,8 Waſſer ſind, alſo ſo groß wie der Regierungsbezirk Oppeln. Außer Rhode-Island und Delaware iſt es der kleinſte der Staaten. Seine Küſtenſtrecke hat etwa 22 g. M. Lge., (der Long-Island-Sund hat 30 g. M. Lge. und 5 g. M. Br.), mit den ausgezeichnetſten Häfen Stonigton, New-London, Saybrook, New-Haven, Bridgeport, Fairfield. Eine große Zahl der kleineren Ortſchaften ſind für Handel und Manufaktur wichtige Orte. 1880 war die Bevölkerung 622.700. Das Land iſt hügelig und wird hauptſächlich bewäſſert von der Thames im O., dem Connecticut in der Mitte, dem Houſatonic im W.; von den kleineren Strömen iſt der Quinepiack der bedeutendſte, der in den Hafen von New-Haven mündet. Die Thames bildet von ihrer Mdg. bis New-London den beſten Hafen des Staates, aber auch die Mündungen der meiſten anderen Flüſſen geben gute Häfen ab; alle dieſe ſtehen durch Dampfboote in Verbindung mit New-York. Die Blauen Berge von Southington, zwiſchen dem Connecticut und den Grünen Bergen, ſind die höchſten im Staate. In der Mitte des Landes durchbrechen an überaus zahlreichen Stellen ſäulenförmige Trappgeſteine die Trias-Sandſteine. Connecticut führt in großer Menge Sandſteinquadern von Portland am Connecticut nach New-York; die Brüche von Bolton und Haddam liefern ausgezeichneten, dünnſchiefrigen Glimmerſchiefer; Kupfer, Blei- und Schwerſpathlager werden abgebaut; auch Kobalt wird gewonnen. Einige Gegenden beſitzen berühmte Eiſengruben, andre Marmorbrüche; alle dieſe werthvollen mineraliſchen Schätze neben einer unbeſchränkten Waſſerkraft und den Eiſenbahnen verſprechen noch ferner einen reichen Segen für das Land. — Die primitiven Geſteine der felſigen Meeresküſten bieten Waiden und Gartenland; alle für den Ackerbau nicht geeigneten Höhen ſind mit Holz bedeckt, jetzt namentlich mit Eichen und Kaſtanien; indeß iſt der Wald bis auf einige Reſte beſeitigt; auch faſt alle Fruchtbäume und Sträucher der gemäßigten Zone finden ſich vor und ſind leicht zu cultiviren. Die Erdbeere iſt ſogar ein wichtiger Marktartikel geworden. Auf dem reichſten Boden baut man nicht mehr Korn, ſondern Tabak, der jeden anderen übertreffen ſoll; auch viel Kartoffeln, Buchweizen, Rüben, Zwiebeln, Gemüſe ꝛc. Gartenſämereien und Heu werden in Menge gewonnen. Die ausgedehnten Waiden bedingen eine nicht unbedeutende Viehzucht. — Das Klima iſt ſehr veränderlich, aber äußerſt geſund. Die mittl. Jahres-Temp. iſt 8°,9 C.

Die Bewohner sind sehr unternehmend und rührig; die mäßige Fruchtbarkeit des Bodens treibt sie zur Sparsamkeit. 1880 zählte man 44.026 Ackerbauer, 24.435 Arb. in der Textil-Manufaktur, 2.593 Schuhmacher, 7.054 Handelsleute, 2.025 Seeleute, 3.720 Lehrer ꝛc. Vielleicht hat kein anderes Land von so geringer Ausdehnung eine gleiche Zahl an Auswanderern abgegeben, die namentlich nach New-York gegangen sind. — Die Straßen sind sehr gut. — 8 Counties, 10 Cities, 167 Towns, 17 Boroughs.

Die Constitution ist 1818 angenommen. Der Senat zählt 18 bis 24 Mitglieder (jetzt 21), das Haus der Repräsentanten 244. Die Gewalt des Gouverneurs ist sehr beschränkt. Die Finanzen befinden sich in gutem Zustande; eine permanente Schuld ist nicht vorhanden. 1876 beliefen sich die Einnahmen auf 2.117.719 Dll. — Die Miliz zählte 2.636 Mann, die Reserve 62.103 Mann. — Nirgend sind größere Vorkehrungen für den öffentlichen Unterricht und für Religion, schon seit 1636, gemacht, wie hier; früher gab es zahlreiche öffentliche Akademien, aber sie sind allmählig in höhere Schulen umgewandelt, die für Colleges vorbereiten. Die öffentlichen Staats-Institute sind: die Normal-Schule von Neu-Britanien, mit 267 Zöglingen, die Besserungsschule zu Meriden, das amerikanische Asyl für Taubstumme, und die Zuflucht für Wahnsinnige in Hartford, das Hospital in New-Haven und das Staatsgefängniß in Wethersfields. Es gibt 3 Staats-Colleges, namentlich Yale-College in New-Haven, Trinity-College in Hartford, und die Wesleysche Universität in Middletown, die vollkommen unabhängig und selbstständig sind. Die Zahl der öffentlichen Schulen ist 2.601 mit 2.719 Lehrern (darunter 2.146 weibliche) und 118.589 Zöglingen; 197 Akademien und andere Schulen mit 867 Lehrern und 8.749 Zöglingen; 490 Bibliotheken mit 404.206 Bdn.; davon sind 194 öffentliche mit 231.332 Bdn. Das herrschende Bekenntniß ist das der Congregationalisten, welche 281 von den 802 Kirchen haben; die Methodisten besitzen 188, die Episcopalen 112, die Baptisten 115, die kleineren Secten etwa 106. — 239 Zeitschriften.

Fast alle Bewohner sind direkt oder indirekt in irgend einem Manufakturzweige betheiligt; in neuerer Zeit sind mit Hülfe von Capitalien aus anderen Staaten auch großartigere Unternehmungen begonnen worden. Das Land ist ersten Ranges für die Anfertigung von Uhren, Kautschukwaaren und Stahlwaaren. Die ausgedehntesten Zweige sind Manufakturen von Eisen (in allen Arten der Verarbeitung), Uhren, fast für ganz N.-Amerika, Wagen, die denen aus keinem anderen Staate nachstehen, und Kautschukwaaren; die Produktion von Baumwollen- und Wollenwaaren ist bedeutend in 97 und 84 Fabriken, die für 17.050.126 und für 19.193.403 Dll. fabriciren; ebenso die der Ackerbau- und mechanischen Geräthe, in 21 und 146 Fabriken, die für 7 Mill. Dll. fabricirten; Hüte, Leder, Schuhwerk, Papier, Sattlerarbeit, Möbel, Kämme, Knöpfe, Holzwaaren, Pulver, Glas, plattirte Waaren, Juwelier-Arbeit, Spirituosen ꝛc. Es gibt 12 Waffenfabriken, 295 Etabliss. für Eisen- und Stahlwaaren (die für 23½ Mill. Dll. produciren), 33 Hutfabriken, 12 Kautschukwaaren-Fabriken die für 4.239.329 Dll. producirten. 1875 wurden 34 Schiffe von 5.915 Tons gebaut. 1880 wurde der Werth der Manufakturen zu 185.697.211 Dll. angegeben. Die 4.488 industr. Etabliss. mit 120.480.275 Dll. Capital beschäftigten 75.619 Arbeiter und 37.296 Arbeiterinnen gegen 43.501.518 Dll. Jahreslohn und verarbeiteten für 102.183.341 Dll. Materialien. — Außer einer starken Produktion von Maschenwaaren werden für 2.500.559 Dll. Teppiche gearbeitet. — Bristol ist berühmt durch seine Uhren, Waterbury und Ansonia durch ihre Messingwaaren, East-Hampton durch seine Glocken, New-Britain und Meriden durch ihre Eisenwaaren, Windsted durch seine Sensen, Birmingham durch Unterrocksäume, Danbury durch seine Hüte ꝛc. 1875 zählte die Rhederei 718 Segelschiffe von 53.329 Tons und 78 Dampfer von 26.550 Tons. Die Fischerei, dem Range nach die vierte, beschäftigte 3.130 Personen auf 291 Schiffen von 9.216 Tons, und 1.173 Booten, und producirte 83.509.367 Pfd. = 1.456.866 Dll. Der Küstenhandel ist ausgedehnt, namentlich mit New-York, das einen Theil der Ausfuhr besorgt. 1875 kamen ein: 2.257, und gingen aus 1.678 Küstenfahrer; im Außenhandel 161 und 102 Seeschiffe. 173 Schiffe von 3.756 Tons waren in der Kabliau- nnd Makralenfischerei beschäftigt. New-London und Nonington sind beim Walfischfange betheiligt (14 Schiffe von 2.089 T. mit 1.001 Mann; Werth der Prod. 769.799 Dll.). New-Haven namentlich im Westindia-Handel. Haupt-Ausfuhr-Artikel sind: Pferde und Maulthiere aus Vermont, Canada und dem Westen, Heu, Mehl, Nahrungsmittel und Manufakte, Eis und Steine. 1875 war der Werth der Einfuhr 1.457.180 Dll., der der Ausfuhr 3.073.163 Dll. (Korn, Schießwaffen, Nahrungsmittel, Holzwaaren).

Der Connecticut und sein Mündungs-Gebiet sind zuerst durch Holländer aus Neu-Niederland erforscht und mit Beschlag belegt worden; 1633 begannen die britischen Ansiedelungen.

Hartford, 42.015 E. (⅓ Ausländer), in 19 m Höhe rechts am Connecticut (9°,9 C. Jahrestemp.) ist Halbhauptstadt, indem die Kammern abwechselnd hier und in New-Haven zusammenkommen. Eine große elegante Hauptstraße durchzieht die Stadt, mit den wichtigsten Gebäuden und Kirchen an derselben. Das 1878 vollendete gothische Staatenhaus, das aus Marmor gebaut ist und 6 Mill. Mark gekostet hat, ist 91 m lang und hat einen 76 m h. Dom. Hier befindet sich das 1817 gebaute älteste amerikanische Taubstummen-Asyl, ein Hospital und ein Irrenhaus, mit

ausgedehnten Anlagen. Trinity-Coll., auf 31 ha, hat 15 Instruktoren, 105 Zöglinge und eine Bibl. von 15.000 Bdn.; 4 andere Bibl. zählen 80.000 Bde. Die Communication nach allen Seiten hin ist großartig. Die mannigfaltigsten Fabrikzweige geben der Stadt eine große Bedeutung; die Anfertigung von Papier und Eisenwaaren sind ansehnlich. Colt's Feuerwaffenfabrik und die Willow-Werke bilden im SO. der Stadt eine Ortschaft für sich. Auch erscheinen viele Bücher in Hartford. Ueber den Connecticut führt eine 325 m lge. Brücke, über den Kleinen Fluß 6 andere Brücken. Der Bushnell-Park ist 18 ha groß. — 18 km im SW. liegt am Quinepiack die wichtige Fabrikstadt Meriden, 15.540 E., mit ihrer Reformschule. — New-Haven, 62.882 E. (⅓ Ausländer), der a. 1638 in 14 m H. gegründete Einfuhr-Hafenort, ist von Hügeln umgeben. Die Chapel-Street, die vornehme Promenade, erstreckt sich durch die ganze Stadt; nach ihren schönen Bäumen hat man den Ort die „Ulmen-Stadt" genannt. Die von Gärten umgebenen Wohnhäuser sind hübsch gebaut. Schöne Plätze und der 5,8 ha große Public-Green sind vorhanden. Das a. 1700 gegründete, auf 3,6 ha liegende Yale-College (5 Facultäten) besteht aus 8 großen Gebäuden; die dazu gehörende Bibl. von 114.200 Bd. befindet sich in einem 45 m langen gothischen Gebäude. Das Peabody-Museum beherbergt die Sammlungen dieser Universität. Andere bedeutende Bauwerke sind das Zollhaus, das Staatenhaus ꝛc.; auch die großen und schönen Kirchhöfe verdienen Erwähnung. Haupt-Industriezweige sind: die große Uhrenfabrikation, die der Wagen und Fuhrwerke, der Schlösser und Stahlwaaren und Waffen, der Stiefel, Schuhe, Kleidungsstücke, Kautschukwaaren, Juwelier-Arbeiten, Pianofortes ꝛc. Die fast größte Uhrenfabrikation der Verein. Staaten ist hier. Der Hafen ist flach und hat große Austerbänke. Ein 1.067 m lg. Werft dient als Landungsstelle. Der Schiffbau ist fast ganz auf den Stadttheil Fair-Haven beschränkt. Der Hauptverkehr findet mit Westindien statt. Dampfboote gehen nach New-York und 5 Eisenbahnen führen nach allen Theilen der Union. Nahe der Stadt liegen zwei hohe Vorgebirge: das 90 m h. East-Rock und das 122 m h. West-Rock, an dessen Nordseite sich die schöne Wintergreen-Cascade und der 320 ha große Malthy-Park anschließen. — Nördlicher Waterbury, 17.806 E., in 101 m H., ist der Hauptsitz der Fabrikation von Messingblech und vergoldeten Knöpfen. Keine Stadt Nord-Amerikas von gleicher Größe hat eine größere Mannigfaltigkeit von sinnreichen und arbeitsparenden Maschinen. — Oestlicher Middletown, 6.826 E. rechts am Connecticut, der hier für 3 m tief gehende Fahrzeuge schiffbar wird, in 54 m Höhe schön gelegen und gut gebaut. Es ist Sitz der unter Leitung der Methodisten stehenden Wesleyanischen Universität mit 15 Lehrern, 190 Zöglingen, Bibl. von 27.000 Bd., und hat ein Irrenhaus. Reges Industrieleben. — Oestlicher Norwich, 15.112 E., in hübschem Thale zwischen den Quellflüssen der Themse, in 15 m H. Der nordöstliche, Greenville genannte Theil enthält Hunderte von Fabriken von Baumwollstoffen, Wollwaaren, Schießwaffen, Papier, Maschinen. Auch die Zahl der Kirchen und Schulen ist groß. Unfern befindet sich der 15 m h. Yantic-Fall der Themse, welcher jetzt für Industriezwecke verwendet wird. Auf dem alten Kirchhofe liegt das Grab von Uncas, und in einem 8 km südlicher gelegenen Orte Mohegan lebt noch einer der Urbewohner. — Am Meere: New-London, 10.537 E., rechts bei der Themse-Mdg. in 28 m H., in schöner Umgebung, daher reich an Sommersitzen. Der Hafen, welcher nie ganz zufriert, ist der beste am ganzen Long-Island-Sunde; er hat 10 m Tiefe und wird durch Trumbull geschützt, welches 18 Kanonen hat und für 800 Mann eingerichtet ist. Die Stadt hat zahlreiche Schulen und große industrielle Etabliss. Im Walfischfange steht die Stadt nur New-Bedford nach. — Bridgeport, ehemals Newfield, 27.643 E., am Long-Island-Sunde, 13. g. M. von New-York, hat bedeutenden Küstenhandel und Dampfschifffahrt. Die Mdg. des Pequonnock-Creek bildet einen Hafen. Hinter der Stadt ist der 30 m h. Golden-Hill mit eleganten Wohnsitzen gekrönt. Die Stadt verdankt ihre Blüte den mehr als 100 zählenden Fabriken für Fuhrwerke, Sattelzeug, Eisenwaaren ꝛc. Die Howe-Säe-Maschinen-Comp. hat ein großes quadratisches Etablissement von 74 m Seite und liefert jährlich über 80.000 Maschinen. — Norwalk, ein Dorf von 13.950 E., am Long-Island-Sunde, der hier reich an Austern ist, ist ein beliebter Sommerort und hat einen malerischen Hafen. — Stamford, 11.297 E., am Sunde und nahe der SW.-Grenze, ist ein von Bäumen fast verdeckter Lieblings-Villen-Ort der Bewohner von New-York.

II. Mittel-Atlantische Staaten.

7. **New-York,** genannt der Empire-State, zwischen 40° 30′ und 45° n. Br. und zwischen 54° 12′ und 62° 8′ w. Lge., in 244 m mittl. Höhe, grenzt an Ontario, Vermont, Massachusetts, Connecticut, New-Jersey, Pennsylvanien, den Erie-See und den Niagara-Fluß; es ist 91 g. M. lg. und 69 g. M. br.; der Flächeninhalt beträgt 2.314,9 g. M., wovon 72,9 g. Q. M. Wasser, ist also größer als

der von Bayern, Württemberg, Baden und dem Großherzogthum Heſſen. New-York iſt der bevölkertſte Staat der Union; das Wachsthum der Bevölkerung betrug von 1698 bis 1771: 11,014 % im Jahre,
„ 1790 „ 1850: 13,51 „ „ „
„ 1850 „ 1855: 2,38 „ „ „
„ 1880 „ zählte man 5.016.022.

Das Land hat 58 g. M. Küſte. Außer dem Hafen von New-York und Sag-Harbour am Oſt-Ende von Long-Island beſitzt der Staat Häfen am Erie-, Ontario- und Champlain-See, ſowie am Lorenzſtrome. Der Hauptſtrom iſt der Hudſon, der auf 35,5 g. M. bis Troy ſchiffbar iſt: ſein wichtigſter Zufluß iſt der träge, etwa 20 g. M. lge. Mohawk. Der Oswego empfängt die Waſſer von allen inneren Seen. Der Alleghany, Susquehanna und Delaware entwäſſern einen großen Theil des übrigen Landes. Auch in die großen Seen münden manche nicht unwichtige Flüſſe. Die zahlreichen Seen, namentlich 48 derſelben, ſind meiſt wegen ihrer landſchaftlichen Schönheit berühmt; mehr als 12 ſind für Boote und Dampfer fahrbar und vermitteln einen anſehnlichen Handel. Der 6,5 km lange Seneca See (bei der 19 km lge. großartigen Felsſchlucht der Watkins-Glens) in 113 m H., gefriert nie. Außer dem Niagara-Falle werden noch 21 Waſſerfälle genannt, unter denen die Trentonfälle im Weſt-Canada-Creek, (Nebenfluß des in den Hudſon gehenden Mohawk, in der Nähe des Adirondac-Gebirges), in 6 Cascaden beſtehend, im Ganzen 111 m H. haben, (auf 1 ½ Stunde ausgedehnt, die Fälle ſelbſt ſind 11, 15,6, 3,6, 12, 6,2 und 6,5 m h.); die Taghanic-Fälle ſind 70 m h.; die Waſſerfälle im Fall-Creek, 5 Cascaden, ſind im Ganzen 152 m h. Ueber den Steinbrücken-Creek führt eine natürliche Brücke von 12 m H., 26 m Br. und 75,5 m Lge. — Unter den Mineralquellen, deren beſuchteſte die Saratoga-Springs ſind, ſind namentlich die Onondaga-Quellen (d. h. der Sumpf oder der Fuß des Berges) und die White-Sulphur-Springs anzuführen, welche jährlich über 7 Mill. Bſh. Salz liefern. — Zu den bedeutenden Werken zum allgemeinen Beſten gehören: der die Stadt New-York mit Waſſer verſorgende Croton-Aquäduct, 2,75 m h., 2,4 m br., 10 g. M. lg., der 12 ½ Mill. Dll. gekoſtet hat und täglich 60 Mill. Gll. lieferte; die Niagara-Hängebrücke, 251 m lg., 75,4 m über dem Waſſer, 1,6 km unterhalb der Fälle; die Portage-Brücke, auf der Buffalo- und New-York-City-Eiſenbahn, 244 m lg., 71,5 m über dem Geneſee, das größte hölzerne Bauwerk der Welt; die Lewiſton-Hängebrücke, 259 m lg., 6,5 m br. und 19,5 m über dem Waſſer; die Cascade-Brücke über den Delaware, 77,3 m lg. 58,5 m h., 7,8 m br., aus einem einzigen Bogen beſtehend; der Aquäduct des Erie-Canals über den Mohawk hinweg, bei Cohoes, 362,5 m h., auf 26 Pfeilern ruhend, und beim Dörfchen Sterling 225 m lg. auf 16 Pfeilern; der 260 m lge., auf 11 Bogen ruhende, granitiſche Erie-Canal-Aquäduct über dem Geneſee bei Rocheſter. Der 1819 bis 1825 vollendete Erie-Canal hat 70 g. M. Lge., 216 m Fall, 85 Schleuſen und überſchreitet mehr als 30 Flüſſe, einige von der Breite des Rheins bei Mannheim oder der Donau bei Regensburg. Er läuft bei Pittsford auf dem 23,4 m br., 3,2 km lg. Heiligen Damm über das tiefe Thal des Irondequoid, und unter ihm hindurch ſtrömt der Fluß in einem 8,5 m h. 81 m lg. gemauerten Tunnel. Mehr als 200 Brücken auf Damm-Anlagen führen über ihn. Die Koſten betrugen 7 Mill. Dll. 1836 mußte er auf 26 m Breite und 2,6 m Tiefe erweitert werden, und Seitencanäle wurden nöthig, ſo daß die Kanalſchuld auf mehr als 40 Mill. ſtieg. Schon 1853 war der jährliche Reinertrag 1.700.000 Dll. und die Schuld betrug nur noch 15 ½ Mill.

Drei Gebirge durchziehen New-York von NO. nach SW.; das östlichste, eine Fortsetzung der Blauen Berge Virginiens, bildet die Hochebene des Hudson, mit dem 1.583 P. F. = 514 m h. Beacon-Hill; die zweite endet in den Catskill-Bergen am Hudson, mit dem 3.572 P. F. = 1.170 m h. Round-Top und dem 3.496 P. F. = 1.135,6 m h. High-Peak, und den äußersten Ausläufern, den Schawangunk-Bergen, Helderberg- und Hellibark-Bergen; die dritte Kette endet im NO.-Theile als Adirondac-Gebirge, mit dem 1.639 m h. Tawahus. Ausläufer der Alleghanies treten im W. und S. hinein. Der größte Theil der beiden südlichen Reihen von Grafschaften ist fast ganz gebirgig, und die Gipfel steigen bis zu 650 und 975 m über die Fluthöhe. Nach N. senkt sich das Land in sanften Terrassen zum Ontario, und die Mitte ist eine schöne, wellige Landschaft.

New-York zeigt eine vollständige Reihe der älteren Formationen, von den versteinerungsleeren, bis zu den unteren Gliedern der Kohlengruppe. Die Geschiebe-Formation ist über den ganzen Staat verbreitet; die Insel Long-Island bedeckt sie als mächtige Schichten von Sand, Kies und Thon, so daß der darunter liegende Gneiß nur an wenigen Stellen zu Tage kommt. Die große metamorphische Zone der Oststaaten zieht sich an der Süd-Grenze hin und dehnt sich fast über das ganze unebene Land zwischen dem Ontario- und Champlain-See aus. Hier verbreiten sich die Granit- und Hypersthen-Massen der Adirondac-Berge fast bis an den St. Lorenz, von dem sie jedoch eine Zone des Potsdam-Sandsteines trennt, die durch die Stadt Potsdam läuft und den großen Bereich der versteinerungslosen Massen im N. und W. umzieht; und an und auf ihr, an den St. Lorenz grenzend, lagert der kalkige Sandstein auf dem Potsdam-Sandstein. Die nächst darüber folgenden Kalksteine, zu denen der Trenton-Kalk gehört, bilden am Ost-Ende des Ontario eine große Region und ziehen sich an der S.W.-Seite der azoischen Gebirgsarten hin. Diese umgürten sie auch an der W.-Seite des Champlain-Sees. Die so umzogene Region ist der große Eisenerz-Distrikt des nördlichen New-York. Magnet-Eisen- und Eisenglanz werden namentlich am Champlain-See und im SW.-Theile des St. Lorenz-Counties verarbeitet, und in letzterem befinden sich die vielversprechenden Bleigruben im O. von Wisconsin. Im O. des Hudson finden sich die unteren Glieder des New-York-Schichtensystems mehr oder weniger metamorphosirt, indem der Sandstein in Quarzfels, der blaustreifige Kalkstein in krystallinischen und weißen Marmor, der Thonschiefer der Hudson-Gruppe in Kiesel-, Talk- und Glimmerschiefer übergeht. Die unveränderten siluriſchen Schichten kreuzen den Hudson in einer Zone, welche sich bis in den NO.-Theil von New-Jersey fortsetzt. Die metamorphischen Schiefer und Gneiß, nebst körnigem Kalk, bilden die Counties Putnam und Westchester; New-York-Insel besteht aus Gneiß, der sich auch durch Staaten-Insel hinzieht, bis er bei Trenton im N.-Jersey wieder erscheint; in ihrer NO.-Hälfte wird diese Formation vom secundären rothen Sandsteine bedeckt. Diese Gruppe veränderter Gesteine enthält die werthvollen Eisenlager, welche auf der Grenze von Massachusetts und Connecticut in ausgedehnter Weise bearbeitet worden sind. Aus den Hudsonschiefern oder dem unteren siluriſchen Kalke entspringen die Quellen von Saratoga, Battston, Sharon ꝛc. Auf den Hudsonschiefern liegen die ebenfalls siluriſchen Oneida-Conglomerate oder der Shawangunk-Sandstein, und im W. von diesen folgen die Schiefer und Kalksteine der Hamilton-Gruppen. In diesem und dem zwischengelagerten Medina-Sandstein, der Clinton-Gruppe, dem Niagarakalk und der Onondaga-Salz-Gruppe finden sich die werthvollen Blei- und Kupfererze des Shawangunk-Sandsteins, die Eisenerze am Oneida-See und die Salzquellen und

Gipsmassen der Onondaga-Gruppe. Die auf der Hamilton-Gruppe lagernden Portage- und Chemung-Gruppen nehmen den ganzen S. ein und reichen nach NO. in die Count. Greene und Albany; sie bestehen hauptsächlich aus dünnschiefrigen Sandsteinen, welche zu Fliesen gebrochen werden und von denen jährlich Millionen von Fußen nach New-York gesendet werden. Eben so liefert diese Formation Mühlsteine. Der Sandstein hat überall einen bituminösen Charakter, und aus ihm kommen Quellen von Steinöl. Man hat das daraus entweichende Gas z. B. in Fredonia zur Erleuchtung der Stadt verwendet, und der Leuchtthurm bei Portland am Erie-See wird damit versehen. In neuerer Zeit hat dieses Steinöl ungeahnte Wichtigkeit erlangt.

Boden und Klima sind für die meisten Bodenfrüchte der gemäßigten Zone geeignet. Mehr als die Hälfte des Landes ist cultivirt, indem 37% verbesserten (improved) Landes für Weiden, 25% für Wiesen, 37% für Hafer-, Mais-, Weizen-, Buchweizen-, Roggen- und Gerstenbau und 1% für geringere Ernten und Gärten verwendet sind. Im N., in den hohen Gegenden des S. und längs des Hudson ist Viehzucht die Hauptsache. Broomkorn ist lange Zeit das Hauptgewächs im Mohawk-Thale gewesen; Tabak wird viel im Chemungthale und in Theilen von Onondaga und Wayne gebaut, Hopfen in Madison, Oneida, Otsego und Schoharie Coun., Wein im Hudsonthale, am N.-Ufer von Long-Island, und um mehrere Seen der Mitte. Ahornzucker ist ein wichtiges Product des N. und der Mitte und Obst des NW.-Theiles. Die mittlere Temperatur (nach Beobachtungen an 28 Stationen durch 25 Jahre) ist 8° C.; von der ersten Apfelblüte bis zum ersten Frost verfließen 174 Tage, auf Long-Island 16½ Tag mehr, in St. Lorenz-Coun. 22 Tage weniger. Die Regenmenge beträgt im Mittel 1.039 mm. Die Stadt hatt 11° C. mittl. Temp. und es fallen 1.098 mm Regen.

Es gibt 22 Cities und 930 Towns. Der Senat besteht aus 32 auf 2 Jahr gewählten Mitgliedern, die Assembly aus 128 jährlich gewählten; der Gouverneur wird auf 2 Jahr gewählt. Die hauptsächlichsten Verwaltungs-Beamten sind: ein Aufseher des öffentlichen Unterrichtes, 19 Regenten der Universität, ein Aufseher der Banken, ein Aufseher des Versicherungs-Wesens, 3 Inspectoren der Staats-Gefängnisse, 3 Kanal-Commissäre, ein Auditeur des Kanal-Dep., 3 Kanal-Taxatoren, ein Aufseher der Gewichte und Masse und 3 Staats-Assessoren. — Schulzeit im Jahre 7⅔ Mt.; Lehrergehalt in den Städten im Durchschnitt 385 Dll., auf dem Lande 15,93 Dll. (⅔ waren Lehrerinnen). Die Staats-Normalschule zu Albany, 1844 gegründet, bildete Lehrer und Lehrerinnen aus; 21 Lehrer und 42 Lehrerinnen waren graduirt worden; 10 Professoren und Lehrer waren daran thätig. In 50 Counties wurden Lehrer-Institute gehalten, in welchen 6.766 Lehrer instruirt wurden. Es gibt 27 Colleges mit 426 Lehrern 3.495 Studenten; 10 der Bibliotheken mit 876.347 Bdn.; 10 theol. Seminare mit 30 Prof. und 300 Stud. — Nicht lesen konnten 166.625 (4,2%) und nicht schreiben 219.600 (5,5%) — Die Zahl der wohlthätigen Institute ist bedeutend: das Taubstummen-Institut von New-York hatte 1859: 308 Zöglinge, von denen 220 auf Staatskosten unterhalten wurden; das Blinden-Institut etwa 200, das Irrenhaus zu Utica durchschnittlich 381; das Asyl für Blödsinnige über 100. 5 Penitentiaries oder Arbeitshäuser sind zu Albany, Buffalo, New-York, Kings-Coun. und Syrakus.

In 12 verschiedenen Agricultur-Produkten nimmt New-York die erste Stelle ein.

Die Industrie ist unvergleichlich groß. 42.739 Etablissements erarbeiteten 1880 mit einer Kapital-Anlage von 514.246.575 Dll. und mit einer Arbeiterschaar von 364.549 Männern, 137.455 Frauen und 29.529 Kindern, in Summa 531.533 Arb., welche 198.634.029 Dollar Lohn erzielten, aus Materialien im Werthe von 679.612.545 Dll. Waaren im Werthe von 1.080.696.596 Dll.

Als die Europäer ins Land kamen, war der SO. desselben von verschiedenen Indianerstämmen bewohnt, die zum Algonkinstamme gehörten; das übrige Land hatten die berühmten 5 Nationen des Irokesen-Stammes inne: die Mohawks am unteren Mohawk, die Oneidas im SO. des Oneida-Sees und die Onondagas im S. des Onondaga-Sees (jetzt noch 605), die Cayuges im O. des Cayuge-Sees, von Gueh-u-Gueh d. h. See mit unsauberen Ufern, (150) und die Senecas im W. des Seneca-Sees (2.760). 1712 wurde einer ihrer Seitenzweige, die Tuscaroras, welcher sich am Susquehanna festsetzte, in den Bund aufgenommen, der

seitdem die 6 Nationen hieß. Der französische Seefahrer Samuel Champlain war der erste Weiße, welcher das Land betrat. 1609 entdeckte der Engländer Henry Hudson die Bai von New-York und fuhr den nach ihm benannten Fluß hinauf; Holland nahm das Land in Besitz und nannte es Neu-Niederland. 1621 siedelten sich 30 Familien hier an und gründeten Neu-Amsterdam, das jetzige Neu-York. 1664 ging die ganze Colonie in englischen Besitz über; und als Karl II. sie seinem Bruder, dem Herzoge von York, zum Geschenk machte, erhielt sie den Namen New-York. Die erste Constitution wurde im März 1777 angenommen; revidirt wurde sie 1801, 1821 und 1846 und jedesmal echter demokratisch gemacht. Schon 1817 wurde die Sklaverei abgeschafft. Bei Beendigung der Revolution gegen England wurde mit den 6 Nationen ein Vertrag geschlossen, nach welchem diese einen großen Theil ihres Landes abtraten, ausgenommen einige vorbehaltene Strecken, auf denen die letzten Reste derselben verkommen.

New-York, der Haupthandelsplatz der Verein. Staaten und die größte Stadt Amerikas, nächst London und Paris die größte der Erde (incl. der damit zusammenhangenden Orte) liegt in 40° 43′ 48,5″ n. Br. und in 96° 19′ 24″ westl. Lge. v. F. (3° 1′ 13″ östl. Lge. v. Washington) von der Mündung des Hudson. Diese Mdg. hat am 3. Sept. 1609 Hudson entdeckt, der später auch den Fluß bis zur Stätte von Albany hinauffuhr und das Land für Holland in Besitz nahm. 1614 kam eine Colonie von Holländern hinüber und baute auf dem jetzigen Bowling-Green ein kleines Fort und 4 Häuser, die sie Neu-Amsterdam nannten; 1648 waren 1.000 E. darin. 1644 wurde der Ort den Briten überliefert und zwar in die Hände des Herzogs von York, nach welchem er New-York genannt ward. Die Zahl der Bewohner war

1790:	33.131	E.,
1800:	60.515	„
1820:	123.706	„
1830:	202.589	„
1840:	312.710	„
1850:	515.547	„
1855:	629.810	„
1860:	813.669	„
1870:	942.292	„
1880:	1.206.299	„

Darunter befanden sich 478.670 als Fremde Geborene, 18.950 waren Farbige. Es stammen 198.595 aus Ireland, 163.482 sind Deutsche (39.001 Preußen), 29.664 aus England, 12.223 aus Italien, 9.910 aus Frankreich, 8.093 aus Böhmen, 9.020 aus Polen, 4.545 Schweizer, 4.101 Ungarn, 3.194 Schweden ꝛc. ⅓ von denjenigen Bewohnern, welche nicht lesen und schreiben können, sind Irländer. — Ein vom Meere einfahrendes Schiff hat zunächst zur Linken den Leuchtthurm und die neuen Küstenwerke für 300 Kanonen und 1.250 Mann, auf Sandy-Hook, der Nordspitze einer zum Staate New-Jersey gehörenden Halbinsel, von welcher es nach W. zur Raritan-Bai hineinführt. Weiter nördlich führt in die New-York-Bai, der schönste Hafen der Welt, noch 30 km von der Stadt, (mit 2 Fahrkanälen von 6,8 bis 10,4 m Tiefe bei der Ebbe und von 8,8 bis 9,75 m bei der Flut), die tiefe Meeresstraße genannt die Engen (narrows); rechts liegt die 7,2 km lange Insel Coney, dicht an der Südküste von Long-Island, und links die 2,8 g. Q. M. große, herrlich bewaldete Staten-Island; dieselbe ist von New-Jersey getrennt durch den Staten-Insel-Sund und den Kill von Kull, und auf ihr liegen außer der größten Ortschaft, New-Brighton, 807 E., und vielen Dörfern und Villen, an der Küste der Engen das sehr starke Fort Wadsworth, nebst Fort Tongkins, und ihnen gegenüber auf Long-Island die Forts Hamilton und Lafayette, nebst den Batterien Hudson und Morton, mit 457 Geschützen schweren Kalibers, welche 2.200 Mann zur Bedienung erfordern. — Etwas nördlicher, in der oberen Bai, liegen die kleinen Inseln da, wo zwei Wasserzüge zusammentreffen: von N. der Hudson und von NO. der East-River, eine Meeresstraße. Die Inseln sind: Governor's Insel mit dem Fort Columbus, Castle William und der Süd-Batterie (200 Kanonen und 800 Mann); Bedloe's-Insel mit dem Fort Wood; und Ellis-Insel mit Fort Gibson (100 Kanonen und 430 Mann). Gehen wir den Hudson (den sogen. North-River) hinauf, so treffen wir links die große Stadt New-York, gleich nördlich daran Hoboken, 30.999 E., wo eine ungeheure schwimmende Batterie liegt, und noch nördlicher Wehawken, welche ganze Seite mittelst 8 Fähren mit dem östlich gegenüber gelegenen New-York in Verbindung erhalten wird. Von den drei Inseln östlich liegt auf Long-Island Brooklyn, welches durch den East-River von New-York getrennt ist, mit welchem diese SW.-Seite der Insel mittelst 19 Fähren in Verbindung steht. Dazu kommt jetzt die East-River-Brücke, die größte existirende. Die 1871 im Bau begonnene Brücke verbindet zwei 82 m hohe Thürme in 42,2 m Höhe über dem Wasser, so daß sie 478 m Spannung hat, bei 26 m Breite; incl. der beiderseitigen Zufahrt ist die gesammte Länge 1.829 m. Darüber führen 2 Eisenbahnstränge, 4 Fahr- und 2 Fußwege. Im ONO. davon folgen an der Inselseite in der Wallabout-Bai die Verein. Staaten-Docks: die Haupt-Marine-Station der Union. Weiter im NO. liegt längs im East-River die lange schmale, 48 ha große Blackwall's-Insel mit 8.500 E., auf welcher 13 Institute für Wohlthätigkeit und Bestrafung stehen: Hospitäler für Blinde, Epileptische, Gemüthskranke, Wahnsinnige, Arme, Zuchthäusler (1.000 Insassen) ꝛc. Das Armenhaus, welches fast ⅓ der Insel einnimmt, enthält 90% Ausländer, meist Irländer. Rechts vom Nord-Ende der Insel liegt das malerische Dorf Astoria.

Nun folgt im East-River die ehemals so gefürchtete, Hell-Gate (Höllenthor) genannte Strecke, wo eine Menge von Felsen im Wasser der Flut so großen Widerstand leisteten, daß eine Reihe von Wirbeln und Stromschnellen entstand; seit 1876 ist der größere Theil derselben fortgesprengt worden. Nun folgt die 80 ha große Ward's Insel; sie enthält die Asyle für ankommende Arme und für kranke Einwanderer. Nördlich davon mündet in den East-River der Harlem-Fluß. Auf der nun folgenden Randall's Insel befindet sich das Institut zur Besserung jugendlicher Verbrecher, dessen großartige Gebäude jährlich 700 Kinder aufnehmen können. Hart's Insel endlich ist die Insel der Todten. Der sich nun nach O. wendende East-River hat beim Throgs-Neck seinen Anschluß an den Long-Island-Sund da, wo das Fort Schuyler liegt.

Zwischen dem Hudson und dem East-River liegt New-York auf der granitischen, 21,6 km langen, 4,9 bis 6,8 km breiten, bis 73 m hohen, 1,05 g. Q. M. umfassenden Manhattan-Insel, eigentlich Manahachianienks d. h. „die Stelle, wo sie sich alle betrunken haben", nämlich Hudson nach Entdeckung des Landes und die Indianer, welche die Insel ihm abtraten. Der Harlem-Fluß und der Spuiten-Duivel Creek (sprich Speuten-Deuvel d. h. Spritzenteufel) trennen dieselbe vom Festlande. Die eigentliche Stadt bedeckt 41,5 amerik. Q. M. = 107,59 qkm = 10.759 ha = 1,95 g. Q. M.; davon liegen 1,05 auf der Insel und 0,9 g. Q. M. auf dem Festlande. Die Südspitze der Stadt, gleich nördlich von der Governor's Insel, wo früher ein Fort lag, ist ein mit einer granitenen Mauer gegen die See versehener kleiner Park, 4,8 ha groß, genannt die Batterie; und das links daneben liegende runde Gebäude ist Castle-Garden, das Depot der ankommenden Einwanderer (1880: 320.608, 1879: 135.070, überhaupt in die Verein. Staaten 250.527 nämlich (in Tausenden) 34 Deutsche, 23 Iren, 22 Engländer, 12 Schweden, 7 Italiener, 6 Schotten, 5 Norweger, 3 Waliser, 3 Russen), 1877: 54.536. Unmittelbar nördlich daran, wo die große Hauptstraße Broadway beginnt, heißt die Stelle Bowling-Green, die Wiege von N. Y., wo zur Holländer Zeit der beste Theil des Städtchens stand. Von hier erstreckt sich die Stadt 8,2 km weit regelmäßig hin, und dann längs der Ostseite des Harlem, wohl noch 5 km weiter. Auf der Westseite ist sie zusammenhangend gebaut bis zur 50sten Straße, dann unregelmäßig bis Bloomingdale, bei der 78sten Straße. Von da bis zu den Dörfern Manhattanville (Kloster zum heiligen Herzen und das kathol. Manh. College mit 700 Stud.) und Carmansville, bei der 125sten Straße, liegen alte Landsitze und Gärten. Nördlich von der 130sten Straße wird die Insel zu einem schmalen Streif, auf welchem ebenfalls Landsitze stehen. Die Haupt-Ader der Westseite ist die Hudson-Straße, die der Ostseite ist Bowery (d. h. voller Hütten und Lauben), der der niederen Volksklasse bestimmte Stadttheil, beide mit Hunderten von Seitenstraßen. Der zwischen beiden laufende Broadway ist jetzt fast eine Straße von Palästen geworden; in ihr steht auch das schönste Privatgebäude der Stadt, der aus weißem Marmor gebaute, drei Stockwerke hohe Stewarts-Palast, der 12 Millionen Mark gekostet hat. Fast am Südende des Broadway tritt rechts in denselben die Wall-Straße; nicht 0,8 km lang, das Geld-Centrum von Amerika; in derselben stehen das Zollhaus, die Börse, die Banken ꝛc. Dem Broadway parallel laufen die unter einander parallelen Avenüen, und diese werden wieder rechtwinklig durchschnitten von den 84 m von einander entfernten Querstraßen, 0,5 bis 4 km lang und 19,5 m breit, nur die zehnte ist 32,5 m breit. Die Avenüen sind 325 m von einander entfernt; die erste bis zwölfte sind jede 32,5 m br. und 0.28 km lg. außer sechste und siebente, welche der Park durchschneidet. Die fünfte ist berühmt wegen ihrer schönen Privatgebäude und Kirchen. Am Broadway, der die Haupt-Promenade ist, liegen fast alle großen Hotels, Vergnügungsorte und großen Waarenlager. Der schönste Theil berührt den mit Parkanlagen und Fontainen gezierten Madison-Square, 2.6 ha groß, umschlossen vom Broadway, der fünften Avenüe, der Madison-Avenüe und der 23sten Straße. Hier steht der ungeheure Marmorpalast Fifth-Avenüe-Hotel; ihm diametral gegenüber ist das beliebte Vergnügungslokal Gilmore's Garten, ein kolossaler Wintergarten. In der Nähe befinden sich das berühmte, schöne Booths-Theater, das Große Opernhaus, das Gebäude der Young-Mens-Christian-Association und das Künstlerhaus (die Akad. of designs). Die anderen Parks in der Stadt sind der 3,8 ha große Washington-Parade-Platz; der 4,7 ha große Park der Stadthalle; der 1,4 ha große Union-Park; der 1,5 ha gr. Stuivesandt; der 3,8 ha großr Tompkins; der 1,5 ha große St. Johns. Bei der 59sten Straße trifft der Broadway auf den Central-Park, der 340,2 ha oder 1332 preuß. Morgen, also 1½mal so groß ist, wie der Thiergarten von Berlin; er ist 4 km lang und 0,8 km breit. Derselbe beginnt im S. mit dem Teiche, neben dem der Zoologische Garten liegt, a. 1875 mit 626 Thieren. Von da führt nach N. der Mall, eine prächtige Ulmen-Allee, welche der Hauptspaziergang ist. Ueberhaupt sind vorhanden 16 km Fahrwege, 9,6 km Reitwege und 48 km Fußwege; und die 5 kleinen Teiche bedecken zusammen 17,4 ha. Zahlreich sind die Brücken, die Statuen und mancherlei Architekturstücke. Der Mall führt zu einem prächtigen Bau, der sogen. Terrasse, neben dem schönen Central-See; zwischen beiden liegt der große Springbrunnen. An den See legt sich der 14,4 ha große Ramble, auf dessen höchsten Punkte das Belvedere steht. Nun folgt nördlich das alte Reservoir, 14 ha groß, welches 150 Mill. Gall. Wasser faßt. Links davon steht der ägypt. Obelisk und liegt das Metrop. Kunst-Museum an der Fifth Avenüe, und links, an der Bloomingdale-Seite, das Museum für Naturgeschichte. Nahe auf das Wasserbecken

folgt das 43 ha große Croton-Reservoir, welches 1000 Mill. Gallons faßt, von der Croton-Wasserleitung gespeist. Weit nördlich folgt der Harlem-See. — Die Fortsetzung des Broadway von der 59sten Straße an ist der 45 m breite Boulevard, der sich bis zum Harlem-Flusse hinzieht, und der Weg führt dann nach Manhattanville, und im N. dieses Dorfes liegt auf der 73 m hohen, höchsten Stelle der Manhattan-Insel, an der Stelle des ehemaligen Fort Washington neben eleganten Villen das Taubstummen-Institut. — Das Trinkwasser erhält New-York mittelst des Croton-Aquädukts, welcher quer über das Thal des Harlem geführt ist; diese High-Bridge, 34,4 m über dem Wasserspiegel, ist 442 m lang und ruht auf 15 Pfeilern mit 8 Bogen von 26, und 7 von 16,2 m Spannweite. Der Quell-Reservoir, 64 km im N. von New-York, hat einen 76,3 m langen, an der Basis 22,7 m breiten Deich. Von hier aus werden die Reservoirs des Central-Parkes versorgt. Der Aquädukt und die Reservoirs anzulegen, haben 56 Mill. Mark gekostet.

11 Eisenbahnen gehen von New-York aus. Die Haupt-Dampfschiff-Linien sind: 30 g. M. den Hudson aufwärts; nach O. 5 regelmäßige Linien durch Long-Island-Sund bis Fall-River; im Sommer südlich nach Cape Mai, und viele unregelm. Linien und Einzelboote. Mehrere Dampfschiff-Comp. senden Dampfer nach anderen amerik. Küstenorten. Auf der Ostseite des Flusses befinden sich große Docks, welche die größten Fahrzeuge zur Ausbesserung aufnehmen können. Ein Netz von Telegraphen- und Telephon-Drähten überspinnt die Stadt, und Pferdebahnen, Omnibus und Lohnkutschen stellen die Verbindungen in der Stadt überall her.

Als Zahl der Kirchen wird 349, mit 308.500 Sitzen, angegeben; 71 gehören den Episcopaten, 40 den Presbyterianern, 40 den Methodisten, 30 den Baptisten, 18 den Reformirten, 14 den Lutherischen; 26 Tempel den Juden. Die 500.000 römischen Katholiken, unter einem Cardinal-Erzbischof und 200 Priestern, besitzen 57 größere Kirchen und 31 Kapellen, 50 Pfarrschulen, 1 Seminar, 3 Collegien, 22 Akademien, 13 höhere Schulen, 19 Waisenhäuser, 4 Hospitäler für Alte, 7 Krankenhäuser, 17 Manns- und 22 Frauenklöster. — Die bisher schönste Kirche ist die gothische Trinity, 1846 beendet; sie ist 58,5 m lang, 24,6 m breit und 19,5 m hoch, mit einem 86,7 m h. Thurm, guten Glocken und schönen Glasmalereien. Die gewaltige römische St. Patriks-Kathedrale in der Fifth-Avenue ist 101 m lang, 31 m breit und hat zwei 100 m hohe Thürme. — Zu den bedeutenden öffentlichen Gebäuden gehört die dreistöckige Stadthalle, mit einer Front aus weißem Marmor, 66 m und 32,5 m messend. Das Zollhaus, 1835 aus Granit gebaut, mißt 61 und 49 m und ist 23,7 m hoch; der Dom hat 39 m Höhe; den Porticus tragen 16 Granitsäulen von 12,3 m H. und 1,46 m Durchm.; die Rotunde ist 26 m hoch. Das aus weißem Marmor gebaute Schatzgebäude ist 61 m lg., 27,3 m br. und 28,3 m hoch und hat dorische Säulen von 10,4 m Lg. und 1,84 m Dicke. Das neue Court-House hat 10 Mill. Mark gekostet. Die Zeichen-Akademie, in venetianischem Stile, ist 1826 gegründet. Die 1831 gegründete Universität am Washington-Square ist ein weißes, gothisches Gebäude von 4 Stockwerken, an den Ecken mit achteckigen, 5 Stockwerke hohen Thürmen; sie hat 506 Stud. — Das Bellevue-Hospital, mit 1200 Betten, besteht aus drei Gebäuden; dazu gehört auch das Irrenhaus in Bloomingdale mit 15,7 ha Landes und einem botanischen Garten. Das Waisenhaus ist ein schönes gothisches Gebäude mit 5,7 ha Land; das Leake- und Walls-Waisenhaus hat 10,2 ha Land und ist für 250 Kinder eingerichtet. Die Zahl der übrigen Wohlthätigkeits-Institute ist überaus groß.

Das Haus der Bibel-Gesellschaft, der größten nächst der britischen, am Astor-Platze hat 220 m Front, 22,7 m Br. und ist 6 Stockwerke hoch. Das Cooper-Institut für moralische, physische und intellectuelle Cultur ist ebenfalls ein gewaltiges, sechsstöckiges Gebäude. Zu den bedeutendsten Bibliotheken gehören: die 1848 von John Jakob Astor gegründete Astor-Bibl. mit 152.446 Bdn.; die Handels-Bibl. mit 160.603 Bdn., die Gesellschafts-Bibliothek mit 65.000 Bdn., die der histor. Gesellschaft mit 60.000 Bdn., die Lenox-Bibl. (und Hospital), die des Union-theologischen Seminars mit 34.000 Bdn., die Lehrlings-Bibl. mit 53.000 Bdn., die des Columbia-Coll. mit 34.800, die des episcopalen theolog. Seminars mit 15.800 Bdn., die des Gesetz-Instituts mit 20.000 Bdn., die des amerikan. Instituts mit 10.600 Bdn., die des Hospitals mit 10.000 Bdn. — Die großen Zeitungen besitzen jede einen Palast, z. B. die Tribüne einen mit einem 87 m h. Thurm; die Staatszeitung einen mit Gutenbergs und Franklins Statue über dem Portale ꝛc. — Die Gasthöfe gehören zu den größten und schönsten der Welt; die hauptsächlichsten sind: das 1839 gebaute Astor-Hotel, von Astor, dem damals reichsten Manne Amerikas, aus Granit, sechsstöckig, für 600 Gäste; das 1854 eröffnete St. Nicolas, am Broadway; das Metropolitan; das Windsor; das Fifth-Avenue, 6 Stockwerke hoch, aus weißem Marmor, ist das glänzendste.

Von Vergnügungs-Lokalen sind zunächst die Theater zu nennen: das Opernhaus, 37 m lg. und 35 m br., faßt 4.700 Personen; die Akad. für Musik ist zugleich die italienische Oper; Booth's Theater ist wohl das schönste in Amerika; Wallack's Th., Niblo's Garten, Fifth-Avenue Th., Madison-Square Th., Globe Th., Broadway-Th., 2 Theater in Bowery und 7 andere; ferner der Wintergarten, Barnums Museum, das Aquarium; der Atlantic-Concert-Garten, meist von Deutschen besucht; zahlreiche andere Concert-Gärten; drei Pferderenn-Bahnen, unter denen die im Jerome-Park die vom feinsten Publikum besuchte ist. Nirgend dinirt man so häufig außer dem Hause, wie hier; daher die unzähligen Speisehäuser, Restaurationen, Frühstückszimmer, Austern-

keller und Schankstuben, welche Tag und Nacht geöffnet sind. Für 1874 wurden angegeben 8.620 Kaffés und Schänken mit 17.000 Kellnern; neuerlich 5.700 Saloons oder Wirthshäuser. Restaurant Delmonico und Kaffé Brunswik haben Weltruf.

An der Spitze der Verwaltung stehen 1 Mayor, 17 auf 2 Jahre gewählte Aldermen und ein Rath von 24 jährlich gewählten Mitgliedern. Die ersteren ernennen den Straßen-Commissär, den City-Inspector und die Croton-Wasser-Commissäre. Die Stadt hat 109.425.414 Dll. Schulden, wovon wohl ½ auf die Anlegung der Wasserleitung und des Central-Parkes kommen. Eine größere Schuldenlast hat unter allen Städten nur Paris. New-York ist politisch in 6 congressionale, 4 senatorische, 17 Repräsentanten-Distrikte, 8 richterliche, 22 Schul- und 217 Wahldistrikte getheilt. — Es besteht ein höchster Gerichtshof von 5 Richtern, ein Obergericht von 6 Richtern, ein Marinehof von 3 Richtern, 7 Distrikt-Civilhöfe, Verhörhöfe, 4 Polizeihöfe ꝛc.

Als Handelsstadt wird New-York in einigen Punkten von London übertroffen. Der Werth der Einfuhr war der Ausfuhr
1857: 223.550.307 Dll. (à 4 Mk.) 111.029.083,
1879: 314.115.362 „ 338.817.426.
1878—79 liefen ein:

2.397 amerik. Schiffe	von	1.244.803 Ts.,
5.172 fremde „	„	5.417.022 „
7.569 Schiffe	von	6.661.825 Ts.
u. zwar 189 amerik. Dampfer	v.	379.653 „
1.208 fremde „	„	3.250.946 „
1.397 Dampfer	von	3.630.599 Ts.,

also Segelschiffe 6.172 von 3.031.226 Tons.

Die Industrie ist die bedeutendste in Nord-Amerika; von den industriellen Etablissements der 20 größeren Städte kommt auf New-York der fünfte Theil, mehr als ¼ der Arbeiter, dem Werthe nach mehr als ⅕ der Produktion. Die 11.339 Etablissements beschäftigen 227.352 Arbeiter, unter denen 71.795 weibl. und 9.378 Kinder sind, deren jährliche Löhnung sich auf 97 Mill. Dll. beläuft, und welche einen Werth von 472.926.437 Dll. producirten aus Rohmaterial von 288.441.691 Dll. Werth. Den höchsten Werth hat die Herstellung der Männerkleidung, nämlich fast 60 Mill. Dll., durch 48.000 Arb., welche für über 40 Mill. Dll Material verwenden. Die Schlächterei erzielt 29¼ Mill. Dll. aus Vieh für 27⅞ Dll.; die Brauerei über 19 Mill. Dll. aus Materialien von 10⅞ Dll. Werth; die Frauen-Schneiderei fast 19 Mill. Dll. aus 11⅞ Dll. Material; die Tabakfabrikation 22½ Mill. Dll. aus 11½ Mill. Dll. Material; die Buchdruckerei 22½ Mill. aus 9½ Mill. Dll. Material; die Schmalzraff. 14⅜ Mill. Dll. Material aus 14⅛ Dll. Material; die Zuckerraff. 11⅛ Mill. Dll. aus 10⅞ Mill. Dll. Material; die Tischlerei über 9½ Mill. Dll. aus 4¼ Mill. Dll. Material; die Bäckerei 9⅛ Mill. aus 6 Mill. Dll. Material; demnächst die Seiden-, Schuhwerk-, Zimmerei-Arbeit, die Mehl-, Talgbereitung, Herstellung musik. Instrumente ꝛc. — Es bestehen 27 Colleges: die Vorbereitung-Abtheilungen mit 113 Lehrern 2.944 Schülern, die Collegiat-Abth. mit 426 Lehrern und 3.495 Schülern, mit 934.472 Dll. Einkommen und 294.437 Bänden in drei Bibliotheken. — Die 18.615 öffentlichen Schulen haben eine Einnahme von 11.035.511 Dll. und eine Ausgabe von 9.936.662 Dll.

Brooklyn, 566.663 E. (177.700 Fremde, worunter 55.339 Deutsche, 78.814 Irländer), die drittgrößte Stadt Amerikas, liegt in 38 m Höhe am West-Ende der Insel Long-Island, die so groß ist wie die Kreishauptm. Dresden, gegenüber von New-York, mit dem es durch eine Brücke über den East-River verbunden ist. Sie ist 184 km lg. und im Mittel 22,5 km br. und bedeckt 1.682 e. Q. M. = 4.356 qkm = 78,4 g. Q. M. 1625 wurde hier durch Wallonen das Dorf Breukelen gegründet, das noch 1826 ein Dorf war. Die Zahl der Einwohner war 1698 — 500; 1800 — 3.298; 1850 — 96.850; 1855 — 250.250; 1880 — 566.663. — Williamsburg, Buschwick und Greenpoint sind damit vereinigt. — Die Unterrichts-Anstalten, die literarischen und Wohlthätigkeits-Institutionen sind sehr zahlreich. Der Mayor und 19 Aldermen bilden die städtische Corporation. Die große Hauptstraße ist Fulton-Street. Pferdebahnen durchziehen die Stadt. Unter den öffentlichen Gebäuden zeichnen sich aus: die City-Halle, 49 m lg. und 31 m br., trägt eine 47 m h. Kuppel; die Kirche der Pilger u. a. Kirchen sind ansehnlich. Gegenüber von Governors Insel liegt das massive Atlantic-Dock, dessen Bassin 17 ha groß ist, mit Werften von 3,7 km Länge; das Erie-Dock hat ein mehr als doppelt so großes Dock; der Navy-Yard, (Marine-Werft und Arsenal), 16 ha groß und von einer hohen Ziegelmauer umgeben, umschließt einen massiven granitenen Trockendock, der 4 Mill. Mark gekostet hat. Oestlicher liegen Marine-Akademie und Hospital. Daneben liegt der kleine City-Park. Der Washington-Park ist 12 ha groß, und der Prospekt-Park, in welchem Lincolns-Statue steht, hat eine Fläche von 220 ha. Die 21,3 m h. Hights gewähren einen interessanten Blick über New-York. Brooklyn hat schöne, berühmte und sehr große Kirchhöfe, vor allen den 133 (oder 200) ha großen Greenwood Kirchhof, der der schönste der Welt genannt wird, innerhalb seiner Stadtgrenzen. Drei Theater sind vorhanden. — Die Zahl der Fabrik-Etablis. ist 5.201, welche durch 44.125 Arb. für 177.223.142 Dll. producirten. Den höchsten Werth, 59¾ Mill., erreichten die 11 Zuckerraff., 8 Mill. die 28 Schlachthäuser, fast 7. Mill. die Gießereien und Maschinenfabr., über 5 Mill. die Bäckereien, die Zimmerei, die Anstreicher, fast 5 Mill. die Brauerei und die chem. Fabriken. 12 Seilereien, die für nahe 4 Mill. fabricirten; zahlreiche Brauereien, versorgen die unzähligen Biergärten; 20 Lederwaarenfabr., ausgedehnte Schiffswerfte (58 Schiffbauer mit 957 Arb.). Die größte Zahl von Arb. beschäftigten die Gießerei und Zuckerraffinerien, nächstdem die Zimmerei und die

12 Glasfabr., 546 Schuhmacher und 532 Bäcker. — Nach der Zahl der Etabl. ist es die dritte, nach dem Werthe der Produktion die vierte Stadt in der Union. — Neben Brooklyn am East-River liegt Long-Island-City, 17.129 E., durch Fähre mit New-York verbunden; und im NO. von Brooklyn unfern das liebliche Dorf Flushing, 6.683 E., ein beliebter Wohnort für New-Yorker-Geschäftsleute. — Oestlich bei Brooklyn Jamaica, 10.089 E., eine Ansiedlung vom Jahre 1656, nördlich von der Jamaica-Bai und dem Seebadeorte Rockaway-Beach, 1.052 E., ein sehr beliebtes Ziel zu Ausflügen, wohin Eisenbahn und Dampfer führen. — Oestlicher Hempstead, 18.160 E., ein altes Dorf, südlich von Garden-City, an einer ausgedehnten Ebene. — Von allen das beliebteste Ziel ist aber die südlich von Brooklyn am Meere gelegene Coney-Insel, ein vorzügliches Seebad. Auf der Insel sind Manhattan-Beach und Brighton-Beach, auch West-Brighton mit den fashionablesten Hotels versehen. Es ist leicht zu erreichen. — Im NO., an der Nordküste von Long-Island, Oyster-Bai, 11.923 E., ein vielbesuchter Sommerort.

Im südöstlichen Theile des Staates New-York liegen ferner: Yonkers, 18.892 E., 27 km nördlich von New-York. — West-Point, 1.131 E., in 51 m Höhe, liegt am rechten Hudson-Ufer auf einem in den Fluß vorspringenden Plateau, romantisch und unvergleichlich schön. Es ist eine wichtige Festung und die 1812 gegründete Militär-Akademie der Verein. Staaten, eingerichtet für 250 Eleven, welche unentgeltlich unterrichtet werden. Die Kosten betragen jährlich 600.000 Mark. 1879 waren unter 8 Professoren 212 Zöglinge von 17 bis 23 Jahren darin. Die Bibl. zählt 25.000 Bde. In den wildromantischen, „die amerikanische Schweiz" genannten, aber der Schweiz sehr unähnlichen, frischen Catskill-Bergen bietet das ungeheure Catskill-Mountain-Hotel zahlreichen Bewohnern von New-York eine Sommerfrische. Newburgh, 18.049 Einw., am Hudson, wo er sich zur N.-Bai erweitert, am Ende der Hochlande, eine hübsche ruhige Stadt, war Washingtons Hauptquartier. Gegenüber liegt Fishkill on the Hudson, 10.732 E., ein hübsches Dorf. — Oberhalb: Poughkeepsie, 20.207 E., 16,2 g. M. von N. Y., 60 m über dem Flusse und vor hohen Bergen, mit hübschen Gebäuden und 8 Erziehungs-Instituten; das 150 m lg. Vassar-Coll. ist nach den Tuillerien gebaut. Kingston, 18.344 E., Handelsstadt. — Die Hauptstadt des Landes ist Albany (sprich Olbēni), 90.758 E. (½ Fremde), in 40 m H. rechts am Hudson, wo er schiffbar wird, 31,5 g. M. nördlich von N. Y., wo es sich amphitheatralisch erhebt. Außer Jamestown in Virginien ist sie die älteste Ansiedlung in den Verein. Staaten. Ihr alter Indianer-Name Schoneghtada bedeutet „über den Ebenen". 1614 ist hier ein Fort angelegt worden, und als dieses weggeschwemmt worden war, bauten 1625 hier die Holländer ein Fort Orange. Der amsterdamer Kaufmann von Rensselaer erwarb dasselbe, nebst einem Landstriche am Flusse von 39,2 km Länge und 81,4 km Tiefe; ein großer Theil dieses Striches ist noch jetzt im Besitze der Familie. 1664 ergab es sich den Briten, und diese benannten es nach dem Herzog von York und Albany, dem späteren Jakob II. 1754 wurde hier der erste Congreß der amerik.-Colonien abgehalten, und 1798 wurde es Hauptstadt. — Längs des Ufers zieht sich eine 1,9 km breite Ebene hin, und dann erhebt sich der Boden zu 45 bis 65 m; von dem höchsten Punkt genießt man eine schöne Aussicht. Um einen großen Platz in der Mitte liegen die schönen Hauptgebäude: das Capitol (das neue, prachtvolle, aus Granit), das Regierungsgebäude (Staatshalle), das Rathhaus (Cityhalle), alle aus Marmor. Das bedeutendste kirchliche Gebäude, unter den 54 vorhandenen, ist die Kathedrale der unbefleckten Empfängniß, welche zwei 86 m hohe Thürme hat und wohl das größte gothische Bauwerk in der Union ist. Aehnlich wie in Boston, sind die Straßen unregelmäßiger, als man sie in Nord Am. zu finden gewohnt ist, und in seiner Architektur zeichnet sich Albany nicht aus. An wissenschaftlichen Instituten ist Albany sehr reich; die Staats-Bibl. (95.000 Bde.), die Universität (seit 1851), eine mediz. Schule seit 1839; die Dudley-Sternwarte, von einer Miß D. gegründet; ein vortreffliches Hospital; die geolog. und agrik. Halle mit werthvollen Sammlungen; die 1857 gegründete Handels-Bibl. mit 50.257 Bdn. ꝛc. Durch Kanal- und Eisenbahn-Verbindung ist die Stadt für den Handel ungemein günstig gelegen; namentlich wichtig ist der vom Nord-Ende abgehende Erie-Kanal, nach dessen Vollendung 1825 die Stadt sich schnell hob. Die großen Dampfer von N. Y. gehen bis hierher. Die Stadt gehört zu den am besten mit Wasser versehenen, namentlich mittelst des in 80 m Höhe 13 km westlicher gelegenen Rensselaer-Sees, welcher 800.000 cbm Wasser faßt. Parallel dem Ufer zieht sich ein 2 km langer Steinwall, an welchem die Schiffe ankern. Der Handel mit Bauholz ist außerordentlich groß; nächst dem der mit Getreide, Mehl und Wolle. Die wichtigsten Fabrikszweige sind die Eisengießereien, die Brauereien, die Mahlmühlen, die Maschinen-, Locomobilen- und Wagenfabriken, die Ofen- und Pianoforte-Fabriken, die Woll-, Baumwoll- und Strumpfwaarenfabriken. — 9,6 km nördlicher folgt Troy, 56.747 E. (¼ Fremde), am Hudson in 48 m Höhe; es ist, 1752 begonnen, regelmäßig gebaut und zieht sich 5 km weit am Flusse hin, mit hübschen Straßen und Gebäuden. Unter den zahlreichen Kirchen sind einige ansehnliche. Es hat ausgedehnten Handel und ist als Fabrikstadt für Eisen, Stahl, Wagons, Baumwollen- und Wollen- und Strumpfwaaren, Schuhen ꝛc. bedeutender als Albany. Hier befindet sich die größte Glockengießerei der Verein. Staaten und das größte Institut für Verfertigung mathemat. Instrumente und Erdkugeln. Für die Eisen-Industrie ist es östlich von den Alleghanies von ähnlicher Bedeutung, wie Pittsburg west-

lich vom Gebirge. 1858 ist hier eine Universität gegründet. Seit 1824 besteht hier das von Rensselaersche polytechnische Institut mit 14 Lehrern. Die Schifffahrt auf dem Flusse beginnt hier, und nahe nördlich schließt sich der Erie-Kanal an. — Nördlicher Saratoga-Springs, (vom indianischen Sah-chah-ka, d. h. der Abhang) 8421 E., in 293 m Höhe und in uninteressanter Gegend, ist der 1819 gegründete vornehme Badeort der Union. Es ist vielleicht der angenehmste Badeort der Welt. Mit seinen 7 Kirchen und 22 Hotels besteht es eigentlich aus einem halben Dutzend großer, fashionabler Bäder, jedes mit seinen eigenen Salons, Ballsälen, Parks und Gärten, seiner Kurkapelle und eigenen Mineralquellen, deren im Ganzen 28 vorhanden sind. 1870 wurde die aus 40 m Tiefe erbohrte, fast 10 m h. springende, vortrefflich schmeckende Geyserquelle aufgefunden. Schon 1773 wurde hier die erste Hütte gebaut, aber die heilsamen Wirkungen der High-Rock-Quelle waren schon den Indianern bekannt. Die berühmtesten der Quellen sind die Congreß-, Empire- und Jodine-Quellen, von deren Wasser viel ausgeführt wird. Die High-Rock hat einen 1,1 m h. Tuffberg von 8 m Durchmesser aus ihrem Wasser abgesetzt. Jetzt besuchen den Ort jährlich an 16.000 Badegäste vom Juni bis Ende August. Das Hotel Congreß-Hall hat 305 m Front, das United-States-Hotel, 444 m, das Grand-Union-Hotel 730 m; letzteres zählt 900 Zimmer, 50 Säle und in seinem 81 m lg. und 18 m br. Speisesaal ist für 1300 Personen Platz. — 5 km westlich von Troy liegt Cohoes, 19.416 E., am Mohawk, nahe am Kanale, eine rührige Fabrikstadt. — 22 km westlicher Schenectady, 13.655 E., rechts am Mohawk, an dem einstigen Versammlungsplatze der Mohawk-Indianer, einem der ältesten Orte des Landes. 1620 setzten sich hier Holländer. 1795 wurde hier das wichtige Union-Coll. gegründet. — 53 km im NW. folgt Amsterdam, 3466 E., am Mohawk. — Weiter westlich liegt Utica, 33.914 E., am Mohawk, an der Stelle des 1756 gebauten Fort Schuyler, mitten in 144 m hohen, fruchtbaren Landschaften. — Nördlicher bildet der West-Kanata-Creek die Trenton Fälle. — Im SW. Hamilton, an dem in den Susquehanna gehenden Chenango, 1638 E., hat die 1820 gegründete Madison-Universität. — 22 km westlich von Utica liegt Rome, 12.194 E., am Erie- und Blackwater-Kanal; die Eisenbahnschuppen, Walzwerke und der Holzhandel machen den Ort ansehnlich. — Im WSW Syracuse, 51.792 E., südlich vom Oneida-See, in 124 m H., eine Fabrikstadt, eine Hauptsalzsiederei; mit einer Universität. — Westlich Auburn, 21.924 E., nahe dem Owasko-See, hat das 3,2 ha bedeckende große Staats-Gefängniß.

Südlicher: Binghamton, 17.317 E., an d. Mdg. des Chenango in den Delaware, hat Kohlen- und Eisen-Industrie und ist ein Handelscentrum. — Im NW. liegt, südlich von Syracuse, Cortland, 4.050 E., ein hübscher Ort mit der Staats-Normalschule. — Von Binghamton 32 km westlich Owego, 5.525 E., an der Mdg. des Owego in den Susquehanna. — Im NO. Ithaca, 9.105 E., am Südende des 61 km langen und 1,6 bis 5,6 km br. Cayuga-Sees, eine der schönsten und am schönsten gelegenen Städte des Landes. Auf einem 122 m h. Hügel ist hier 1865 die Cornell-Univ. gegründet, deren Bibl. bereits 39.000 Bde. zählt. Unter den 15 Wasserfällen der Umgegend ist der 50 m h. und 46 m br. Ithaca-Fall in der Ithaca-Schlucht, in welcher sich auf einer Strecke von 1,5 km mehr Wasserfälle befinden sollen, als irgendwo sonst in Amerika. — Buffalo (sprich Baffälo), 155.134 E., (51.268 Fremde, darunter 25.543 Deutsche, und zwar 6.450 Preußen, 10.310 Irländer, 6.021 aus brit. Am.), liegt am Ostende und Ausfluß des Erie-Sees, in 183 m Höhe, wo es 1801 von der holld. Landcomp. gegründet ward; 1820 hatte es erst 2000 E. Das Klima ist gesund, die Luft sehr rein; Winter und Frühling aber sind sehr ungestüm. Es ist regelmäßig und gut angelegt, mit 4 km Front am See und 4 km am Niagara-Flusse; Squares sind vorhanden und eine 202 ha große Anlage. Unter den 76 Kirchen hat die gothische St. Josephs zwei hohe Thürme. Zu den schönen öffentlichen Gebäuden gehören die Universität und ein großes Arsenal, sowie das Rathhaus mit einem 75 m hohen Thurm. Die Zahl der wohlthätigen Institute ist groß; das für 600 Wahnsinnige eingerichtete Irrenhaus des Staates auf 81,2 ha hat 823 m Front und kostet 12 Mill. Mark. — Die herrliche internationale Brücke ist 1873 für 6 Mill. Mark nach dem canadischen Ufer hinübergebaut; sie ist 1.100 m lg., 600 m weit über den bis 14 m tiefen Fluß und 500 m über eine sumpfige Insel und den Erie-Kanal; auf dem mittelsten Strompfeiler liegt eine 110 m lange, auf dem Kanalpfeiler eine 65 m lange Drehbrücke von Eisengitterwerk. — B. ist die größte Handelsstadt an den Seen; den Hafen bildet der kleine Buffalo-Strom, und das kleine Fort Porter vertheidigt den Eingang zu demselben. Die Blüte der Stadt ist eine Folge des Erie-Kanals und des Zusammentreffens von 10 Eisenbahnen. Die Industrie, 1.183 Etabl. mit 16.825 Arbeitern, die für 42.937.700 Dll. producirten, ist von großer Bedeutung, namentlich die 94 Gießereien von Eisen, Zinn, Kupfer und Messing, mit 2.224 Arb., die für 4 Mill. produciren, sowie die 28 Brennereien und 34 Malzdarren, mit 635 Arbeitern, die für 2½ Mill. produciren; 7 Gerbereien, die 4 Fabriken von Ackerbau-Geräthen, darunter eine der wichtigsten in der Union; die 7 Mahlmühlen liefern 250.000 Faß Mehl. Begreiflich ist der Handel sehr groß. 1874 wurden hier 37, aber meist kleine Schiffe gebaut, jetzt fast nur eiserne, und die Stadt besaß 801 Schiffe von 162.789 Tons, wovon 533 Kanalboote waren. Korn und Mehl sind die Haupthandels-Artikel. 1874 kamen hier an: 70.030.555 Bschl. Getreide, 504.594 Rinder, 783.800 Schafe, 1.431.000 Schweine und 21.937 Pferde; 145.624.639 Fuß Holz,

40 Mill. Schindeln und 25 Mill. Stäbe, 800.000 Tons Kohlen. Vom See kamen 3.720 Schiffe und 7643 Kanalboote. — Nördlich davon liegt am Niagara-Flusse, östlich bei der Grand-Insel, Tonawanda, 3864 E., zwischen meilenweit sich hinziehenden Pfirsich-Pflanzungen. — Unterhalb der Niagara (spr. Neiägarra) -Fälle liegt rechts Lewistown, 700 E., gegenüber dem canadischen Queenstown; und da, wo der Fluß in den Ontario-See mündet, liegt auf amerik. Seite Fort Niagara, auf canadischer Seite Fort Massange, bei dem canadischen Orte Niagara (das amerik. Dorf Niagara liegt bei den Fällen), wo die 1855 gebaute, 2 Mill. Mark kostende, 250 m lange Hängebrücke der nach Canada führenden Eisenbahn in 75 m Höhe über dem Wasser, 3,2 km nördlich von den Fällen, hinüberführt. — Oestlich von Lewistown liegt Lockport, 13.522 E., berühmt durch ihre Steinbrüche und ihre Mehlfabrikation. Von hier steigt der Erie-Kanal mittelst 10 Schleusen vom Niveau des Erie-Sees zu dem des Genesee herab; durch diese wird eine enorme Wasserkraft geliefert. — Oestlicher Medina, 3.632 E., wonach der berühmte dunkelrothe Sandstein den Namen führt. — Oestlicher Rochester, 89.366 E., (a. 1812 zwei Häuser) in 154 m Höhe am Genesee (von Gennishoya, d. i. schönes Thal), 11 km vor dessen Mdg. in den Ontario-See, von N. Rochester als Dorf gegründet. Der Fluß fällt in der Stadt 31,2 m senkrecht herab, 3,7 km weiter unterhalb noch 8,1 m und etwas weiter 27,3 m; vom oberen Falle fließt er durch eine tiefe Schlucht, deren Wände 32,5 bis 62 m hoch sind. Der Erie-Kanal und die New-York-Central-Bahn gehen vierfach überbrückt durch die Stadt. Diese ist regelmäßig gebaut und ihre Häuser liegen auf einer Ebene, stehen aber meist zerstreut. Die Häuser umgeben mehr als 10.000 Gärten mit gewaltigen Baumschulen, deren eine wohl die bedeutendste der Welt ist, 2.000 ha groß; andere sind 2- und 3.00 ha groß. Das Klima ist milde; mittlere Jahrestemp. 8° C.; die des Sommers ist 21,25°, die des Winters 3,3° C. Seit 1850 hat N. eine Universität. Die Umgegend, das Genesee-Land, ist berühmt wegen seines ausgezeichneten Weizens, welchen mehr als 30, zum Theil riesige Mühlen vermahlen. Die Industrie liefert hauptsächlich Maschinen, Ackerbaugeräth, auf 14 Werften Kanalboote, Kleidung, Schuhwerk, Kutschen, Sämereien, junge Bäume ꝛc. Der 11 km entfernte gute Hafen heißt Charlotte. — Oestlicher liegt am See Oswego, 21.116 E., an der Mdg. des Oswego, in 71 m Höhe; es hat an der Südseite des Ontario nächst Sacket-Harbour den besten Hafen. Dabei liegt das Fort Ontario. Die Stadt steht durch den Oswego-Kanal auch mit dem Erie-See in Verbindung, und daher geht ein großer Theil des Handels von New-York nach W. hier hinüber. Fabriken und Handel sind blühend; ungeheure Mengen von Holz und Getreide werden hier befördert, und nächst Rochester wird hier das meiste Mehl im ganzen Lande gemahlen. Die Kingsfords Stärkefabrik ist die größte in der Welt. — Ogdensburg, 10.341 E., gegenüber von dem canadischen Prescott, liegt hübsch am St. Lorenzstrome. Mehrere km unterhalb beginnen im Strome die Gallopes-Stromschnellen, und gleich darauf folgt die Rapide de Plat. —

8. **New-Jersey,** zwischen 38° 55′ und 41° 21′ n. Br. und zwischen 66° 19′ und 68° 48′ w. Lge. in 61 m mittl. Höhe, grenzt an New-York, Delaware und Pennsylvanien; es ist 37 g. M. lg. und bis 21,3 g. M. br.; der Flächeninhalt beträgt 369,7 g. Q. M., wovon 17 Wasser, ist also nahe so groß wie der Reg. Bezirk Potsdam, also größer als der Württembergs. Die Zahl der Bewohner ist 1.130.116. Die direkte Küstenlinie hat 27 g. M. Lge., die wirkliche 120 g. M. Die Mdg. des Hudson bildet einen guten Hafen für große Schiffe; die sandigen Küsten, an welchen die ehemaligen Häfen versandet sind, werden von den Wogen mit ungeheurer Gewalt geschlagen, und Schiffbrüche sind hier nichts Seltenes. Das Ufer an der Delaware-Bai faßt ein Salzsumpf ein. Das Innere von New-Jersey ist gut bewässert, und von seinen Flüssen sind einige für kleine Schiffe fahrbar. — Der N. ist hügelig und gebirgig; im NW. liegen die Blauen Berge, und südlich davon ziehen Parallelketten des Alleghany-Systems durch das Land; im NO. befinden sich Berggruppen von 65 bis 160 m H.; im Uebrigen aber ist der Boden flach und niedrig. 5 geologische Distrikte sind zu unterscheiden; der südlichste derselben ist der breiteste und umfaßt alles Land an der Delaware-Bai und längs der atlantischen Küste bis zur Sharks-Einfahrt und bis zu einer Linie von dieser bis Salem. Es ist dies eine Sandfläche mit Pechtannen, Eichenwäldern und Ceder-Sümpfen. Sumpferz, Muschellager und guter Sand, zur Glasfabrikation geeignet, sind von Wichtigkeit. Die zweite Gruppe ist die der oberen secundären Sand- und Thonschichten und heißt der Greensand- oder Mergel-Distrikt. Die

Schichten bestehen fast nur aus losen, zusammenhängenden Massen, und dieser Grünsand macht einige Landstrecken zum schönsten Ackerlande des Staates. Ausgedehnte Lager plastischen Thones werden bei Amboy ausgebeutet. Die nächste Zone ist die der metamorphischen Gesteine, deren Südrand bei Trenton erscheint; sie werden großentheils durch den rothen Sandstein verdeckt, und daher ist dies die Region der rothen Felsen und des rothen Sandbodes, eine mäßig wellige Ebene mit einzelnen steilen Grünstein-Hügeln, z. B. die Palisaden längs des Hudson, durch welche der Bergen-Tunnel führt. An ihrer Grenze finden sich Kupfererze. Die vierte Zone ist die eigentliche der metamorphischen Gesteine, die Hochlandschaften, welche in der Fortsetzung der New-Yorker liegen. Längs derselben finden sich die Eisenlager, auf denen die wichtigen Eisenwerke des Staates beruhen, namentlich zu Boonton, Ringwood, Dover, Rockaway und Philippsburg. Im Kalke bei Franklin findet sich das rothe Zink-Oxyd (Franklinit). Zuletzt folgen die Formationen des unteren Theils des Appalachen-Systems.

Das Klima ist nicht überall dasselbe, denn der N. mit seinen Bergen ist kälter als der S.; am Meere und am Gebirge ist das Land sehr gesund, in der Nähe der Sümpfe ungesund. Die mittl. Temp. des Jahres ist 11° C., des Frühlings 9°, des Sommers 22°, des Herbstes 12°, des Winters 0°.

Der Boden ist zum Theil erst künstlich fruchtbar gemacht worden, namentlich ist der N. für Ackerbau und Waiden geeignet. Die Mitte bildet durchweg einen großen Markt-Garten, aus welchem sich New-York und Philadelphia versorgen; er liefert berühmte Aepfel und Cyder, und die Pfirsich des S. sind ausgezeichnet. Man gewinnt Moschus- und Wassermelonen, Bataten, Kartoffeln, Mais, Weizen, Roggen, Hafer, Heu, Flachs, Pflaumen, Aprikosen, Kirschen ꝛc.

Die Fülle von Wasserkraft und die leichte Communication hat die Industrie bedeutend entwickelt. 1880 beschäftigten die 7.128 Etablissements (mit 51.112.263 Dll. Capital) 86.787 Arb. und 39.251 Arbeiterinnen, welche gegen einen Jahreslohn von 46.083.045 Dll. aus Material von 165.285.779 Dll., Waare von 254.380.236 Dll. producirten. Die 109 Eisengruben lieferten durch 4.811 Arb. und 152 Dampfmaschinen von 4.486 Pfdkr. 757.372 Tons Erz = 2.910.442 Dll. — In der Eisen-Verarbeitung (40 Etabl.) übertrifft es Massachusetts. Die Auster- und Heringsfischerei beschäftigt eine Menge Hände. — Der Handel ist kaum von dem New-Yorks zu sondern. 591 g. M. Eisenbahn sind im Betriebe. Auch an wichtigen Kanal-Verbindungen fehlt es nicht. 1880 gab es 3.241 Volksschulen mit 3.422 Lehrern und Lehrerinnen und 205.240 Kindern. Trenton hat eine Normalschule mit 118 Zögl. und 146 Alumnen; damit verbunden ist eine Musterschule mit 300 Schülern. — 4 Colleges gibt es mit 73 Lehrern und 677 Schülern.

Die Constitution stammt von 1844. Der Senat besteht aus 21 Mitgliedern, von denen ⅓ jedes Jahr gewählt wird, und das Repräsentantenhaus aus 60 jährlich zu wählenden Mitgliedern. Auch der Gouverneur wird auf 3 Jahre gewählt.

Die älteste Kolonie wurde zwischen 1617 und 1620 durch Holländer aus Neu-Amsterdam zu Bergen angelegt.

Die Hauptstadt Trenton, 27.910 E., liegt in 18 m Höhe, 12,6 g. M. von New-Jersey entfernt, links am Delaware, da wo derselbe schiffbar wird, also nahe bei seinen Fällen, unterhalb deren eine 79 m hoch über dem Flusse schwebende, 19,5 m br., 244 m lg., 25 Mill. Pfd. tragende Brücke auf einem 28,6 und einen 25 m h. Brückenkopfe als Eisenbahn-Uebergang, und 9,1 m unter derselben eine andere für Fuhrwerk und Fußgänger über den Fluß führt. Sie ist, von Röbling gebaut, 1855 eröffnet worden. Der Delaware- und Trenton-Kanal durchschneidet die Stadt. Diese ist gut angelegt und hat manche hübsche Gebäude. Der Haupt-Industriezweig der Bewohner ist die Töpferei und Thonwaarenfabr., welche 2.000 Arb. beschäftigt. Die Trenton-Eisen-Compagnie hat auf 2,24 ha eins der größten Walzwerke und Gebäude in der Union, mit 58 Oefen. — Newark, 136.508 E. (40.330 Fremde), liegt in 7 m H., 14,4 km westlich von New-York, am rechten Ufer des Passaic. Die 3,7 km lg. und 40 m br. Hauptstraße mit geschmackvollen Häusern ist durch majestätische Ulmen geziert und führt an drei Parks vorbei. Die New-Jersey-Eisenbahn läuft durch die Stadt. Wasser wird von den Hügeln hinzugeleitet. Es ist Sitz eines kathol. Bischofs. Die Industrie ist außerordentlich bedeutend, (die 1.319 Etabliss. liefern durch 27.397 Arb. für 69¼ Mill. Dll. Waare). Nach dem Werthe der Prod. ist es die 11te Stadt der Union, nach der Zahl der Arb. die 10te, indem fast jeder Zweig derselben betrieben wird; die werthvollsten Produkte liefert die Leder-Industrie (97 Etabl. mit 1.977 Arb., die für 15.826.982 Dll. schaffen), die Seiden-, Papier-, Wagen-, Kautschuckfabriken, 65 Jouweliere (die

für 4 Mill. liefern); wichtig sind ferner die Mühlwerke. Der durch eine allseitige Eisenbahn-Verbindung begünstigte Handel ist groß; der Morris-Kanal bringt die Kohlen des Lehigh-Thales bis mitten die Stadt. N. wurde 1666 gegründet. — Paterson, 51.031 E., (18.702 Fremde), liegt in 18 m H. am Passaic, unterhalb der 15 m h. Fälle, und ist eine gut gebaute Stadt, nächst Newark die industriöseste im Lande. Sie hat die größte Seidenwaarenfabrik Amerikas mit 800 Arb., ein Dutzend große Baumwollspinnereien, große Maschinenbau-Anstalten, welche Hunderte von Locomotiven geliefert haben, zahlreiche andere Maschinen- und mehrere Papierfabriken. — Jersey-City, 120.722 E. (39.258 Fremde), rechts bei der Mdg. des Hudson, gegenüber von New-York, hatte 1802 nur 13 Bewohner. Die ganz New-York ähnelnde Stadt ist eigentlich ein Theil von diesem, mit welchem es Dampfer und Fähren in jedem Augenblicke verbinden. Sie ist hauptsächlich Fabrik- und Fischerstadt, zugleich ein bedeutender Kohlenmarkt, da der Morris-Kanal hier endet. Die 3 Zuckerraffin. mit 680 Arb. liefern für 22⅘ Mill. Dll., und die 20 Schlächtereien mit 423 Arb. für 18½ Mill; überhaupt die 584 Etabl. producirten durch 10.388 Arb. Waare im Werthe von 60.437.905 Dll. und ist es nach letzterem Werthe die 12te Stadt in der Union. — Hoboken, 30.999 E. (siehe New-York) ist eigentlich Vorstadt von New-York. — New-Brunswick, 17.166 E., am Rariton, fabricirt Strumpf- und Kautschuk-Waaren und Sielzeug. — Elizabeth, 9,6 km von Newark, hat 28.229 E. — Orange, 13.207 E., im nördlichen New-Jersey, eine schön gelegene, hübsche Stadt, die ein beliebter Ruheort der Bewohner von New-York ist. — Camden, 41.659 E., liegt am Delaware, gegenüber von Philadelphia, mit welchem es 4 Fähren verbinden. Es hat große Werfte, Obst- und Gemüsegärten, Eisen-, Glas- und chemische Fabriken. — Long-Branch, 3.833 E., ein Seebad im S. von New-York, südlich von Sandy-Hook, das vornehme Modebad. Es besteht in einer langen Reihe großartiger, kasernenmäßiger Hotels und kleinen, eleganten Landhäuschen und hat Theater und Concertsaal. — Etwa 15 g. M. südlicher liegt Atlantic-City, 5.477 E., ein Seebad hauptsächlich für Philadelphia, mit dem es durch eine Eisenbahn verbunden ist: eine ausgedehnte, unendlich langweilige Quäkerstadt, in den Straßen mit fußtiefem Staube. — Am Süd-Ende der Halbinsel liegt das liebliche Seebad Cape-May, 1.699 E., das Long-Branch für Philadelphia. — Princeton-College, 3.209 E., 77 km von New-York entfernt, ist eine der berühmtesten Lehranstalten in Amerika (2 Bibl. von 70.000 Bdn.).

9. **Pennsylvanien,** in 230 m Höhe, 2.128,8 g. Q. M. groß, wovon 10,8 Wasser sind, also größer als Bayern, Württemberg, Baden und das Großherzogthum Hessen, ist jetzt dem Reichthume und der Volkszahl nach der zweite Staat. Da es ziemlich in der Mitte der ursprünglichen Staaten liegt, so pflegt man es den Schlußstein-Staat zu nennen. Es reicht vom Erie-See, von dessen Ufer 10 g. M. ihm angehören, bis zum Hudson und liegt zwischen 42° 15′ und 39° 43′ n. Br., ist etwa 70 g. M. lg. und 36 g. M. br. und bildet fast ein vollkommenes Parallelogramm. Seine Volkszahl betrug

		Weiße	Freie Farbige	Sklaven	
1790:	434.373	424.099	6.537	3.737	
1820:	1.049.458	1.017.094	32.153	211	
1850:	3.311.786	2.258.160	53.626	—	
1860:	2.906.115	2.849.259	56.949	—	
1880:	4.282.891	4.197.016	85.535	184	Indianer, 156 Chinesen.

Auf 1. g. Q. M. wohnen 2.037 Menschen. Die Gesammtzahl ist 1/12 von der Bevölkerung der Union. 1880 waren 16 % der Bevölkerung im Auslande geboren.

Im SO. ist Pennsylvanien eben, im Inneren bergig, im W. meist eben; vom SO. her steigt der Boden nach N. und W. an, bis zu den von NO. nach SW. streichenden Bergzügen, von denen diejenigen steil sind, welche östlich von der Alleghany-Kette liegen, während sich im W. das Land allmählig zum Ohio und Erie-See senkt. Die Gebirgspässe liegen etwa in 650 m H., das Ohio-Thal in 260 und die Erie-Ufer in 210 m H.; das innere Thal des Susquehanna ist nur wenig über dem Meere erhoben. Im NO. sind die Gebirge mit den Schawangunk-Bergen New-Yorks verbunden, und die 650 m h. Blauen Berge New-Jerseys setzen durch

ganz Pennsylvanien fort; von letzteren nördlich und westlich liegt eine ganze Reihe scharfer, unregelmäßiger Bergketten, jenseit deren sich die eigentliche Alleghany-Kette in einer krummen Linie durch ganz Pennsylvanien zieht. Ihre höchsten Ketten sind die Eagle-, Chestnut- und Laurel-Kette, 810 m, in den Gipfeln 1.000 m h.; nach W. hin sind sie selbst bis in 500 oder 600 m h. anbaufähig. Die Hauptthäler sind Chesterthal im SO., Wyoming und Lackawamathal im NO., Juniata und Sinnemahoning in der Mitte, Cumberland im S. und Monongahela im SW. Die 30 g. M. br. und 50 g. M. lge. Gebirgsregion umschließt zahlreiche tiefe und enge Thäler. — Pennsylvaniens Hauptflüsse sind der Delaware mit dem Lehigh und Schuylkill, der Susquehanna, der die Mitte des Staates entwässert, mit dem Juniata, der Ohio mit seinen Nebenflüssen ꝛc.

Die Gesteine Pennsylvaniens gehören den metamorphischen Formationen an, den paläozoischen vom Potsdam-Sandsteine bis zur Kohlenformation, und dem mittleren secundären rothen Sandsteine; die nördliche Drift- oder Sand- und Geschiebe-Formation, welche alle Länder nördlich von hier überdeckt, berührt nur die Nordecke Pennsylvaniens mit einer dünnen Kiesschicht, und ist ins Delaware- und Ohio-Thal eingedrungen. — An das NW.-Ende des längs des Delaware auftretenden Gneißes stößt ein schmaler Zug metamorphischer Gesteine, dem die Brüche weißen Marmors angehören, mit welchem man in Philadelphia und Umgebung gebaut hat. Im Nordtheile von Chester-Co. erscheint der Gneiß wieder, und auf der Linie, wo er den rothen Sandstein berührt, bei Phönixville, finden sich Blei- und Kupferminen, und auf seiner SW.-Seite in Lancashire-Co. die Nickelmine, welche das Material zu den neuen Cents der Union und überdies Metall zur Ausfuhr liefert; im W. von Phönixville liegen die Warwick- und anderen Minen von Magnet-Eisenstein. Südlich von Philadelphia hat man in den sogenannten Serpentin-Wüsten bedeutende Chromeisen-Gänge in ausgedehnter Weise abgebaut. Die unteren silurischen Formationen enthalten die großen Lager von rothem Eisenerze, namentlich die Chestnut-Hill-Minen bei Columbia in Lancashire-Co. und die zahlreichen Lager in Berks- und Lehigh-Co., welche hauptsächlich die Hohöfen am Schuylkill und Lehigh versehen. Eine der wichtigsten unter den zahlreichen Minen von Magneteisenstein ist die Cornwall-Mine im Libanon, die dem Potsdam-Sandstein angehört, dicht an der Grenze des rothen Sandsteines. — Die Mitte Pennsylvaniens ist seltsam malerisch und scharf markirt, indem lange, schmale Ketten hier mit einander parallel laufen, Meilen weit in grader Linie und dann mit einander gekrümmt, von denen eine oder die andere gelegentlich im Thalgrunde endet; Flüsse und Thäler folgen diesen langen Thallinien und treten zuweilen durch ein Querthal in das benachbarte. Die große Reihe der paläozoischen Bildungen streicht, erhoben und in lange Falten zusammengeschoben, mit den Ketten und weis't in regelmäßiger Folge ihre verschiedenen Glieder auf, und jedes derselben prägt der Oberfläche eine besondere Gestaltung auf. In diesen Formationsreihen bilden die Eisenenerze den Hauptmineral-Reichthum (1866 lieferte Pennsylvanien 66% der ganzen Roheisen-Produktion der Vereinigten Staaten, 772.479 Tons = 35 Mill. Dll.; davon stammten 450.000 Tons aus den östlich von den Alleghanies gelegenen Gegenden, und ¾ dieser Menge war Anthracit-Eisen aus den Lehigh- und Schuylkill-Thälern); in beschränktem Maße finden sich Kohlenschichten, hie und da in gestreckten Mulden, wie die der Anthracit-Region im NO. Dort liegen 3 Mulden an den Quellen des Schuylkill und Susquehanna, 8, 5,5 und 5,6 g. Q. M. einnehmend; 50 bis 70 F. mächtige Kohlenbetten erscheinen wie eine einzige Masse. Bis 1855 sind

hier bereits mehr als 3 Mill. Tons Anthracit gefördert worden. Im Jahre 1860 hat man 8.450.053 Tons aus diesen reichen Lagern fortgeführt. 1862: 8.295.472 Tons Steinkohlen; davon waren 7.481.718 Anthracit. Behufs der Ausnutzung dieser Kohlen sind bis 1862: 168,5 g. M. Kanäle und 230 g. M. Eisenbahn mit einem Kostenaufwande von 67.297.569 Dll. angelegt worden. — Im W. der Alleghanies breiten sich die großen Steinkohlenlager aus, auf 22,1 g. Q. M. (470 amerik. Q. M.), geschätzt zu 13.180.538.000 Tons Anthracit. Bis Ende 1870 waren entnommen 206.666.325 T. 1840: 664.497. 1850: 3.242.706. 1860: 8.513.123 T. 1870: 15.113.407 T. 1880: 28.646.995 T. Salz hat man mittelst Bohrungen durch die Kohlenformation hindurch erhalten, namentlich im Thale des Kiskiminetas. Man gewinnt jährlich etwa 1 Mill. Bushel. Mit dem Salz gewinnt man im NW.-Theile das Petroleum. — Unter den Mineralquellen ist Bedford die berühmteste. — 1861 geschah die Entdeckung der fließenden Quellen des Oil-Creek; im Sommer grub man den ersten Brunnen und 4 Monate später war die tägliche Produktion 8.000 Barrils.

Der Boden ist im Allgemeinen fruchtbar; als besonders productiv sind Lancaster-Co. mit seinem Kalkstein im SO., und einige Co. am Ohio bekannt. Im S. und O. bildet der Kalk einen im Ganzen guten Ackergrund, ebenso wie in den Gebirgsthälern im Inneren. Im N. überwiegt der Grasboden, namentlich am oberen Susquehanna; der ganze W. eignet sich für Korn und Gras. — Der östliche Theil, Lancaster, ist Centrum der deutschen Colonien, welche deutsch geblieben sind.

31.232 Manufaktur-Stätten, in deren jeder jährlich für mehr als 24.000 Dll. erzeugt ward, verwendeten ein Capital von 465.020.563 Dollar und producirten Güter im Werthe von 744.818.445 Dll. — Es gab 189 Baumwollfabriken mit 5.990 männlichen und 8.232 weiblichen Arbeitern, nebst 3.341 Kindern, welche für 21.640.400 Dll. producirten; 375 Wollwaarenfabriken mit 10.790 männlichen und 8.477 weiblichen Arbeitern, die für 44.190.590 Dll. fabricirten; 126 Fabr. von gemengten Geweben, mit 12.032 Arb., die für 20.882.764 Dll. fabr.; 172 Teppichfabr. mit 6.115 Arb., die für 14.304.660 Dll. fabr.; 481 Fabr. von Fuhrwerk, mit 8.183 Arb., die für 13.487.772 Dll. fabr.

366	Eisen- und Stahlfabriken . .	mit	54.647	Arb.,	die für	145.576.268	Dll.	fabricirten,
361	Brauereien u. Destillationen .	„	2.439	„	„ „	10.124.348	„	„
11	Zucker-Raffinerien	„	1.073	„	„ „	24.294.929	„	„
371	Druckereien u. Verleger . . .	„	6.532	„	„ „	10.229.893	„	„
78	Papierfabriken	„	1.481	„	„ „	5.355.912	„	„
748	Maschinenfabriken u. Gießereien	„	22.907	„	„ „	35.029.673	„	„
2.827	Sägemühlen	„	14.443	„	„ „	22.457.359	„	„
1.153	Lederfabriken	„	8.439	„	„ „	41.239.289	„	„
78	Glasfabriken	„	7.300	„	„ „	8.720.584	„	„
2.879	Mahlmühlen	„	4.422	„	„ „	41.522.662	„	„
?	Kohlengruben	„	?	„	„ „	18.267.151	„	„
?	Anthracitgruben	„	70.748	„	„ „	42.116.500	„	„
75	chemische Fabriken	„	2.790	„	„ „	13.092.863	„	„
220	Ackergeräth-Fabriken	„	2.540	„	„ „	3.686.212	„	„
125	Schiffswerfte	„	3.298	„	„ „	6.689.470	„	„
1.377	Tabaksfabriken	„	6.957	„	„ „	6.906.603	„	„
35	Schlächtereien	„	531	„	„ „	9.908.545	„	„

Die Werke der Thomas-Eisen-Compagnie zu Hockendauqua, in Lehigh-County, 4 g. M. von Allentown, sind wohl die ausgedehntesten und productivsten Hohöfen in den Vereinigten Staaten. Sie sind 1855 gebaut. Nächstdem die 1,6 km entfernten Werke der Lehigh-Crane-Compagnie; die 6 g. M. von Philadelphia gelegenen Phönix-Eisenwerke; bei Johnstown die Cambria-Eisenwerke, die größten für Eisenbahnschinen.

Im auswärtigen Handel nimmt Pennsylvanien die fünfte Stelle unter den Unions-Staaten ein, ungerechnet die Vermittelung von New-York.

Der innere, durch Kanäle und Eisenbahnen unterstützte Handel ist sehr bedeutend. Die Pennsylvania-Central-Bahn, von Philadelphia bis Pittsburg, ist 79 g. M. lg., und die Kanal-Linie 91,5 g. M. lg.; beide werden von derselben Compagnie verwaltet. Diese besitzt

großartige Kohlen- und Petroleumwerke, ausgedehnte Bergwerke und Maschinenfabriken, Walzwerke, Schmieden ꝛc.

Die Constitution von Pennsylvanien ward 1790 angenommen. Der gesetzgebende Körper besteht aus 201 Repräsentanten, der Senat aus 50 Mitgliedern, auf 3 Jahre gewählt. Auch der Gouverneur, welcher 3.000 Dll. Gehalt bezieht, wird auf 3 Jahre gewählt. Die zahlreichen und trefflichen mildthätigen Institute werden ganz durch Privat-Beiträge erhalten. 2 große Zellengefängnisse befinden sich zu Pittsburg und zu Philadelphia, das eine mit 464, das andere mit etwa 400 Gefangenen. Jede dieser Städte hat auch ein Asyl für jugendliche Verbrecher. Das Irrenhaus zu Harrisburg beherbergt 200 Kranke; ein anderes befindet sich zu Pittsburg; ein Taubstummen-Institut hat 215 Kranke, ein Blinden-Institut 165; letztere beide befinden sich zu Philadelphia. Diese Institute erhält größtentheils der Staat. Die bedeutendsten Privat-Institute sind das Girard-Waisenhaus und das Pennsylvania-Hospital. Oeffentliche Schulen zählte man 1880: 18.616, worunter 2.159 höhere, mit 8.993 männl. und 10.359 weibl. Lehrenden; 938.275 weißen und 12.025 farbigen Zöglingen, von denen täglich die Schule besuchten etwa 615.686 weiße und 6.665 farbige. Jede Grafschaft hat eine Art von Akademie; aus manchen sind Colleges und Elementarschulen geworden. Die Colleges werden vom Staate unterstützt. Die mediciniſchen Anstalten sind die besten und erfolgreichsten. Die mediciniſche Facultät der Pennsylvania-Universität ist 1765 gegründet und das Jefferson mediciniſche College 1827.

An dem Delaware ließ sich zuerst 1627 eine Kolonie von Schweden und Finnen nieder, die sich aber wenig ausdehnte; sie mußten sich 1655 den Holländern und 1664 den Engländern ergeben. 1681 wurde das westlich vom Delaware gelegene Land dem William Penn verliehen, welcher es colonisirte und 1682 Philadelphia gründete; dessen Eigenthum blieb es bis 1699, wo dem Lande eine gesonderte Legislatur bewilligt wurde. So blieb das Land bis 1776 mit Delaware vereinigt. Der langdauernde Grenzstreit wurde durch die 1763 bis 1767 ausgeführte Landes-Aufnahme von Mason und Dixon entschieden. In Delaware siedelten sich nach den Schweden hauptsächlich Quäker an (1750 viele Deutsche, dann zahlreiche Schotten), und diese machten ihr Gebiet bald zur blühendsten dieser neuen Kolonien; Wissenschaft, Reichthum und verfeinerte Lebensweise nahmen hier ihren Sitz. Die Sitzungen des Continental-Congresses wurden hier gehalten, und bis 1800 blieb es auch Residenz des General-Gouverneurs. Hier wurde die Unabhängigkeit proclamirt, und die Orte Brandywine, Germantown, Valley Forge ꝛc. wurden für die ganze Union denkwürdig.

Hauptstadt ist seit 1872 Harrisburgh, 30.762 E., links am Susquehanna in 114 m Höhe in fruchtbarer, herrlicher Umgebung gelegen; 6 Eisenbahnen laufen von hier aus und der Pennsylvania-Kanal geht durch die Stadt. Das Capitol ist ein schönes Gebäude. Es sind ausgedehnte Eisenfabriken vorhanden. J. Harris gründete 1785 diese Stadt an der Stelle des Indianerdorfes Peixton. Staatsbibl. von 30.500 Bdn. — Philadelphia, 847.170 E. (70.287 a. 1800), wobei 204.335 Fremde, darunter 55.769 Deutsche, 101.808 Irländer, 26.315 Engländer ꝛc.; der Bevölkerung nach die zweite Stadt in den Verein. Staaten, zugleich die an Häusern reichste, an Fläche nur durch London übertroffen (6,1 g. Q. M.), liegt in 11 m Höhe zwischen dem Delaware und dem Schuylkill, 73,6 km vom Meere entfernt; die Flut steigt aber vom Meere bis oberhalb der Stadt. Die mittl. Jahrestemp. ist 11° C., die des Frühlings 10,1°, des Sommers 22,8°, des Herbstes 12,2°, des Winters — 1,1° C.; es fallen im Jahre 1119 mm Regen. Die Stadt zieht sich 4,8 g. M. weit längs des Flusses fort und hat 1,1 bis 1,7 g. M. Breite. Die Summe der Straßenlängen ist 76 g. M. Die Vorstadt Camden liegt an der Ostseite des Flusses, West-Philadelphia im W. des Schuylkill. Die Stadt ist regelmäßig gebaut. Die große Hauptstraße, genannt der Markt, welche von O. nach W. geht, ist 32 m br. und 4,9 km lang; ebenso lang ist die von N. nach S. gehende, 37 m breite Broad-Street. Parallel mit der ersteren geht die Chestnut-Street, die vornehme Promenade. Die Straßen sind gut gepflastert. 7 Plätze sind parkartig bepflanzt und 2 Parks sind angelegt, und dennoch ist die Stadt sehr arm an Grün. Der Fairmount-Park soll der größte Stadtpark der Welt sein; zu beiden Seiten des Schuylkill zieht er sich mehr als 11 km hin und am Washington Creek mehr als 11 km vom Hügel Fairmount an, so daß er fast 1.100 ha enthält, die sehr mannigfaltig sind. Darin umfassen die Schuylkill Wasserwerke 2,4 ha; ferner liegen darin der Zoolog. Garten; eine Villa, wo Morris, eine andere, wo Penn gewohnt hat, das Gartenbau-Gebäude mit 14 ha, die 111 m lg., 64 m br. und 46 m h. Memorial-Hall, und das 8,6 ha bedeckende, 572 m lg. und 142 m br. Industrie-Ausstellungs-Gebäude. Die Maschinenhalle ist 52,5 m. lg.; manche von den 170 Sonderbauten, im Ganzen auf 30,36 ha Fläche, sind 0,8 km vom Hauptgebäude entfernt. An den Park stößt der 80 ha große schöne Kirchhof Laurel-Hill. Der Fairmount-Aquädukt, welcher 3¼ Mill. Dll. gekostet, liefert der Stadt täglich 42 Mill. Gall. Wasser. — Seit a. 1800 hat man die Treppen und die Belegung der Häuserfronten aus Marmor hergestellt, und die Häuser sind auffallend gleichmäßig in Höhe und Ansehen; selbst die Arbeiter-Wohnungen in den Vorstädten sind hübsch und sauber. Die bedeutendsten Gebäude aus Marmor, in griechischem Stile, sind: das Girard-Coll. für unentgeltlichen Unterricht und Muster-Coll. für 500 Waisen, 66,6 m lg., 80 m br., 29 m h., in Gestalt eines griechischen Tempels (mit 7 Mill. Doll. begabt); die Girard-Nationalbank, das Zoll-

haus, die alte Pennsylv. Bank, die Münze der Union; die Börse, die Post, das große Gerichts- und Aemter-Gebäude (public Buildings); der Freimaurer-Tempel, im Innern von der größten Pracht, der mehrere Mill. gekostet hat; ihm gegenüber das neue Stadthaus, welches an Großartigkeit und Pracht ein Seitenstück zum Kapitol in Washington ist. Unter den 450 Kirchen und Bethäusern (1872) sind zu nennen die Christ-Church mit Franklin's Ruhestätte; und die größte Kirche Nord-Amerikas, bei deren 1864 erfolgten Einweihung mehr als 700 Priester theilnahmen, die St. Peter- und Pauls-Kathedrale. 89 Kirchen gehören den Methodisten, 85 den Episcopalen, 69 den Presbyterianern, 50 den Baptisten, 93 den Katholiken, welche zugleich Klöster der Jesuiten, Augustiner und Redemptoristen, 14 Frauen-Congregationen für Schule und Krankenpflege, ein Seminar ꝛc. haben. Die Juden haben eine prachtvolle Synagoge. Von histor. Interesse ist die Carpenter's Halle, in welcher sich 1774 der erste Congreß der verein. Colonien versammelte; und die Independence-Halle (von 1783), wo 1776, am 4. Juli, der Continental-Congreß die Unabhängigkeits-Erklärung annahm und publicirte. Sie ist mit den Porträts großer Männer aus der Revolution geschmückt. Zu den Prachtbauten gehören, außer einigen Riesenhotels, die prachtvolle, 1755 gestiftete Universität, nebst der Oakland-Sternwarte und dem botan. Garten; die Akademie der schönen Künste, die der Musik (Opernhaus), die der Naturwissenschaften (Peale's Museum?) mit der reichsten Naturalien-Sammlung in Nord-Amerika (allein 25.000 Vögel); die von Franklin 1731 begonnene und gestiftete, mit seiner Marmor-Statue geschmückte, 1790 gebaute Philad. Bibliothek mit 104.000 Bdn., (die Handels-Bibl. hat 125.000 Bde. und hält 150 Zeitungen und 65 period. Schriften). Das Franklins-Institut, mit der Tendenz für technische Belehrung, besitzt eine Modellsammlung und eine Bibl. von 16.000 Bdn. (18 Bibl. in der Stadt zählen 450.000 Bde.) Großartig ist auch das Zellgefängniß (penitentiary) wie auch das Pennsylv. Hospital; das Irrenhaus, Taubstummen-, Blinden-Institut; ferner das Marine-Asyl, ein gewaltiger Marmorbau. Auf der 240 ha großen League-Insel befindet sich das Flottenwerft der Union, wo eine Flotte von Monitors und Panzerschiffen ankert. Von Statuen sind nur zu nennen die von Lincoln und die 1876 enthüllte von A. v. Humboldt; von schönen Squares der Washington-, Logan- und der Rittenhouse Square. 6 bedeutende Theater und eine Anzahl von Hallen sind vorhanden. Das neue Continental-Hotel mag wohl das schönste in den Verein. Staaten sein; es ist vorn 6, hinten 9 Stockwerke hoch, hat 60 m Lg. und 71,5 m Tiefe; die Haupthalle ist 55 m lg.; es enthält über 100 vollständige Familien-Wohnungen und bedarf 280 Personen zur Bedienung.

Handel und Industrie sind nur in New-York bedeutender. 1880 zählte man 8.567 industrielle Etabl. mit 74.535 Arbeitern und einer Waaren-Produktion im Werthe von 324.342.935 Dll. Nur New-York hat eine größere Zahl von Etabl., nur New-York und Chicago haben eine größere Zahl von Arbeitern, und der Werth der Produktion ist nur in New-York größer. Außer dem größten Buchhandel Nord-Amerikas und den 181 Druckereien mit 5.100 Arb. sind die Hauptzweige der Industrie nach dem Werthe der Produktion: die 11 Zuckerraff. mit 24¼ Millionen, die 131 Wollwaarenfabriken mit mehr als 29½ Millionen, die 426 Mannsschneider mit 18½ Mill., die 87 Fab. gemengter Gewerbe fast 14 Mill., die 145 Baumwollwaarenfabr. mit 14¼ Mill., die 170 Teppichfabr. mit 14¼ Mill., die 226 Gießereien und Maschinenfabriken mit 13½ Mill., die 54 Fabrikanten chemischer Waaren mit 11⅘ Mill., die 600 Schuhmacher mit 9 Mill., die 19 Schlächtereien, die 181 Buchdruckereien, die 51 Schiffbauer, die 28 Schirmfabriken. Nach dem Umfange des Handels ist es die vierte Stadt der Union. 1880 war der Werth der Ausfuhr 46.589.587 Dll., der der Einfuhr 38.933.832 Dll.; die Zölle ertrugen 12.726.376 Dll. Ausgeführt wurden Brodstoffe für 26.984.474, Provisionen für 6.891.856, Petroleum für 5.045.725 Dll. Nach Deutschland gingen für 1.209.201 Dll. gereinigtes und für 66.750 Dll. rohes Petroleum. Der Werth der aus England eingeführten Waaren betrug 21.121.441, aus Cuba 7.588.823, aus Belgien 2.163.498 Dll.

9,5 km entfernt liegt das Städtchen Germantown mit schönen Kirchen und Villen der Geschäftsleute von Philadelphia. — 27 km entfernt Norristown, 13.062 E., am Schuylkill, eine hübsche Stadt mit wichtigen Fabriken. — Chester, 14.997 E., 22 km im SW. von Philadelphia, ist der älteste Ort des Landes, 1643 von Schweden angelegt. Hier befindet sich das große Werft von J. Roach. 6.4 km entfernt fließt der Brandywine, an welchem im Sept. 1777 die Schlacht stattfand. — Easton, 11.924 E., auf steilen Hügeln bei der Mdg. des Lehigh in den Delaware, ein reicher Ort mit großen Eisen- und Mühlwerken, Destillationen ꝛc., zugleich ein Eisenbahn-Centrum. Hier befindet sich das reiche Lafayette-Coll. (30 Lehrer, 350 Studenten) mit großer Bibl. und schönen Sammlungen. 19 km entfernt liegt im Lehighthale Bethlehem, 5.193 E., der Hauptsitz der mährischen Brüder, welche 1741 hier durch Zinzendorf angesiedelt worden sind; sie besitzen eine große Kirche, eine Knabenschule und ein weibliches Seminar. Nahe dabei liegt die 1865 gegründete Lehigh-Univ. — 7,4 km entfernt, auf einer Höhe, Allentown, 18.063 E., eine 1850 am Fuße des Alleghanies, unfern des 325 m h. Mammuth-Felsen, gut gebaute Stadt auf der Stelle eines Urwaldes, für die großen Maschinenschuppen der penns. Eisenbahn bestimmt, die hier einen 1.100 m lg. Tunnel hat. Hier das lutherische Mühlenberg-Coll. 4 km davon entspringen in diesen schönen Gebirgsgegenden, welche zu einer herrlichen

Luftkur Veranlassung geben, in 1000 m Höhe die 7 Cresson-Springs (unweit Altoona's), und es ist Unterkunft für 2000 Badegäste vorhanden. — **Reading**, 43.278 E., links vom Schuylkill, in 82 m H., auf einer Hochebene hübsch gelegen, ist die drittwichtigste Fabrikstadt Pennsylvaniens und zugleich ein Handelsort.

Lancaster, 25.769 E., liegt in 107 m H. an der Eisenbahn zwischen Philadelphia und Harrisburg und am Conestoga-Creek und ist eine blühende Fabrikstadt. 1799 bis 1812 war hier der Sitz der Regierung. — Der Handel, namentlich mit Eisen und den hier fabricirten Locomotiven, Wagons und Achsen, ist ansehnlich und wird gefördert durch den schiffbaren Creek, der bis zum Susquehannah führt, und auf 30 km mit 9 Schleusen versehen ist. — **York**, 13.940 E., ist 1.741 am Codorus-Creek gegründet worden. Ansehnliche Fabrikation von Schuhen, Kerzen, Papier, namentlich aber von Ackerbau-Maschinen. — **Pottsville**, 13.253 E., am Schuylkanal und der Reading-Eisenbahn, ist die 1825 gegründete Hauptstadt der Schuylkiller Kohlen-Industrie, welche jährlich 5 Mill. Tons Kohlen producirt. Bedeutend sind die Maschinen-Werkstätten, die Gießereien und Walzwerke. — **Carbondale**, 7.000 E., am Nord-Ende des großen Anthracitlagers, mit äußerst reicher Kohlenproduktion. — **Scranton**, 45.850 E. (⅛ Fremde), im nördlichsten Anthracit-Bassin, fördert ungeheure Mengen von Kohlen und hat bedeutende Eisenwerke, sowie großen Handel nach den Minen. — **Wilkesbarre**, 23.339 E., am Susquehanna, im Centrum des Wyoming-Thales, das 32 km lg. und 5 km br. sich zwischen 244 und 300 m h. Bergzügen hinzieht; der 183 m br. Fluß macht in demselben zwei Fälle, und die ganze Thalmulde ist von großer landschaftlicher Schönheit. — **Mauch-Chunk**, 3.752 E., ein Dorf, liegt in einer engen Schlucht in einer der wildesten und malerischsten Landschaften am Lehigh. Die großen Kohlentransporte gehen hindurch. — **Williamsport**, 18.934 E., am Susquehanna und von hohen Bergen umgeben, mit hübscher Hängebrücke über den Fluß. Der Ort hat Maschinenschuppen ꝛc., große Sägemühlen und bedeutenden Holzhandel, da er aus den ansehnlichen Wäldern jährlich 250 Mill. Fuß Bretter in den Handel bringt. — **Altoona**, 19.710 E., wurde 1850 am Fuße der Alleghanies an der Stelle eines Urwaldes gegründet; hier sind die großen Maschinen-Schuppen der Penns.-Bahn. Die Bahn führt hier mittelst eines 1.100 km langen Tunnels durch den höchsten Theil des Gebirges und danach ohne Locomotive steil abwärts. — **Corry**, 5.277 E., mit 18 Kirchen, 2 Banken, 2 Zeitungen, an einem Knotenpunkte von 4 Eisenbahnen, wurde 1861 im Urwalde gegründet; damals wurde hier Petroleum entdeckt, in der Nähe der Pennsylv. Petroleum-Quellen, und die hier befindlichen Downer-Oel-Werke sind ein Seitenzweig des großen Petroleum-Geschäfts von Boston. — **Oil-City**, 7.315 E., der Mittelpunkt und Hauptort der Oelregion, wurde 1860, bei Entdeckung der Petroleum-Quellen, 15 km von Franklin, längs eines schmalen Streifens zwischen dem Oel-Bach und dem Bergzuge gebaut. Die Quellen geben täglich 600 Barrils und liefern jährlich 2 Mill. B. in den Handel; mit dem Schöpfen, Raffiniren, Einfüllen, Abmessen und Verschiffen sind alle Hände beschäftigt, freilich in fast unerträglicher Atmosphäre. — **Erie**, 27.737 E., auf hohem Ufer am Erie-See, ist der beste Hafen an demselben und die Winterstation des einzigen Kriegdampfers, Michigan genannt, im Seengebiete. Der Ort hat 3 Leuchtthürme und große Docks und besitzt über 300 Schiffe, wobei 23 Dampfer, und ein großes Marinehospital, sowie ein kostbar gebautes Zoll- und Opernhaus. In der Mitte der Stadt liegt ein schöner Park. Handel und Industrie sind blühend. — **Pittsburgh**, genannt die Rauch- oder Eisenstadt, incl. der Vorstädte mit 156.389 E. (¼ Fremde), liegt in 256 m H. am Zusammenflusse des Alleghany und Monongahela; über den ersteren führen 7, über den zweiten 5 Brücken. 1768 wurde es erbaut an der Stelle des alten franz. Forts du Quesne, welches die Briten einnahmen und Fort Pitt benannten. Es liegt nahe bei den unermeßlichen Kohlen- und Eisenschätzen, und ist daher die erste Eisen producirende Stadt der Union und ein wichtiger Handelsmittelpunkt. Stets liegt eine dichte Rauchwolke über der Stadt. Unter den 205 Kirchen (16 deutsche), befindet sich die kathol. St. Pauls-Kathedrale, welche 2 Thürme und eine Kuppel hat. Andere nennenswerthe Gebäude und Institute sind: die schöne Handels-Bibl. (15.000 Bde.), eine Akademie der Musik, ein Opernhaus, 2 Theater, 4 Hospitäler, 2 Asylhäuser, ein Kloster barmherziger Schwestern, die 1819 gegründete Western-Univ. mit 250 Stud., die Municipal-Halle, das westl. Zellengefängniß. Das Verein. Staaten-Arsenal ist eine ganze Gruppe ausgedehnter Gebäude. Auf den 100 m hohen Uferklippen, Grants Hill genannt, liegen die Wasser-Reservoirs. Die „Amerkan. Eisenwerke" nehmen eine Fläche von 7 ha ein, mit 2.500 Arb.; und die riesenhaften Fort-Pitt-Werke sind eine ungeheure Kanonengießerei. Mehr als 100 Bergwerke mit Tausenden von Arbeitern liegen in der Nähe, und die hier gewonnenen Kohlen versorgen alle Theile des Mississippi-Gebietes. Auch die Dampfschiffe für den ganzen W. und S. werden hier gebaut. Nach der Zahl der techn. Etabl. (1.112) ist es die 13. Stadt der Union, nach der Zahl der Arb. (33.692) die 9., nach dem Werthe der Produktion (75.915.033 Dl.) die 10. Außer den 39 Anstalten zur Erzeugung von Eisen und Stahl für 35½ Mill. Dl. (46 % der Gesammt-Produktion der Stadt), sind das Raffiniren des Petroleums und die Glasfabrikation (die bedeutendste in Nord-Amerika) Hauptzweige der Industrie, an die sich die Maschinenfabrikation anschließt (täglich eine Dampfmaschine). Es gibt 60 Oelraffinerien, 60 Eisengießereien, 5 Eisenhämmer, 46 Glas-

fabriken, 53 Zinn-, Kupfer- und Blechwaaren-fabriken ꝛc. Durch eine Brücke verbunden damit ist die im Fabrikwesen blühende Vorstadt Birmingham. — Gegenüber liegt Allegheny-City, 78.682 E., eine ganz ähnliche Fabrikstadt. In derselben die Allegheny-Sternwarte und 3 theologische Institute. In der Mitte der Stadt liegt ein 40 ha großer Park mit Teichen und dem Denkmale A. v. Humboldt's; und im östlichen Theile das große Soldaten-Monument für 4.000 aus der County Gefallene.

10. **Delaware,** zwischen 38° 28′ und 39° 50′ n. Br. und zwischen 57° 21′ und 58° 7′ w. Lge., in 30 m mittl. Höhe, 21,3 g. M. lg. und 2 bis 8 g. M. br., grenzt an Pennsylvanien und Maryland, und ist 96,5 g. Q. M. groß, wovon 4,2 Wasser (etwa Oldenburgs Größe). 1880 hatte es 146.608 Bew., wovon 120.160 Weiße waren. Es gibt 27 Hundreds (Towns).

Delaware ist der NO.-Theil der niedrigen Halbinsel zwischen der Chesapeake-Bai, dem Delaware und dem Meere. Der Nordtheil hat Berge und Thäler; südlich vom Christiania-Creek ist das Land ganz flach und hat nur eine 20 m h. Wasserscheide, die sehr sumpfig ist. Die Delaware-Bai ist 12 g. M. lg. und 6 bis 7 g. M. br., im N. aber nur 1 g. M. br., zwischen Cap May und Cap Henlopen im S. 24,4 km br.; der Hauptkanal in derselben, welcher in den Delawarefluß leitet, hat 11,4 bis 24 m Tiefe. Die Westküste ist sumpfig und niedrig, die Ostküste hat sandige Buchten und Lagunen. Am Südende des Staates liegt ein fast 3 g. M. lgr. Cypressen-Swamp, voller mannigfaltiger Bäume, immergrüner Sträucher und schädlicher Reptilien. Das Klima ist milde, im N. sehr gesund; die mittl. Jahres-Temp. ist 12°,5 C., die des Frühlings 10,9, des Sommers 24, des Herbstes 14,2, des Winters 1°,2 C.

Von den 746 techn. Etabliss. waren 10 Baumwollfabriken, 5 Wollwaarenfabriken, 9 Eisen- und Stahlfabriken, 18 Schiffswerfte, 16 Lederfabriken, 81 Mahlmühlen, 86 Sägemühlen, 17 Fuhrwerkfabr.; sie lieferten mit 15.655.822 Dll. Capital, durch 10.250 Arbeiter und 2.388 Arbeiterinnen aus Rohmat. für 12.828.461 Dll. Waare im Werthe von 20.514.438 Dollar. Davon liefern die 9 Eisenwerke für 2.347.177 Dll. — Der Küstenhandel ist sehr ausgedehnt.

1 College hat 8 Lehrer und 54 Studenten. 519 Elementarschulen, 239 Lehrer, 28 Lehrerinnen und 26.439 Zöglinge.

Der Senat zählt 9 Mitglieder, das Repräsentantenhaus 21 Mitglieder.

Den Namen hat das Land von Thomas-West, Lord De la Ware, Gouverneur von Virginia, der 1620 in die Bai vordrang, welche Hudson 1609 entdeckt hatte. 1637 gründeten hier Schweden und Finnen die Colonie Neu-Schweden. 1664 nahmen es die Briten.

Hauptstadt ist Dover, 2.594 E., am Jone's Creek, 74 km südlich von Wilmington; es ist regelmäßig gebaut und hat breite Straßen. Handel mit Mehl wird getrieben. — Wilmington, 42.478 E., in 36 m Höhe, eine regelmäßig gebaute Stadt, der Einfuhrhafen, zwischen dem Brandywine- und Christiania-Creek gelegen. Sie hat zahlreiche Fabriken, namentlich Mahlmühlen am Brandywine, bedeutenden Handel und Seefischerei. Unfern die vielbesuchten Brandywine-Springs.

11. **Maryland,** ursprünglich Terra Mariae, zwischen 37° 48′ und 39° 44′ n. Br. und zwischen 57° 25′ und 61° 54′ w. Lge., in 114 m mittl. Höhe, grenzt an Pennsylvanien, Delaware, Virginien, das es in der Accomac-Halbinsel berührt; es ist 2 bis 27 g. M. br. und 43,5 g. M. lg.; der Flächeninhalt beträgt 574,8 g. Q. M., wovon 110,6 Wasser, ist also wenig kleiner als der der Niederlande. Seine Küste hat 7,3 g. M. Lge., einschließlich der Chesapeake-Bai 91 g. M., und einschließlich der Inseln 113 g. M. Es ist in 24 Counties getheilt. — Von den 642.165 Freigeborenen stammen 45.481 aus Deutschland, 5.231 aus England, 2.645 aus Schottland, 21.865 aus Irland, 620 aus Frankreich ꝛc. — Von Flüssen gehören Maryland an: der Potomac, Patuxent, Severn, Patapsco, Susquehanna, Elk, Choptank, Nanticoke und Pocomoke. Die Chesapeake-Bai, welche die meisten aufnimmt und den Staat zerschneidet, ist zwischen Cap Charles und Cap Henry 3,3 g. M. br., unterhalb der Potomac-Mdg. fast 7 g. M., und beinahe 45 g. M. lang; an ihren Küsten finden sich zahllose Buchten, Häfen und Inseln. Die

Meeresküste ist flach und sandig. Der Osttheil, zwischen der Chesapeake- und Delaware-Bai, und der Theil, welcher die Halbinsel zwischen der Chesapeake-Bai und dem Aestuar des Potomac bildet, ist flach und eben, meist sandig, der NW. dagegen gebirgig; dort ziehen sich die Blauen Berge ꝛc. hindurch, deren Höhe aber unbedeutend ist. — Die geologischen Formationen und mineralischen Produkte sind äußerst mannigfaltig. Eisenerze finden sich in der Miocen-Formation und im Tertiär-Sande. Unmittelbar hinter Baltimore erheben sich Talk-, Glimmerschiefer- und Kalkberge, und darunter Serpentin-Berge, die Bare-Hills, in denen Chromeisen, Magnesia und Kupfererz ausgebeutet werden. Die Hauptketten beginnen bei Cumberland, wo die danach benannten Kohlen gewonnen werden, von denen 1879: 1.702.993 Tons verschifft worden sind. Die Clearfield-Kohlen-Region lieferte 1879: 1.600.000 Tons. Bei Mt. Savage sind ausgedehnte Eisenwerke im Gange.

Der Regierung liegt die Constitution von 1854 zum Grunde. Die 26 Mitglieder des Senats werden auf 4, die 89 des Repräsentantenhauses auf 2 Jahre, der Gouverneur wird auf 4 Jahre gewählt. Der Staat ist in den Ost-, Mittel- und Nord-Distrikt getheilt. — 1882 bestanden 2.058 Schulen mit 3.197 Lehrern und 159.945 Schülern.

Der Boden des Ostufers ist nicht reich, aber gut gedüngt und dadurch ergibig; der gegenüber gelegene Uferstrich von ähnlicher Beschaffenheit bildet die Haupt-Tabaks-Region. Für dieses Produkt ist Maryland der 7te Staat der Union, welcher 26.082.147 Pfd. erzeugte, 5 % der Gesammt-Produktion. Das Klima ist gemäßigt und mit Ausnahme der Tieflandschaften gesund. Die Wälder bestehen aus den in Nord-Amerika gewöhnlichen Bäumen. Hauptsächlich baut man: im SO. Baumwolle, Waizen und Mais, ferner Tabak.

1880 gab es 6.787 Manufaktur-Etabliss. mit 58.742.384 Dll. Capital, welche 46.694 Arbeiter nnd 28.247 Arbeiterinnen beschäftigten und aus Material von 66.937.846 Dll. Werth Waare von 106.780.563 Dll. Werth erzeugten. — 13 Eisengruben und 32 Kohlengruben wurden bearbeitet; letztere lieferten durch 3.677 Arbeiter und 7 Dampfmaschinen von 860 Pfdekr. 2.228.917 Tons Kohlen. — Im auswärtigen Handel nimmt Maryland die 6te Stelle ein und steht mit Pennsylvania gleich; über ihnen stehen New-York, Louisiana, Massachusetts, California und Alabama. — Der Chesapeake-Ohio-Kanal folgt dem Potomac-Thale von Cumberland aus, dem Mittelpunkte des Kohlen-Distrittes. Dampfer erhalten eine beständige Verbindung zwischen allen Küstenorten. — Schon 1631 siedelten sich an der Chesapeak-Bai kathol. Familien an.

Hauptstadt ist **Annapolis**, 6.642 E., südlich von Baltimore in 6 m Höhe an der Chesapeak-Bai gelegen. Im ehemal. Fort Severn befindet sich die 1845 gegründete See-Akademie der Union für 14 bis 18jährige Cadetten, 1879 mit 204 Midshipmen, 80 Ingenieur-Cadetten (16- bis 20jähr.), Summa 284, von denen 54 Graduirte waren; dazu eine Bibliothek von 17.700 Bdn. Die Stadt, in Eisenbahn-Verbindung mit Baltimore und Washington, hat beträchtlichen Seehandel. — **Cumberland**, 10.693 E., im äußersten W., an der Südgrenze, auf der Washington-Ohio-Bahn, hat die großen Walzwerke für Stahlschienen. Das große Cumberland-Kohlenbecken beginnt nahe dabei, und die Kohlen aus demselben werden nach Osten auf dem Kanale und auf der Bahn hier hinüber geführt. — **Frederick**, 8.659 E., am Carrol's Creek in 84 m Höhe, ist eine gut gebaute Stadt mit Fabriken und Mühlen. — **Baltimore**, benannt zu Ehren Lord Baltimores, des ehem. Besitzers von Maryland, mit 332.313 (56.136 Fremde, worunter 34.051 Deutsche [7.953 Preußen], 14.238 Irländer) meist katholischen Einwohnern. Es liegt in 5 m Höhe, 43,5 g. M. vom Meere, an einem Arme des Patapsco, 22 km von der Chesapeak-Bai. Die östliche Vorstadt heißt Canton. Die mittl. Jahres-Temp. ist 12°,7 C.; die des Frühlings 11°,7, des Sommers 24°, des Herbstes 13°,9, des Winters 1°,4 C. — Die Bucht bildet einen Hafen, welcher 2.000 Schiffe faßt; aber der innere Theil, das Bassin, hat nur 4 m Tiefe. Den Eingang zum Hafen vertheidigen Fort Mc. Henry und das neue mächtige Fort auf Soller's-Point-Flats. — 1729 wurde hier eine Stadt von 5,6 ha abgesteckt; das 1732 daneben gegründete Jamestown wurde 1745 damit vereinigt. 1752 zählte es erst 25 Häuser und 200 E. — Baltimore bietet ein malerisches Bild. Es ist ziemlich regelmäßig auf welligem Boden gebaut und zugleich eine der gesundesten Städte der Welt. Die Stadt erscheint fast durchweg elegant; selbst der Arbeiter besitzt ein nettes, sauberes Häuschen. Trotz des starken Neger-Elementes in der Bevölkerung gilt B. in jeder Beziehung als ein angenehmer Aufenthalt. Die Schönheit seiner Frauen ist sprichwörtlich. — Das neue, aus Marmor gebaute, 1875 beendete Stadthaus übertrifft an Größe und Schönheit das von New-York; es kostet 9 Mill. Mark. Nächstdem ist die Börse ein bedeutendes Gebäude, von einer mächtigen Kuppel überdeckt. Unter den zahlreichen Kirchen ragen die Kathedrale und die Unitarier-Kirche hervor. B. heißt auch wohl

die Monumenten-Stadt. Hier steht nämlich ein 95 m hohes Washington-Denkmal: auf einem 6,1 m h. und 15,2 m br. Piedestal steht eine 53,8 m h., unten 6,5, oben 4,5 m dicke, weiße, dorische Marmorsäule, auf welcher sich eine 4,9 m h. kolossale Statue Washingtons erhebt. Das Schlachten-Monument, zum Andenken der 1814 gegen die Briten gefallenen Bürger, ist eine 5,5 m h. Marmorsäule auf einer 6,1 m h. Basis. Drei kleinere Monumente zum Andenken an Vertheidiger der Stadt befinden sich in anderen Stadttheilen. An der Ostseite liegt der hübsche, 28 ha große Patterson-Park, und im Bereiche der nördlichen Vorstädte der 272 ha große Druid-Hill-Park mit herrlichen Waldpartien. Zu den denkwürdigen Bauten gehören auch die 1873 beendeten Eisenbahn-Tunnel: der Balt.-Potomac, 2.124 m lg., ist nächst dem Hoosac-Tunnel der längste in Amerika; der Union-Tunnel hat 1.040 m Länge. (Schon 1830 wurde die Baltimore-Ohiobahn mit Locomotiven befahren). — In diesem Hauptsitze des Katholicismus wird das Schulsystem hochgerühmt, es bestehen 121 Schulen; aber von den 6 bis 18 Jahr alten Kindern besuchen nur 44,5 % öffentliche, 12 % Privatschulen, aber 34,5 % gar keine Schule. Die Bibel wird in allen Schulen täglich gelesen. Das deutsche Schulwesen soll hier vortrefflich sein. Außer 5 Mönchs- und 2 Nonnenklöstern befindet sich hier auch das Loyola Coll., von Jesuiten geleitet. Von Bedeutung ist das Athenäum, enthaltend die Baltim.-Bibl., die Mercantile Bibl., die Samml. der Maryland hist. Gesellschaft und eine Gemälde-Sammlung. Das Maryland-Institut hat den Zweck, die mechanischen Künste zu fördern. Aus dem Nachlaß des 1873 gestorbenen John Hopkins ist 1877 die Hopkins-Universität gegründet (mit 12 Mill. Mark); das Hopkins-Hospital (mit 8 Mill.) soll das schönste in Amerika werden. Das von dem Londoner Bankier P. gegründete Peabody-Institut soll für die Verbreitung des Wissens sorgen; außer der Bibl. von 58.000 Bdn. hat es eine Lesehalle, ein Conservatorium der Musik, und ein Depart. für die bildenden Künste.

Baltimore ist der Hauptort für die Ausschmelzung der reichen Kupfererze vom Oberen See und liefert jährlich an 4.000 Tons Feinkupfer. Nach der Zahl der techn. Etablissem. ist B. die vierte Stadt der Union, nach der Zahl der Arbeiter die fünfte, nach dem Werthe der Produktion die achte. Unter den 3.683 Fabrik-Etabliss. mit 52.223 Arb., welche Waare im Werthe von 78.117.304 Dll. produciren, befinden sich große Eisenwerke mit 10 Hohöfen (180.000 Tons jährlich), 2 Walzwerke, Nägelfabriken, 20 Maschinen- und Locomotivfabr., Baumwollspinnereien und Webereien, ausgedehnte Gerbereien, wichtige Austerzüchterei. Der Handel der Stadt ist großartig. 1881 liefen 1.872 Schiffe von 1.759.876 Tons ein (831 in Ballast), darunter deutsche 104 Segelschiffe und 36 Dampfer. Es kamen 4.748 Einwanderer an. Der Werth der Einfuhr 1882 (Kaffe, Zucker, Salz) war 14.773.576 Dll. Gold; die Zoll-Einnahme 2.463.839; der Werth der Ausfuhr 43.219.168 Dll. Die Ausfuhr bestand in 46.239 Faß Tabak, wovon mehr als die Hälfte nach Bremen und Rotterdam ging; also von den 101.333.073 Pfd. = 7.187.157 Dll., gingen nach Deutschland 57.901.622 Pfd. = 4.473.727 Dll.; die Ausfuhr nach Deutschland überhaupt besteht dem Werthe nach zur Hälfte in Tabak und zu ¼ in Petroleum. Von den 12.089.479 Gallons Petroleum gingen ⅔ nach Bremen. Weitere Ausfuhr-Art. waren: 196.735 Ballen Baumwolle, 1.371.720 Bschl. Mais (14.686.402 in 1880), 17.555.084 Bschl. Weizen (33.768.985 in 1880), 465.481 Barr. Mehl (nach Brasilien), 4.074.788 Pfd. Speck, Schmalz (34.797.502 in 1880), Schinken 211.966 Pfd. (28.870.172 in 1880).

12. Der **Columbia-Distrikt** wurde 1790 aus Ländereien gebildet, welche Virginien und Maryland abtraten, und hatte damals fast 5 g. Q. M. Flächeninhalt; 1846 wurde der Antheil Virginiens zurückgegeben, so daß der Distrikt jetzt nur auf der Maryland-Seite des Potomac liegt und nur 3,29 g. Q. M., wovon 0,47 Wasser, mit 177,624 Bew., von denen 118.006 Weiße sind, 59.596 Farbige, 5 Indianer und 17 Chinesen, enthält. Er steht unabhängig unter der Regierung des Congresses und hat keine Repräsentation im Abgeordnetenhause. Die 12 vorhandenen Bibl. zählen 685.000 Bd. Die mittl. Jahrestemp. ist 13°,5 C., die des Frühlings 13°,2, des Sommers 24°,6, des Herbstes 13°,6, des Winters 2°,3 C. — Es sind 971 techn. Etabliss. vorhanden, welche 5.495 Arb. und 1.640 Arbeiterinnen beschäftigen und für 11.882.316 Dll. Waaren erzeugen. Sie befinden sich alle in der Stadt, welche nach der Zahl der Arbeiter und dem Werthe der Produktion unter den 20 großen Städten die letzte Stelle einimmt.

In ihm liegt (die Höhe des Distrikts ist 23 m) die Hauptstadt der Vereinigten Staaten Nord-Amerikas, **Washington**, 147.293 E. (14.242 Ausländer), links am Potomac, der sich hier mit dem Ost-Arm vereinigt, etwa 13 m über dem Flusse, auf unebenem Boden. Es ist 1791 gegründet, und 1800 wurde die Regierung von Philadelphia hierher verlegt.

Im N. ist Georgetown davon getrennt durch den Rock-Creek. In geringer Entfernung umgibt es ein Amphitheater bewaldeter Höhen, welche malerische Aussichtspunkte bieten und zu Anlagen von Villen benutzt werden. Die Straßen sind breit und regelmäßig geführt, aber noch bis 200 Schritte vom Capitol ungepflastert. 15 Avenüen, bis 50 m br., sind nach den 15 Staaten benannt, welche zur Zeit der Gründung vorhanden waren. Washington ist 1 g. M. lg. und ½ M. br., aber nur ein kleiner Theil der Fläche ist mit Häusern besetzt. Das Capitol, 1793 gegründet, und das Präsidenten-Haus sind 1,6 km von einander entfernt. Das erstere, welches in korinthischem Stile gebaut ist und das Congreß-Haus ist, liegt 23 m über dem Flusse; es ist erst 1828 beendet worden, und 1857 hat man zwei Flügel angebaut, einschließlich deren es 1,77 ha bedeckt; das Hauptgebäude ist 230 m lg., an den Flügeln 99 m tief, und wird von einer 44 m h. Kuppel überragt (mit dem Erzbilde der Freiheit 93,6 m h.). Eine Stein-Balustrade umgibt das Ganze, und das 2te und 3te Stockwerk ist mit korinthischen Säulen und Pilastern geziert. Die Hauptfront mit vorspringenden Freitreppen schmückt ein Porticus von 18 Säulen, 10 m h., die eine 50 m lg. Colonnade bilden. An der Rück- oder Westseite befindet sich ein 32 m lg. Porticus von 10 Säulen. Jeder der Flügel ist 108 m lg. und 43 m br. und ist auf 3 Seiten von Colonnaden umgeben. Innerhalb befinden sich die Senatskammer, die Repräsentantenhalle, die Rotunde, die Congreß-Bibliothek, die Kammer der höchsten Gerichtshöfe und zahlreiche Aemter. 11,7 ha, incl. des Gebäudes, sind von einem Eisengitter umschlossen und bieten einen angenehmen Lustgarten. Washingtons kolossale sitzende Statue an der Vorderseite trägt die Inschrift: First in war, first in peace, first in the hearts of his countrymen. Das Präsidenten-Haus, 14,3 m über dem Flusse, steht auf einem 5,4 ha großen Platze, der schön angepflanzt ist. Es heißt das „Weiße Haus" oder „Executive Mansion"; seine Lge. ist 52 m, seine Tiefe 27 m und es hat 2 Stockwerke; an der Nordseite befindet sich ein hoher Porticus mit 4 ionischen Säulen. Davor steht Jeffersons Erzstatue und unfern auf dem Lafayette-Platz Jacksons eherne Reiterstatue. Es kostet 12 Mill. Dll. — An demselben Platze befinden sich Staatsgebäude für den Schatz, 5 Mill. Dll. kostend, 142 m lg. und 80 m br., für den Krieg und die Flotte. Eins der schönsten Gebäude ist das General-Post-Amt, 3 Mill. Dll. kostend, ein Gebäude aus weißem Marmor in korinthischem Stile, 3stöckig, 62,5 m lg. und 31,2 m tief, 81 Gemächer enthaltend. Das schöne Patent-Amt, das 4 Mill Dll. gekostet hat, ist 123,5 m lg. und 84 m br. und hat einen Porticus von 8 dorischen Säulen. Zu den bedeutendsten Bauwerken gehört auch die Smithsonian Institution, im W. des Capitols, von schönen Garten-Anlagen umgeben, gegründet durch den Engländer Smithson, der mehr als ½ Mill. Dollars „zur Vermehrung und Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse unter den Menschen" hinterlassen hat. Das Gebäude ist 123,5 m lg., 42,2 m br. und hat 9 Thürme, 24 bis 50 m h. Darin befindet sich ein Lesezimmer für 2.000 Personen, ein naturhistorisches Museum, eine Bibliothek von 40.000 Bdn., die Corcoran-Gemälde- und Skulptur-Gallerie, ein vortreffliches Laboratorium ꝛc. — Beendet ist jetzt das Washington-Monument: ein von Säulen umgebenes Bauwerk, 76,3 m im Durchmesser und 32,2 m h., in dessen Mitte sich ein Obelisk von 151,4 m H. (21,3 m Basisseite) erhebt, im Ganzen also 182,88 m h. (564 P. F.). Die Rotunde, welche den Fuß bildet, umgeben 30 Säulen von 3,9 m Durchmesser und 15 m H., die auf einer Basis von 6,5 m H. und 100 m Durchmesser stehen und überragt werden von einem 6,5 m h. Gebälk, das von einer 4,9 m h. Balustrade gekrönt wird. Außerhalb der Colonnade ist die Terrasse 7,8 m br. Oberhalb der Säulen befinden sich die Wappen der einzelnen Staaten. Rings um die Rotunde stehen Statuen der Unterzeichner der Unabhängigkeits-Erklärung und in Nischen Statuen der Väter der Revolution, dem Eingange gegenüber aber die Statue Washingtons. Die Mitte des Denkmals soll das Grab dieses Vaters des Vaterlandes enthalten. Nach der Vollendung sollte das Monument das großartigste der Welt sein. — Die Sternwarte liegt am Potomac; sie wird hauptsächlich von Marine-Beamten geleitet. Das Arsenal besitzt eine schöne Modellkammer und treffliche Maschinen; im NO. davon liegen das Flotten-Werft, 11,7 ha groß und von einer Mauer umschlossen; daran stößt ein Feuerwerker-Laboratorium. — Zu erwähnen sind noch: das Columbian-College, das National-Medical-College, das National-Institut (zur Verbreitung der Wissenschaft); Kasernen; das Küsten-Aufnahme-Amt; Gefängniß, Hospital, Armenhaus, Waisenhaus ꝛc. 12 schöne kathol. Kirchen. — Eine mehr als 1,6 km lge. Brücke führt über den Potomac. Beladene Fregatten gehen den Ost-Arm bis zu den Werften hinauf. Der 27 km lge. Potomac-Aquädukt, der 2.900.000 Dll. gekostet, liefert der Stadt täglich 8 Mill. Gll. — Georgetown, 12.578 E., durch den Rock-Creek von Washington getrennt, wohin zwei Brücken führen. Die Höhen im N. und W. gewähren eine herrliche Uebersicht über Washington und den Potomac und sind mit Villen und Landsitzen geschmückt. Das Colleg steht unter den Jesuiten. Der Alexandria-Arm des Chesapeake-Ohio-Kanals führt durch die Stadt und auf einem 442 m lgn. und 11,7 m h. Aquädukt über den Potomac fort. Georgetown ist der einzige Hafen des Columbia-Distriktes.

III. Süd-Atlantische Staaten.

13. **Virginien,** zwischen 40° 38′ und 36° 30′ n. Br. und zwischen 65° 46′ und 57° 11′ w. Lge., in 213 m mittl. Höhe, grenzt an Maryland, Ohio, Kentucky, Pennsylvanien, Tennessee und Nord-Carolina; es ist 62 g. M. br. und 95 g. M. lg, im N. nur 78 g. M. lg.; sein Flächen-Inhalt beträgt 1998,6 g. Q. M., wovon 109,8 Wasser, (also so groß wie Süd-Deutschland). Die Bewohnerzahl ist 1.512.565, von denen 880.858 Weiße, 631.616 Farbige, 85 Indianer und 6 Chinesen sind. — Die Küste ist meist niedrig und sandig; die Westküste der Chesapeake-Bai bis zur Potomac-Mdg. und ein Stück auf der Ostseite der Bai gehören dazu. — An schönen, schiffbaren und zu technischen Zwecken werthvollen Flüssen fehlt es nicht. Der wichtigste ist der Potomac, in den links der Shenandoah mündet. Der James steht ihm an Nützlichkeit und Schönheit der Landschaft kaum nach. Als Jackson River entspringt er in den Alleghanies, wird nach Aufnahme des Cow-Pasture-River ansehnlich, nimmt den Namen King James an, durchfließt die Kittatinny- und andre Ketten, tritt in das Große Thal und mit den Irischen Fällen aus den Blauen Bergen heraus. Unterhalb Richmonds wird er weiter und tiefer und erweitert sich zu einer geräumigen Bai, welche die größten Segelschiffe trägt; solche von 600 Tons fahren 15 g. M. hinauf, und 5 m tief gehende gelangen bis in 1 g. M. Entfernung von der Hauptstadt. Der York, welcher aus den 20 g. M. lgn. Mattapony und Pamunskey entsteht, mündet im SO. in die Chesapeake-Bai. — Der Ohio, welcher die Grenze gegen Ohio bildet, nimmt links den Kanawha auf, sowie den Monongahela, Kleinen Kanawha, Guyandot und Big-Sandy. — Virginien und Pennsylvanien sind die einzigen Staaten, welche quer über das große Appalachian-System hinüber greifen. Die Blauen Berge, bilden gerundete, etwa 650 m h. Massen, die sich etwa 5 m h. über ihren Ostfuß erheben; die Otter-Peaks steigen jedoch zu 3.746 P. F. = 1.217 m auf. Die Große Kette oder das Nord-Gebirge ist die SW.-Fortsetzung des Kittatinny-Gebirge Pennsylvaniens, und geht in Nord-Carolina als Eisengebirge weiter. Sie sind 660 bis 800 m h. Das Große Thal, zwischen beiden Ketten gelegen, auch das Deutsche Thal genannt, ist die Fortsetzung der Cumberlands- und Tulpehocken-Thäler Pennsylvaniens. Aus diesem Thale fließt der New-River nach W., der James und Potomac nach O. Westlicher finden sich noch mehrere Gebirge. — Virginien zerfällt in 4 natürliche Regionen: Der Flut-Wasser-Distrikt liegt im O. der unteren Fälle der Flüsse, hat höchstens 20 m H. und ist meist flach. Westlicher, bis zu den Blauen Bergen, reicht der Piedmont-Distrikt, höher und mannigfaltiger in seiner Oberflächen-Bildung, und von einer den Blauen Bergen parallel gehenden Hügelkette durchzogen, etwa 6 g. M. von jenen abstehend. Der Thal-Distrikt reicht von den Blauen Bergen bis zur westlichsten Kette der Alleghanies und besteht aus den Gebirgsketten und fruchtbaren Thälern. Der W. heißt der Trans-Alleghany-Distrikt; er senkt sich nach W. und auch ihn durchziehen noch niedrige Gebirge. — Im SO. findet sich Tertiär-Formation, an welche sich ein breiter Streif primärer Gesteine legt, der sich bis an die Blauen Berge zieht. Auf diesen folgt ein Strich verschiedener Kalk- und Sandsteine, die den ganzen Thal-Distrikt bilden, und jenseit der Berge dehnen sich die großen Kohlenlager Pennsylvaniens und Ohios aus. Die Schätze aus dem Mineralreich sind überaus groß; es finden sich Gold, Kupfer, Blei, Eisen, Kohlen, Salz, Kalk, Mergel, Gips, Schiefer, Porcellanthon, ausgezeichnete Marmorarten, Granite, Seifensteine, Quadersandsteine u. s. w. Das Kohlenlager des Ost-Distriktes ist nach seiner Ausdehnung

noch nicht bekannt; man baut es am James und Appomattox in der Nähe der Hauptstadt ab; die Mächtigkeit desselben variirt von 4 bis 30, selbst bis 50 F., und die Kohle ist bituminös und ausgezeichnet. Auch am Nordarme des Potomac findet sich ein höchst bituminöses Kohlenlager neben gutem Eisenerz, und im W. der Alleghanies die größte und werthvollste Kohlen-Abtheilung der Welt. Salzquellen sind mehrfach vorhanden, die wichtigsten am Großen und Kleinen Kanawha. Virginien hat viele warme und Mineralquellen, die von Kranken benutzt werden. Die Weir's Höhle ist nächst der Mammuthhöhle in Kentucky die bedeutendste in Nord-Amerika. — Das Gold findet sich in einem Striche auf der Westseite der primären Gesteine, der sich vom Rappahannock bis zum Appomattox erstreckt und mit Nutzen ausgebeutet wird. An Eisen fehlt es nicht, es wird aber noch wenig gewonnen. Kupfer kommt in den Blauen Bergen vor und wird ausgeschmolzen, Blei im SW., wo es auch in Menge gewonnen wird.

Das Klima ist in den verschiedenen Theilen des Landes verschieden, im Tieflande an der Küste ist es im Sommer heiß und nicht gesund, im Winter aber milde; die Mitte ist kälter und gesunder, im W. sind die Extreme bedeutender. Die mittl. Temp. ist 14°,2, die des Frühlings 13°,6, des Sommers 24°,2, des Herbstes 14°,4, des Winters 4°,4 C. Im Ganzen eignen sich Klima und Boden entschieden für den Ackerbau; und die höheren Gegenden sind reichlich mit Waide versehen. Virginien ist daher hauptsächlich ein ackerbauender Staat, aber die einzelnen, so begünstigten Zweige sind noch nicht alle entwickelt. Zu beiden Seiten der Blauen Berge baut man hauptsächlich Mais, Weizen, Roggen, Hafer und Buchweizen. Im östlichen Virginien ist Tabak das Hauptprodukt, im Thaldistrikt und im S.; jenseit der Gebirge baut man ihn gar nicht. Im O. und S. baut man auch Baumwolle.

Virginien war das erste der nordamerikanischen Colonieländer, welche besiedelt wurden; die ersten Ansiedler waren Engländer, deren im 17. Jahrhundert viele hier einwanderten; am 13. Mai 1607 gründeten 105 Colonisten Jamestown am James River. Auch manche politisch Verurtheilte wurden nach Virginien verbannt oder dorthin in die Sklaverei verkauft. Im folgenden Jahrhundert wanderten Deutsche aus Maryland und Pennsylvanien ein und setzten sich in der das Deutsche Thal genannten Gegend, so wie im W. zahlreiche Irländer. Neger und Mulatten bilden einen starken Bruchtheil der Bevölkerung.

	Weiße	Sklaven	Freie Schwarze	Schwarze in Summa	Summa
1840:	740.958	448.981	49.852	498.839	1.239.797
1850:	895.304	472.528	53.829	526.357	1.421.661
1860:	1.047.299	490.865	58.042	548.907	1.596.318
1880:	880.858	—	—	631.616	1.512.265 (incl. Indianer).

Seit 1778 wurde die Einfuhr von Negersklaven sehr streng verboten; bis zum Revolutionskriege sind dennoch jährlich 5- bis 6.000 eingeführt worden.

Der Senat von Virginien zählt 50 Mitglieder, die auf 4 Jahre gewählt wurden; alle 2 Jahre scheidet die Hälfte aus; das Haus der Abgeordneten besteht aus 152 Mitgliedern, die auf 2 Jahre gewählt werden. — 1880 waren 4.933 öffentliche Elementar- und Höhere Schulen. Von den 280.849 weißen und 202.812 farbigen Kindern im schulpflichtigen Alter, also 523.691, waren 220.733 eingeschrieben; aber in den Schulen zugegen 129.006, nämlich 90.106 weiße und 38.900 farbige. Die berühmtesten Colleges sind das William- und Mary-College zu Williamsburg, 1692 gegründet, nächst der Harward-Universität, das älteste College der Vereinigten Staaten, das eine Menge bedeutender Männer gebildet hat; ferner Hampden-Sidney-College, und die 1819 gegründete Universität von Virginien zu Charlottesville (Bibl. von 40.000 Bdn.). Seit 1796 besteht die Washington- und Lee-Univ. zu Lexington (Bibl. 16.000 Bde.), einem Oertchen von 2.771 E. Auch theologische Seminare für Episcopale, Presbyterianer und Baptisten, 2 Jurisprudenz- und 2 medizinische Schulen sind vorhanden. Zu Williamsburg und zu Staunton gibt es Irrenhäuser, an letzterem Orte auch ein Taubstummen-Institut, und zu Richmond ein Staats-Gefängniß.

Das Manufakturwesen ist weniger wichtig als der Ackerbau, wenn es auch schnelle Fortschritte macht und in den natürlichen Hülfsquellen des Landes wesentliche Unterstützung

findet. 1880 war die Zahl der techn. Etabliss. 5.710, mit 26.968.990 Dll. Capital, welche 28.779 Arbeiter und 11.405 Arbeiterinnen beschäftigten, gegen 32.883.933 Dll. jährlichen Lohn und aus Material von 32.883.933 Dll. Werth Waare für 51.780.992 Dll. producirten. Die 26 Eisengruben förderten 182.326 Tons Erz, die 4 Kohlengruben 43.079 Tons. Die Fischerei producirte durch 3.130 Personen auf 2.084 Fahrzeugen für 3.124.444 Dll. Fische und für 2.340.588 Dll. 8.237.537 Bschl. Austern; dies ist der bedeutendste Austerfang in Nord-Amerika. 44 Etabliss. verarbeiten Eisen und erzeugen für 2.586.000 Dll. Waare. Ehemals war Virginiens Handel der bedeutendste in den Vereinigten Staaten, und seine Handelsflotte nahm die Stellung ein, welche jetzt die New-Yorker hat; jetzt aber ist sein direkter Handel weit geringer als ehedem und als man erwarten sollte. Der Küstenhandel ist ansehnlich; er führt die Landesprodukte meist nach den nördlicher gelegenen Häfen, welche dieselben dann ausführen. In derselben Weise geschieht die Einfuhr. Die wichtigsten Artikel sind Mais, Tabak, Weizen, Mehl, Holz, Kohlen und Austern. Für Kanal- und Eisenbahnwesen ist viel geschehen. Der wichtigste Kanal ist der James River- und Kanawha-Kanal von Richmond nach W. durch die Blauen Berge; er soll bis zum Ohio fortgeführt werden; der Dismal-Swamp-Kanal verbindet den Albemarle-Sund mit der Chesapeake-Bai.

Hauptstadt ist Richmond, 63.600 E., in den unteren Fällen des James-Flusses, in 52 m Höhe, in höchst malerischer Lage, 1737 gegründet. Das Capitol steht in einem schönen Parke von 3,2 ha Größe auf dem Shacon-Berge, der zugleich eine berühmte Marmorstatue von Washington enthält. Seit 1858 befindet sich auf der Esplanade ein colossales Denkmal Washingtons. Auf einem 13,6 m hohen Piedestal aus Granit, innen mit einer Wendeltreppe versehen, erhebt sich die 8 m hohe broncene Reiterstatue von Crawford; tiefer unten umher stehen die riesigen Statuen von 6 Virginiern. Unter den zahlreichen, durch bedeutende Wasserkraft der Fälle unterstützten Fabriken sind die zahlreichsten Tabakfabriken, gewaltige Mahlmühlen, Maschinen- und Baumwollwaaren-Fabriken. Die Tredegar-Eisenwerke, auf 6 ha Grund und Boden, sind die große Kanonengießerei der Union. Ein die Fälle umgehender Kanal unterstützt den Handel. Der Sklavenhandel ehemals war hier der stärkste in den nördlichen Sklavenstaaten. — Lynchburg, 15.959 Einw., am James-Flusse auf steilem Ufer malerisch auf zahlreichen Hügeln und Terrassen erbaut. 33 km dahinter erheben sich die Blauen Berge und die berühmten Otter-Pics. Die Stadt hat namentlich Tabaksfabriken, wohl über 70, und Eisengießereien; unfern liegen die berühmten Botetourt-Eisenwerke. Reiche Lager von Eisen und Kohlen sind nahe, sowie eine unerschöpfliche Wasserkraft. — Norfolk, 21.966 E., am Elizabeth-Flusse, die zweite Stadt des Landes, liegt in 6 m Höhe, 51 km vom Meere entfernt. Sie ist unregelmäßig angelegt, aber gut gebaut und hat einen schönen, durch 2 Forts vertheidigten Hafen. In der Nähe, jenseits bei Gosport, befindet sich ein Marinewerft und Hospital der Union, mit einem granitenen Trocken-Dock. Dampfer gehen nach New-York und Philadelphia. Der Außenhandel ist hier der bedeutendste in Virginien. — Eine Fähre führt hinüber nach Portsmouth, 11.390 Einw.; dasselbe hat einen der besten, den größten Schiffen zugänglichen Hafen am Atlant. Meere. — Mount Vernon, unfern des Potomac, 24 km unterhalb Washingtons, ist der berühmte Landsitz G. Washingtons. Dessen Vater, welcher in den span. Kriegen unter Admiral Vernon gedient hatte, benannte das Gut nach diesem. In einer Halle beim Hause ruht W. in einem Marmor-Salophage. Haus und 2,4 ha Umgebung sind Nationalbesitz. — Petersburg, 21.656 Einw., am Appomatox, wo derselbe schiffbar wird; 2 km unterhalb mündet er in den James. Es ist eine gut gebaute, günstig gelegene Stadt, welche großen Handel treibt mit Tabak, wofür zahlreiche Fabriken vorhanden sind, Baumwolle, Weizen und Mais. Es hat mehr als 50 Fabriken, deren Produktion bedeutend ist. — Charlottesville, 2.676 E., am Moores-Creek, in 46 m Höhe. Universität.

14. **West-Virginien,** 1.166,6 g. Q. M., wovon 6,3 g. Q. M. Wasser, mit 618.452 Bewohner, hat sich 1863 von dem übrigen Virginien getrennt und ist als besonderer Staat 1868 anerkannt worden. — Die mittlere Höhe des Landes beträgt 320 m. Dieser ehemalige West- oder Appalachische Theil Virginiens, zwischen den Flüssen Potomac und Ohio gelegen, ist ein rauhes, unebenes, zum Ohio sich senkendes Plateau, welches aber namentlich im W. fruchtbare Thäler durchziehen, wie die der zum Ohio gehenden Großen und Kleinen Kanawha und des Big-Sandy, sowie des zum Potomac gehenden Shenandoa. Die Gebirgszüge erheben sich bis zu 760 m Höhe des kuppelartigen Gipfels. Mehr als die Hälfte des Bodens ist mit Wald bedeckt; und 18% der Fläche werden bebaut. Die Hauptprodukte sind Holz, Kohlen, Eisen, Petroleum und Salz (300.000 Bschls.) am Kanawha. Lager von Eisenerz befinden sich am New-River, und die 8 Gruben

liefern 61.216 Tons Erz; die Kohlenproduktion ist blühend; denn die 129 Gruben, welche 4.497 Arb. beschäftigen, nebst 19 Dampfmaschinen von 404 Pfdkft., producirten 1.839.845 Tons = 2.013.671 Dll. Die Salzwerke heben sich. 1880 gab es 2.375 techn. Etabliff., welche 12.900 Arb. und 1.411 Arbeiterinnen beschäftigten und aus Material von 14.027.388 Dll. Werth Waare für 22.867.126 Dll. herstellten. Dabei sind die 20 Etabliff. für Eisenverarbeitung, in welchen 4.121 Arb. für 6.054.032 Dll. producirten. — Die Baltimore- und Ohio-Eisenbahnen durchschneiden das Land von O. nach W. — Die Schulen sind in gutem Zustande; die Universität ist 1867 in Morgan-Town eröffnet worden, und die Staats-Normalschule (Lehrer-Seminar) befindet sich in Huntingdon. In den 3.874 öffentlichen Schulen befinden sich 2.986 männliche und 1.055 weibliche Lehrende, und 139.690 weiße und 4.106 farbige Zöglinge. — In den Congreß sendet das Land 2 Senatoren und 4 Abgeordnete; der eigene Senat zählt 26 Senatoren und das Haus 65 Abgeordnete. Ein Staatsschuld existirt nicht.

Hauptort ist Charleston od. Kanawha-Courthouse, 4.192 E., an dem bis hierher schiffbaren Großen Kanawha; es besitzt in der Nähe Eisen, Kohlen und Salz. — Wheeling, 30.737 E., am Ohio in 183 m Höhe, mit einer Jahrestemp. von 11° C.; Frühling 10°, Sommer 22°, Herbst 11°,5, Winter 0°,4 C.; Extreme + 40°, — 26° C. Es fallen im Jahre 589 bis 1.067 mm Regen an 119 Regen- und Schneetagen; 170 Tage waren hell und 76 bewölkt. Es ist eine bedeutende Fabrikstadt, welche zahlreiche Mahlmühlen, mehrere Eisengießereien und Dampfmaschinen-Fabriken, eine blühende Glashütte, große Brauereien und von den 96 Flußdampfern einige 60 besitzt. In der Nähe befinden sich reiche Steinkohlenlager; über den Ohio führt eine 309 m lange Drahthängebrücke. Der Handel auf dem Flusse, wie der zu Lande ist bedeutend. Die Stadt liegt in dem Panhandle d. h. Pfannenstiel genannten schmalen, nördlichsten Landstreifen zwischen Ohio und Pennsylvanien. — Greenbriar-White-Sulphur-Springs, in 610 m H., genannt „das südliche Saratoga", ist ein in schönem Thale gelegenes, stark besuchtes Schwefelbad mit einem Riesenhotel, dessen Speisesaal 244 m Länge hat. In der Nähe befindet sich eine natürliche Brücke über die 60 m tiefe Schlucht des Cedar-Creek. — Die ganze Westseite der Alleghanies ist hier reich an wichtigen und besuchten Quellen, welche meist in sehr schöner landschaftlicher Umgebung entspringen; es sind dies, außer 11 weniger wichtigen, namentlich die Berkeley-Springs, Capon-Sp., Rawley-Sp., Blue-Sulphur-Sp., Old-Sweet-Sp., Red-Sweet-Sp., Salt-Sulphur-Sp., Red-Sulphur-Sp., Warm-Sp., Hot-Sp., Healing-Sp., Bath-Alum-Sp., Rockbridge-Alum-Sp., Rockbridge-Baths, Coyners-Sp., Blue-Ridge-Sp., Alleghany-Sp., Montgomery-White-Sulphur-Sp., Yellow-Sulphur-Springs. — Parkersbury, 6.582 E., an der Mündung des Kleinen Kanawha, treibt großen Petroleumhandel. Von hier führt nach dem gegenüber gelegenen Belpré eine 2 km und 128 m lange ausgezeichnete Eisenbahnbrücke von 49 Spannungen (6 über dem Flusse), die längste der Welt; dieselbe wurde 1871 für 1 Mill. Dll. hergestellt. — Harpers-Ferry, 764 E., ein Dorf, liegt wunderschön an der Mdg. des Shenandoa in den Potomac, innerhalb der Blauen Berge. Eine 292 m lge. Brücke über den Fluß. Hier befinden sich eine Akademie, Fabriken, eine der größten Mahlmühlen in der Union, und eine Waffenfabrik, welche jährlich 25.000 Musketen fertigen kann.

15. **Nord-Carolina,** zwischen 33° 53′ und 36° 33′ n. Br. und zwischen 57° 46′ und 66° 41′ w. Lge., in 168 m mittl. Höhe, 103 g. M. von O. nach W. und bis 22 g. M. von S. nach N. messend, grenzt an Virginien, Tennessee, Georgien und Süd-Carolina und hat 2.460 g. Q. M. Fläche, wovon 172,8 Wasser, ist also so groß wie Bayern nebst Böhmen und Sachsen. Die Zahl der Bewohner ist 1.399.750, wovon 867.242 Weiße, 531.277 Farbige, 1.230 Indianer und 1 Chinese sind. Es ist in 96 Counties getheilt. 115 g. Q. M. sind Gebirge, im Mittel 800 m h.; 128 sind Hügelland, im Mittel 300 m h.; 256 sind Mittelland, 200 m h.; 190 sind sub-östliches Land, 60 m h.; und 319 sind Küstenland, 15 m hoch.

Die Flüsse, 14 große, sind zwar zahlreich, (die nach SO. hinabgehenden gewähren 220 g. M. fahrbare Strecke, und der Tennessee eine ebenso lange); aber

die Schifffahrt ist im Oberlaufe durch Stromschnellen, an der Mdg. durch Sandbänke gehemmt; es sind namentlich der Cape Fear, Roanoke, Neuse, Tar, Chowan, Yadkin, Catawba ꝛc. An der etwa 40 g. M. lgn. Küstenlinie springt zwischen Cape Fear und Cape Hatteras Cape Lookout hervor und bildet die beiden Baien Onslow und Raleigh. Längs der ganzen Küste liegen sandige, unfruchtbare, wüste Inseln, 3,7 bis 15 km br. und von zahlreichen Einschnitten zertheilt, die aber nicht fahrbar sind; und von ihnen aus erstrecken sich Untiefen weit ins Meer hinaus, welche die Schifffahrt hier äußerst gefährlich machen. Cape Hatteras bildet die äußerste Spitze der gefährlichen Insel-Region. Von Cape Lookout dehnt sich zwischen der Küste und den Inseln eine Reihe niedriger, untiefer Lagunen hin, die mit stets wechselnden Sandbänken erfüllt sind; und oberhalb Lookouts breiten sich 2 große Sunde aus, Pamlico und Albemarle, und der kleinere Currituck, welche durch die Inseln vom Meere abgeschnitten sind; der erstere ist 19 g. M. lg. und 2 bis 4 g. M. br., 7 m tief, und endet westlich in den weiten Baien des Neuse und Pamlico-Flusses; im N. steht er mit den beiden anderen in Verbindung und im SO. mit der Raleigh-Bai durch die Ocracoke-Einfahrt, der einzigen schiffbaren im N. von Lookout. Albemarle-Sund ist 12 g. M. lg. und 9 bis 22 km br., und steht mit dem Meere nur durch den Pamlico-Sund in Verbindung; sein Wasser ist fast süß und hat eine Ebbe und Flut (s. Thl. I. pag. 647). Bis auf 10 oder 16 g. M. von der Küste ist das Land flach und reich an Sümpfen; die Flüsse sind träge und schlammig, und der Boden ist sandig und unfruchtbar, die Flußränder ausgenommen, wo man Reiß, Baumwolle, Mais und Tabak gewinnt. Der Great-Dismal im N. von Albemarle-Sund enthält 11,5 g. Q. M.; etwa ebensogroß ist der Alligator- oder Kleine Dismal-Swamp, zwischen Albemarle- und Pamlico-Sund. Südlicher liegen die ihnen ähnlichen Catfish, Green-, Gum-, ꝛc. Swamps, und in ihnen eine Menge kleiner Seen. Die Fläche aller dieser Swamps schätzt man auf 230 g. Q. M. Einen Theil des Kleinen Dismal hat man entwässert und er liefert Reiß und Korn. In 12 bis 14 g. M. von der Küste steigt das Land an, kleine Hügel und Steine erscheinen und die Flüsse winden sich, und westlicher wechseln Hügel und Thäler. Westlich von der Pechtannen-Region, in der Gegend der Stromschnellen, wird der Boden besser; und noch westlicher folgt ein Theil des großen Tafellandes, 325 bis 650 m über dem Meere, das sich bis an die Alleghanies und zwar an den höchsten Theil derselben heranzieht. Diese bergige Gegend ist ein treffliches Waideland. — Geologisch zerfällt Nord-Carolina in 3 fast parallele Zonen; die östlichste bildet das flache Sandland der Küste, und sie erstreckt sich bis hinter die Fälle des Roanoke und bis zu den untersten Fällen aller anderen Flüsse; von da bis zu den Vorhöhen der Blauen Berge reicht die mittlere Region; die dritte enthält den gebirgigen Theil. Die erste besteht aus tertiären und Kreide-Gebilden; die zweite aus metamorphischen Gebirgsarten und Granit; und die dritte aus denselben, einschließlich der wichtigen Erzlagerstätten. Auf dem östlicheren, 4 bis 5 g. M. br. Gürtel von Granit, in welchem der Felsspath vorwaltet, liegt Raleigh; der Fels liefert gute Bausteine. Der westlichere, 18,5 bis 22 km br., auf welchem Salisbury liegt, enthält statt des Glimmers Hornblende, das Gestein ist zum Theil ganz verwittert und reichlich durchsetzt von Trappgängen und Metalladern. Gold ist in diesem Bereiche weit verbreitet. Die 1842 in der Grafschaft Rowan entdeckten Gold-Hill-Minen haben bis 1856 etwa 2 Mill. Dll. ergeben. Auch andre Goldadern sind mit Erfolg abgebaut worden, und auch Waschgold findet sich vielfach; schon 1803 hat man ein 28 Pfd. schweres Stück bei der Reed-Mine im Cabarrus-Coun. gefunden. Viele der Minen sind

indeß jetzt verlassen. Auch Kupfer und Agalmatholit finden sich. Die wichtigsten Metalle sind Eisen und Kohlen, die am Deep- und Danflusse reichlich vorkommen, aber nicht dem entsprechend gewonnen werden. Graphit und schöner Porphyr müssen ebenfalls erwähnt werden, sowie Seifenstein und ein Silbererz. — Die Waldbäume auf der Höhe sind Eichen, Hickory, Eschen, Wallnuß und Linden; im Tieflande Fichten, und in den Sümpfen Cedern, Cypressen, Ahorn, Eichen, Pappeln, mit einem Unterwuchs von Wein. — Das Klima ist im Tieflande heiß und feucht, in den Bergen trocken und kühl. Raleigh hat eine mittlere Temperatur von 14°,7 C. — Jede Art von Ernte gedeiht. $^3/_4$ der Bewohner sind beschäftigt mit der Gewinnung von Mais, Baumwolle und Tabak, und Gras, Früchte und Wein lohnen reichlich.

Der wichtigste Manufakturzweig ist die Bereitung von Terpentin-Spiritus, der aus rohem Terpentin destillirt wird, dem Harze der Pinus palustris. Ein 6 bis 16 g. M. breiter Streif von der Grenze Virginias durch den ganzen Staat, ja bis zum Golf von Mejico hin, ist mit diesen Bäumen bedeckt; er liegt zwischen der Sumpfzone und der Hügelregion und ist meist sandige, gänzlich unfruchtbare Ebene. Diese Piny-woods sind von den Angelsachsen angelegt, offenbar schon in sehr früher Zeit. An Brücken und Wegen fehlt es leider in der Region überall. Man kerbt den Stamm der Bäume mit der Axt ein und läßt das Harz ausfließen, was von Mitte März an erfolgt. Die jährliche Produktion schätzt man auf 800.000 Barrils, wovon ¼ roh nach dem N. versandt wird, während das übrige im Lande, in 150 Destillationen, destillirt wird. 4- bis 5.000 Arbeiter werden bei dieser Produktion beschäftigt. — Bergbau und Fabrikwesen beginnen wichtig zu werden: 1880 bestanden 3.802 techn. Etabl. von 13.045.639 Kapitalwerth und 12.818 Arb. nebst 5.291 Arbeiterinnen, welche aus Material im Werthe von 13.090.937 Dll. Waaren von 20.095.037 Dll. herstellten. Die 9 Eisengruben haben unbedeutende Förderung, die 2 Kupfergruben aber lieferten 1.640.000 Pfd. reines Kupfer. Die 49 Etabl. für Baumwoll-Verarbeitung mit 3.343 Arb. producirten für 2.554.482 Dll.

1882 wurden 163.411 Ballen (etwa 73.534.950 Pfd.) Baumwolle gewonnen. Baumwollfelder sind hauptsächlich in Anson, Richmond u. a. Coun. längs der Süd-Grenze vorhanden; Reiß-Plantagen namentlich am Cape Fear und am Chowan-Flusse und am unteren Roanoke.

1880 gab es 6.164 öffentl. Schulen mit 4.543 männl. und 1.723 weibl. Lehrenden und 161.262 weißen und 95.160 farbigen Zöglingen.

Die Constitution in der jetzigen Abfassung rührt von 1857 her. Der Senat zählt 50, das Haus der Gemeinen 120 Mitglieder. Keiner soll ein öffentliches Amt verwalten, der das Dasein Gottes leugnet, oder die Wahrheit der christlichen Religion, oder die göttliche Autorität des alten und neuen Testamentes; oder der die religiösen Grundsätze für unvereinbar hält mit der Freiheit oder Sicherheit des Staates.

Die 1878 gegründete Union-Normalschule mit 12 Lehrern und 500 Studenten hält 6 Wochen Sitzung.

1585 machte eine kleine, von Walter Raleigh ausgesendete Partei die erste Ansiedelung und zwar auf der Insel Roanoke. 1663 schuf Karl II. die Provinz Carolina, die 8 ausgezeichneten englischen Edlen verliehen ward, aber nicht nach diesem Karl den Namen trägt.

Hauptstadt ist Raleigh, 9.265 E., nahe am Neuse, in 97 m Höhe, mit einer Jahrestemp. von 14°,7 C.; Frühling 13°,8, Sommer 25°,1, Herbst 15°,4, Winter 4°,5. Sie hat eins der glänzendsten Capitole in der Union. In ihrer Mitte liegt ein großer Park von 3,8 ha Fläche. — 30 km im NW. liegt Chapel-Hill, 831 E., die 1795 gestiftete Universitäts-Bibl. von 22.200 Bdn. — Wilmington, ursprünglich Newton, 17.350 E., links am Cape Fear River, 52 km vom Meere, ist der größte Ort und Haupthandelsplatz. 1878 liefen 370 Schiffe ein, von 100.800 T., darunter 70 deutsche. Die Ausfuhr, namentlich von Baumwolle, Terpentinöl, Harz, Theer und Holz, hatte den Werth von 5.801.148 Dll. — New-Berne, 6.443 E., am Neuse war ehemals Hauptstadt und ist einer der ältesten Orte des Staates, übrigens ein blühender Ort mit bedeutendem Handel. — Salisbury, 2.723 E., westlich vom oberen Yadkin-Flusse, ist eine der wichtigsten Städte im Innern. — Fayetteville, ehemals Campbelltown, 3.485 E., rechts am Cape Fear River, besitzt Fabriken und ist Mittelpunkt eines bedeutenden Handels. Die Fichtenwälder in der Nähe liefern viel Holz, Theer und Terpentin. Hier befindet sich ein Arsenal der Union.

16. **Süd-Carolina** liegt zwischen 32 und 35°10′ n. Br. und zwischen 60°,50 und 65°44′ w. Lg. v. F., ist bis 61 g. M. lang und 46 g. M. br., in 107 m mittl. Höhe, grenzt an Nord-Carolina und Georgien, und enthält 1.439,2 g. Q. M.,

wovon 18,8 Q. M. Wasser sind, und ist also so groß wie Bayern nebst dem Neckar-Kreise Württembergs. Die Zahl der Bew. ist 955.577; davon sind 31.105 Weiße, 604.322 Farbige, 131 Indianer, 9 Chinesen. Das Land ist in 33 Counties getheilt. — Die bedeutendsten Flüsse sind: der Savannah, Grenzfluß gegen Georgien, der Große Pedee oder Yadkin, der Santee und der Edisto ꝛc., und der ganze Staat ist außerordentlich gut bewässert und überall mit Wasserkraft versehen. Die etwa 40 g. M. lange Küstenlinie hat zahlreiche Einschnitte, flache Sunde und Lagunen, aber wenig gute Häfen; selbst der Haupthafen, Charleston ist durch eine Barre gehindert; Beaufort-Hafen, in welchen Schiffe von 8 m Tiefgang einfahren, ist einer der besten im S. Kleine flache Inseln säumen die südliche Küste; sie liefern die schwarzsamige oder Sea-Island-Baumwolle, welche die beste bekannte ist. — Die Oberfläche des Landes gleicht der von Nord-Carolina, nur daß die Bergregion weniger ausgedehnt ist. Etwa die Hälfte des Landes ist mit Eichen bestandenes Urgebirge, und die andere Hälfte Flachland, das aus Alluvialthon besteht. Im W. der mittleren Zone erhebt sich Land, und nun folgt ein schöner Wechsel von Berg und gesunden Thälern in den Alleghanies, wo der merkwürdige, als Erholungsort ziemlich berühmte Tafelberg sich erhebt, nach einer Seite mit einem 360 m h. Absturze, ähnlich wie der Cäsarskopf genannte Berg an 1.300 m h. Der Wasserfall des Saluda im Gebirge ist 100 bis 130 m h., und die Umgegend malerisch und großartig. Die vorhandenen Arten von Land sind: 1. Meeres-Sumpf, für Reißbau geeignet. 2. Binnen-Sumpf, für Reiß, Baumwolle, Mais, Erbsen ꝛc.; diese Swamps, etwa 100 g. M., von unerschöpflicher Fruchtbarkeit, sind zur Entwässerung geeignet. 3. Salzsumpf, für die lange, ausgezeichnete Baumwolle geeignet. 4. Eichen- und Fichtenland, für lange Baumwolle, Mais, Kartoffeln ꝛc. 5. Eichen- und Hickory-Wald, in den Thälern für kurze Baumwolle, Mais ꝛc. 6. Pine-Barren, etwa 460 g. Q. M. Fichten-Sandland, das schlechteste, das aber Früchte, Gemüse ꝛc. bringt. Der Wald, welcher vorwiegend der Föhrenwald ist, bedeckt 60% des Bodens. — Auch hier ist, wie in Nord-Carolina, eine lohnende Goldformation vorhanden; große Goldkörner sind gefunden und Goldadern mit Erfolg abgebaut worden. In den Bergen findet sich ausgezeichnetes Eisen, in York-Coun. Kupfer, in den Tscherokis-Bergen Blei. Die Granite und Syenite, der Gneiß und die Marmor-Arten liefern schönes Baumaterial; man findet auch Wismuth, bricht gute Mühlsteine, Ockerarten, ausgezeichneten Seifenstein, viel Kaolin. Aber einen wahren Schatz hat dasselbe an dem ausgedehnten Phosphoritlager. — In den Wäldern leben Damhirsche, Bären, Duguars, Wölfe und Luchse, Füchse, Eichhörnchen, Truthühner wilde Tauben; in den Sümpfen Kaimans und zahlreiche Arten von Schlangen. Die Baien und Flüsse sind reich an Fischen, die Luft an quälenden Insekten.

Der Reichthum an Föhrenholz ist groß, daher auch die Gewinnung von Theer, Pech und Terpentin. In den höher gelegenen Landstrecken baut man Weizen, Tabak und Hanf; im Inneren Mais und andere Getreidearten, in den niederen Strecken Baumwolle und Reiß. Die Reißcultur wurde 1688, die des Indigo 1743 eingeführt, und die erste Baumwolle 1754 ausgeführt. — Vorhanden sind Schmieden, Nagelfabriken, Pulver-, Oel-, Papiermühlen, große Wollwäschen, Seilereien ꝛc. Handels-Objekte sind hauptsächlich Reiß, Baumwolle und Tabak.

Der Sommer ist sehr heiß, der Winter milde, aber es treten starke Temperatur-Wechsel ein. Charleston hat eine mittl. Temp. von 18°,75 C. (Frühling 18°,6, Sommer 26°,4, Herbst 18°,7, Winter 10°,8 C.). Vom Juni bis zu dem abscheuligen Septbr. dauert die Zeit der Regen und Krankheiten; im Ganzen aber

sind Frühling und Herbst sehr angenehm. Das gelbe Fieber hat wiederholt hier arg gewüthet. Es fallen 1.200 bis 1.500 mm Regen.

Zur Zeit der Entdeckung bewohnten das Land 28 Indianerstämme, deren bedeutendste die Tscherokis, die Jamassis und die Catawkas waren; letztere sind noch im Lande.

1562 wurde von franz. Hugenotten unter John Ribault die erste Ansiedlung versucht. Dieser baute auf einer Insel im Hafen Port Royal ein Etablissement, das er nach Karl IX. von Frankreich Carolina nannte, und dieser Name ging auch auf die Umgegend über und ist noch jetzt beibehalten. 1670 wurde aus dem Lande ein Staat gemacht, welcher ein Muster werden sollte; Locke schuf für ihn eine Constitution. 1729 wurden beide Carolinas königlich englische Colonien. Die gegenwärtig bestehende Constitution wurde 1796 angenommen; danach zählt der Senat 32, das Unterhaus 117 Mitglieder. Von allen Staaten der Union machte dieser Sklavenstaat die geringsten Fortschritte, bis er 1861 sich an die Spitze der Empörer stellte, welche ein großes sklavenhaltendes Reich gründen wollten. — Hier kommen auf je 7 Weiße 10 Neger, ja in der Coun. Beaufort 1 Weißer auf 10 Neger. In 7 Coun. haben die Weißen die Majorität, aber in 22 die Neger; und unter den 117 Mitgliedern der Kammer befinden sich 90 Schwarze. Es besteht ein Polizeicorps aus Weißen und eines aus Schwarzen. Alle Verhältnisse sind corrumpirt. Die ehemalige Residenz der Pflanzer-Aristokratie ist jetzt die Residenz der Neger-Demokratie. Indeß sind doch neue große Handelshäuser gegründet und reiche Privatgebäude aufgeführt worden. 1882 bestanden auch 26 Baumwollspinnereien mit 180.721 Spindeln, 4120 Stühlen und 4262 Arbeitern, die 43½ Mill. Yards Schirting und 8 Mill. Pfd. Garn aus 30 Mill. Pfd. Baumwolle producirten.

Es gibt 3.077 öffentl. Schulen mit 1.865 weißen und 1.339 farbigen Lehrenden und 61.832 weißen und 73.010 farbigen Zöglingen.

Hauptstadt ist Columbia, 10.036 E., in 95 m Höhe links am Congaree, etwas unterhalb von dessen schönen Fällen, eine hübsche Stadt mit beschatteten Straßen. Für das Staatenhaus sind 4 Mill. Dll. verwendet; zum Staatsgefängniß gehören 8 ha Land; das Irrenhaus hat Garten, Treibhäuser ꝛc. Die Süd-Carol. Universität, 1805 gegründet, hat eine Bibl. von 28.250 Bdn. und ein gutes Observatorium. Das Klima ist gesund. — Charleston, genannt die Palmetto-Stadt, mit 49.984 E., unter denen 25.000 Schwarze und Farbige sind und 3.000 Deutsche, liegt in 6 m Höhe am Zusammenfluß der breiten Aestuare des Ashley und Cooper, die einen von der schönsten Landschaft umgebenen, herrlichen Hafen bilden, also auf einer Halbinsel, die völlig eben ist. 1679 wurde es angesiedelt. Vor dem Hafen liegen Reihen von meilenlangen Sandbänken, zwischen welchen 4 Kanäle hindurchführen. Den Eingang zum Hafen schützen die Forts: Fort Moultrie, auf der durch Villen und Badeörtchen gezierten Sullivans-Insel; auf dem Molo Fort Sumter, eins der besten Forts der Verein. Staaten, vor welchem der Bürgerkrieg seinen Anfang nahm; und vor der Stadt Fort Pinckney. Eisenbahnen und Dampferlinien verbinden die Stadt nach allen Seiten mit anderen, so daß sie der Haupthandelsplatz der südatlantischen Staaten ist, und einer der größten Märkte im S. für Baumwolle, Reiß, Taback, Indigo, Getreide, Holz, Schinken, Gemüse, Früchte, Theer, Pech, Terpentin ꝛc. In ihrer Nähe gewinnt man die kostbarste Baumwolle und macht die größte Reiß-Ernte. Es fehlt nicht an Industrie; aber der wichtigste Zweig ist jetzt die Ausbeutung der erst 1868 entdeckten, größten bekannten Mergel- und Phosphorit-Schichten, welche neben Baumwolle und Reiß den wichtigsten Ausfuhr-Artikel liefern. 1881 wurden zur Verschiffung gebracht: 518.610 Ballen Baumwolle (à 450 Pfd.) = 233.374.500 Pfd.; 8.661 Ballen Sea-Island Baumwolle (à 300 Pfd.) = 2.598.300 Pfd.; 48.540 Tierces Reiß (à 650 Pfd.) = 31.551.000 Pfd.; 258.446 Faß Harz = 506.554 Dll.; 69.027 Faß Terpentin = 1.311.513 Dll.; 43.187.280 Fuß Holz = 647.809 Dll.; 342.468 Tons Phosphorit = 2.407.276 Dll. — Charleston nimmt einen Raum ein, wie sonst Städte von 3- und 400.000 E., da die einzeln stehenden Häuser von großen Fruchtgärten und weiten Veranden und Plätzen umgeben sind. Die Häuser selbst sind geschmackvoll gebaut, und nirgends herrscht Einförmigkeit, das Ganze erscheint vielmehr höchst anmuthig, sogar malerisch. Unter den Bauwerken zeichnet sich die schöne Markthalle aus, die auf erhöhtem Grunde steht und die Gestalt eines Tempels hat. Die 1748 gegründete Bibl. besitzt 17.000 Bde. Ein berühmtes medizinisches Coll. und zwei Hospitäler sind vorhanden, sowie eine Akad. der Künste. Ein großer Theil der Landbesitzer wohnt in der Stadt, die zugleich Seebad ist; daher ist das Leben kostbar und vornehm. — 25 km entfernt liegt im Walde die 1711 gebaute Kirche St. James, Goose-Creek Coun.; der Ort hat 10.615 E. (?) — St. Johns, Barkeley-Coun., 9.586 E. (?) — St. Johns, Colleton-Coun., 10.388 E. (?).

17. **Georgia,** zwischen 30° 21′ und 35° n. Br. und zwischen 63° 9′ und 68° w. Lge., in 175 m mittl. Höhe, 61 g. M. lg. und bis 34 g. M. br., grenzt an Tenessee, Nord-Carolina, Alabama und Florida, und ist 2.800 g. Q. M. groß, wovon 23,3 Wasser; es ist also so groß wie England nebst der irischen Provinz

Ulster. Die Zahl der Bew. ist 1.542.180; davon sind 876.906 Weiße, 725.133 Farbige, 124 Indianer und 17 Chinesen.

Die Flüsse Georgias sind namentlich: der 90 g. M. lge. Savannah, für kleine Dampfer bis Augusta fahrbar; der Chattahoochee oder Appalachicola, 110 g. M. lg., auf 70 g. M. schiffbar bis zu den Fällen bei Columbus; der Flint-River; der Altamaha, aus dem Oconee und Ocmulgee entstehend, ist nächst dem Savannah der größte; ꝛc. — Die Küstenlinie, von Tybee-Sund bis Cumberland-Sund, wird zu 107 g. M. Länge geschätzt; sie ist sehr unregelmäßig eingeschnitten und von zahlreichen niedrigen, langen Inseln gesäumt, die, wie auch ein Theil der Küste, aus leichtem Sandboden bestehen, der für den Baumwollbau sich trefflich eignet, und zwar für die langfas'rige, die Sea-Island-Baumwolle ganz vorzüglich. Für die Schifffahrt sind diese Sunde überall zu flach; größere Schiffe können nur die Häfen von Savannah, Darien, Brunswick und St. Mary's erreichen. Die Barre des Tybee-Einganges zum Savannah hat 6,2 m Tiefe, die des Sapelo-Einganges zum Altamaha 4,5 m, die des St. Simons-Sundes zum Brunswick-Hafen 5,5 m, die des St. Mary's-River 4,5 m; dazu kommt ein mittleres Steigen der Flut von 2,3 m im Savannah, bis 1,9 m im St. Mary's.

Georgia zerfällt in zwei Regionen, welche die Grenzlinie der Platteform bezeichnet, deren granitische und paläozoische Gesteine sich von den untersten Fällen der Flüsse bis zu den Alleghanies erstrecken; diese Linie läuft von Augusta über Macon nach Columbus, fast parallel mit dem Gebirge, aber so fern von demselben, daß die dazwischen liegende Gebirgs-Region der metamorphischen und unteren silurischen Gesteine hier breiter ist, als sonst in der atlantischen Küstenebene, und zwar ziemlich 30 g. M. br. Im S. folgen unmittelbar die untersten tertiären Bildungen, deren Sand-, Thon-, Kalk- und Kieselschichten längs der Berührungslinie auf den alten Schiefern und dem Gneiß ruhen. Nur in einigen Theilen lagert sich die Kreidegruppe dazwischen, wie bei Macon. Den ganzen S. bis zu den Meeresküsten nehmen die tärtiären Bildungen ein. — Die östliche Zone oder Nieder-Georgien ist niedrig und sumpfig, in den besseren Strichen zur Reiß-Cultur geeignet, aber für Weiße unbewohnbar, welche sich in der heißen Zeit in die Dünen zurückziehen, die 13 bis 16 m h. längs des Meeres sich hinstrecken, oder auf das höhere Land im W. Längs der Ströme wachsen Rohr, Cypressen, Magnolia glauca und grandiflora, Liquidambar- und Tulpenbäume, Eichen, Eschen ꝛc., dahinter auf dem Sande fast nur Fichten und Eichen. Die Küsten-Inseln erhalten durch einige Palmetto-Arten ein tropisches Aussehen, und die in der Nähe von Brunswick reichlich wachsende Lebenseiche liefert das werthvollste Schiffsholz der Vereinigten Staaten. Das niedrige Alluvium birgt zahlreiche Skelette von Mastodon, Mylodon, Megatherium ꝛc., zwischen Sand- und Thonschichten, deren Muscheln die noch jetzt in den benachbarten Gewässern lebenden sind. Diese 3,25 bis 3,9 m, selten 13 m über das Meer aufsteigende Formation erstreckt sich etwa 4 g. M. landeinwärts. Hier erhebt sich der Boden in einer Terrasse von 22,7 m höher, und dieses Tafelland setzt abermals 4 g. M. weiter fort, bis nochmals eine Terrasse von 22,7 m H. folgt, die zu einer dritten Stufe führt. Diese Stufen tragen verschiedenen botanischen Charakter, indem in ihnen die Waldbäume und die Kräuter verschieden sind. Die obere Eocenstufe steigt nach N. bis Miledgeville an, wo sie an den Gneiß stößt; die Erhebung ist etwa 175 m über dem Meere, die Entfernung von der Küste etwa 40 g. M. Der Boden ist arm und sandig, und Fichtenwälder bedecken einen großen Theil, Wald überhaupt 60,2% des Bodens; Eichen und Hickory bilden gewaltige Wälder. Von

der Mitte des Staates an wird der Boden höher, die Berge nehmen nach N. an Höhe zu, und das Gefälle der Flüsse in ihrem Oberlaufe wird bedeutender. Die südlichen Sporne der Alleghanies treten in den Etowah- und den Amicolola-Hügeln auf, und darauf folgen die Blauen Berge. Wo der Kalk die metamorphischen Gesteine berührt, finden sich ungeheure Lager von Eisenerz, und Gold lagert fast überall längs der Mittellinie. Der Inhalt des Goldlagers wird auf 40 Mill. Dll. geschätzt. 1874 lieferten die 4 bestehenden Goldmühlen 40.000 Dll., 1879 dagegen die 40 Mühlen über 500.000 Dll. Auch Kupfer kommt vor. Es besteht eine ausgedehnte Eisfabrikation. — Das Klima stimmt mit dem der Nachbarländer überein. Savannah hat eine mitttl. Jahres-Temp. von 19°,3 C., die des Frühlings ist 19°,5, des Sommers 27°,0, des Herbstes 19°,3, des Winters 11°,4 C. — Einige Cherokees, welche das Land nicht haben verlassen wollen, befinden sich noch hier. — 1880 zählte man 3.593 techn. Etabliss. von 20.672.410 Dll. Capitalwerth, mit 18.937 Arb. und 5.938 Arbeiterinnen, welche gegen 5.266.152 jährliche Löhnung aus Material von 24.143.939 Dll. Werth Waaren von 36.440.948 Dll. Werth herstellten. 7 Eisengruben förderten 91.416 Tons Erz, die 2 Kohlengruben 154.644 Tons; die 40 Etabliss. für Baumwoll-Verarbeitung (dafür ist es der 9te Staat) mit 198.656 Spindeln, 4.493 Stühlen und 6.349 Arbeitern lieferten 60.540.712 Yards Gewebe = 6.481.894 Dll. Die 14 Etabliss. für Eisenverarbeitung producirten für 990.850 Dll. — 1.132 Mahlmühlen lieferten für 9.793.898 Dll. — 655 Sägemühlen mit 3.298 Arbeitern für 4.875.310 Dll.; 173 Lederfabriken mit 239 Arbeitern für 619.957 Dll., 84 Theer- und Terpentinfabriken mit 2.646 Arbeitern für 1.455.739 Dll.

Den auswärtigen Handel besorgt fast ganz allein Savannah. Der größte Theil der Baumwolle, des Reißes ꝛc. geht längs der Küste nach anderen Häfen, auch über Charleston und nach Florida.

1874 besuchten 42 % der weißen und 24 % der farbigen Kinder die Schulen.

Die Constitution rührt von 1798 her. Der Senat zählt 44, das Unterhaus 175 Mitglieder. Das Land ist in 137 Grafschaften getheilt. — Georgia war eine der 13 Provinzen, welche sich 1776 für unabhängig erklärten, aber es ist die am spätesten angesiedelte. Bis 1733 war es eine Wildniß. Den Namen trägt es nach Georg II. von England. Von 1763 an machte das Land schnelle Fortschritte bis 1863; aber nach dem Kriege und der Befreiung der Sklaven ging es bedeutend rückwärts, hebt sich jedoch in neuester Zeit wieder. Die Schwarzen besitzen 1385,429 qkm Land im Werthe von 5.182.398 Dll.; aber nur 4 Farbige haben über 10.000 Dll. Vermögen, so daß man sieht, wie das gesammte Besitzthum in lauter kleine Stücke zerfällt.

Hauptstadt ist Atlanta, 37.469 E., in 335 m H., ein wichtiger Eisenbahn-Knotenpunkt, hat daher starken Verkehr. Im Kriege 1864 ganz zerstört, ersteht es jetzt neu und freundlich, an dem umgebenden Waldrande mit Villen. Es bestehen bedeutende Walzwerke und Spinnereien. Hier befindet sich die blühendste Universität der Neger, mit 240 Stud. und einer Bibl. von 4.000 Bdn.; 90 der Stud. unterrichteten in ihren Mußestunden. Von 51 Stud. sind 42 Lehrer geworden, 3 Geistliche; 2 studiren Theologie und 1 Jurisprudenz. — Diese Univ. ist ebenso dotirt, wie die der Weißen zu Athens, 6.099 E., in 259 m H., wo dieselbe 1831 gegründet worden ist, mit einer Bibl. von 27.600 Bdn. — Savannah, 30.709 E., rechts am Savannah in 13 m Höhe, ist eine regelmäßig angelegte Stadt, 29 km von der Mdg. des Flusses. Durch die Stadt sind 24 kleine Parks vertheilt, welche schattige Gärten mit südlicher Vegetation darstellen, aber der Forsyth-Park im S. ist 12 ha groß. Sie hat den Beinamen Forest - City. Die Wohnhäuser umgeben stets blühende Blumengärten, welche Orangen, Bananen, Magnolien, Lorbeer, Myrte, Palmetto, Olive, Oleander, Granate schmücken. Auch die Umgegend hat manche liebliche Erholungsorte und Badeörtchen. Der durch die Forts Jackson und Pulaski vertheidigte Hafen ist einer der besten im S.; aber lange, schmale Inseln und Untiefen engen den zu ihm führenden Kanal ein. Für die Ausfuhr von Baumwolle ist es der zweite Hafen der Union; aber auch Holz, sowie Reiß ꝛc. sind Handelsobjekte. 1879 wurden ausgeführt 694.611 Ballen Baumwolle = 32.140.000 Dll., wobei 8.805 Ballen Sea-Island; ferner 31.357 Faß Reiß, 177.447 Faß Harz, 34.368 Barr. Terpentingeist; für 5.600.000 Dll. Gespinnste, Holz, Wolle ꝛc. 1880 war der Werth der Einfuhr 661.000 Dll. (316.000 Dll. Kaffe), der Aus-

fuhr 7.328.000 Tons (6/7 küstenweis), nämlich für 1.254.000 Dll. Harz und Terpentinöl, für 1.264.000 Dll. Bauholz, für 1.900.000 Dll. einheimische Gespinnste, für 966.000 Dll. Reiß ꝛc. — 1879 liefen ein: 313 Schiffe von 220.034 Tons. Es ist 1733 gegründet. — Augusta, 21.891 E., am Savannah, in 46 m H., unterhalb der Fälle, hat ein Arsenal und ist das Handelsdepot für einen weiten Distrikt, ein Haupt-Baumwollen-Hafen, der zugleich bedeutende Spinnereien hat. — Macon, 12.749 E., liegt malerisch an dem hier überbrückten Ocmulgee. Hier sind wichtige Eisengießereien, Maschinen-Werkstätten, Mahlmühlen ꝛc. Alles durch Vegetation geschmückt. Der 20 ha große Rose-Hill-Kirchhof ist einer der schönsten in den Verein. Staaten. Außer dem Blinden-Institut sind hier 3 angesehene Coll. — Nordöstlich Milledgeville, 3.794 E., in 176 m H., mitten in der Baumwolle bauenden Gegend, ist die ehemalige Hauptstadt, mit dem Staatsgefängniß und dem Irrenhause. — Columbus, 10.123 E., links am Chattahoochee, nahe den hohen Fällen des Flusses, 1828 gegründet. Ein 160 m langer gebauter Damm schafft als Wehr bedeutende Wasserkraft. Hier ist die größte Spinnerei des Südens, welche jährlich 80.000 Ballen Baumwolle bezieht; ferner eine Jutespinnerei, große Eisengießereien, Mühlen ꝛc.

18. **Florida,** zwischen 24° 30′ und 31° n. Br. und zwischen 62° 21′ und 70° 6′ w. Lge., in 18 m mittl. Höhe, grenzt an Alabama und Georgia, und ist 2762,7 g. Q. M. groß, wovon 209 Wasser, also wenig größer als Georgia. Die Zahl der Bew. ist 267.351, wovon 141.249 Weiße, 125.262 Farbige, 37 Indianer und 18 Chinesen sind. Es ist in 39 Counties getheilt.

Florida besteht aus einem Landstreif von 6 bis 16 g. M. Br. südlich von Georgien und Alabama, und etwa 80 g. M. vom atlantischen Meere bis zum Perdido-River, und aus einer durch 5° sich hinstreckenden Halbinsel, in der Mitte von einem bis 50 m hohem Hügelrücken durchzogen, mit einer Küstenlinie von 105 g. M. am atlantischen Meere und von 150 g. M. am Meerbusen von Mejico; aber fast durchweg sind seine Küsten wegen der Untiefen unnahbar. Um die Südseite zieht sich eine Kette kleiner Korallen-Inseln, Cays oder Keys genannt, welche mit den nach den zahlreichen Schildkröten Tortugas genannten Fels- und Sandbänken endet. Südlich davon und durch einen fahrbaren Kanal davon getrennt liegt das Florida-Riff, eine Korallenbank. Key-West oder Thomson's-Insel ist die größte in der Reihe, jetzt ein wichtiger Seeplatz und der Sitz von Wrackers, welche verunglückten Schiffen helfen müssen. Die Teiche auf dieser Insel liefern viel Salz. — An Flüssen fehlt es Florida nicht. Der St. Johns ist die Hauptverkehrs-Straße. Der in der Mitte des S. gelegenen Okitschobi (Okeechobee) See, vielleicht 260 g. Q. M. groß, soll zum Theil abgeleitet werden. Der Südtheil der Halbinsel, von 25° an, ist meist ausgedehnter Sumpf, Everglades genannt (vielleicht corumpirt aus Riverglades), in der Regenzeit, vom Juni bis Oktober, nicht zu passiren. Nördlich davon ist der Boden meist ganz flach, nur kleinen Theils wellig, reich an Sumpf-Seen; indeß der W. des Festlandstreifens ist ebener. Den O. Florida's bildet Thon mit Sand, den W. zerfallener Kalk; die Mitte ist am produktivsten, aber selbst hier finden sich große Fichten-Oeden (pine-barrens), welche wohl das halbe Land bedecken, neben den Erhöhungen (hummocks), die fruchtbares Land, kräftigen Wald und reines Wasser besitzen. Nutzbar ist sonach nur wenig Land, und doch ist die Vegetation mannigfaltig und üppig. Im S. ändert sich die Temperatur kaum durch das ganze Jahr; die mittlere Temperatur ist etwa 21° C.; in Key-West variirt sie nur um 7° C. Es fallen jährlich 922 mm Regen. Selten fällt im Winter das Therm. auf — 1° C. oder steigt im Sommer auf 32° C. Die mittl. Sommertemp. ist 27°,8 C., die mittl. des Jahres 21° C., in St. Augustin 21°,1; die des Frühlings 20°,3, des Sommers 36°,9, des Herbstes 22,2, des Winters 14°,5 C. Die Golf-Brise kühlt des Nachts die Luft ab. Viele aus den nördl. Staaten nehmen hier Sommer-Aufenthalt, und alle sind entzückt von dem Klima, den herrlichen Landschaften und der ungemessenen Fülle der köst-

lichsten Früchte. Die unermeßliche Menge der Mücken und Sandflöhe machen viele Sandflächen völlig unbewohnbar. Florida's Produkte sind die der Tropenzone. In der Mitte gedeiht die Sea-Island-Baumwolle, vorzüglich namentlich am Suwannee; ebenso eignet sich der Boden ausgezeichnet für Kaffee, Kakao, Zuckerrohr, gewöhnliche Baumwolle, Tabak, Reiß, Indigo, Arrow-root, Sisalhanf, neuseeländischen Flachs ꝛc., so wie für Cochenille- und Seidezucht. Man zieht köstliche Früchte und herrliche Gemüse; eine immerwährend feuchte Luft und reicher Thaufall erhält die Vegetation auch in der glühendsten Sonne. Aber höchstens $^1/_5$ des Landes befindet sich in Cultur. Wiesen dienen als Waiden, auf denen das Vieh das ganze Jahr im Freien bleibt und die Schweine ohne Mast fett werden. Wild findet sich überall. An den Küsten und in den Teichen und Flüssen fängt man die feinsten Fisch-Arten; Schwämme, die man fischt, bilden schon einen Handels-Artikel. Dennoch ist es ein erbärmliches, tief stehendes Land, vor Allem reich an Sand, Fichten und Sumpf, demnächst an Schmutz, und aller Cultur und Civilisation ermangelnd. Die gewöhnliche Thätigkeit ist gering. Merkwürdig sind die Sinks genannten, unterirdischen Aushöhlungen des Kalksteins, die wenige Ellen bis mehrere Morgen Ausdehnung haben. Zahlreiche Quellen kommen aus großer Tiefe mit solcher Gewalt hervor, daß sie sogleich eine Mühle treiben könnten. In einem solchen Sink bei Tallahassee hat man in 500 m Tiefe noch keinen Grund gefunden. In dem großen Sink, im N., verschwinden Flüsse, deren Wasser wohl viel südlicher in den Orange-See sich entleert. Die neuerliche gefundene Silberquelle, 22 g. M. im SW. von Welaka, ist vielleicht die von Ponce de Leon erwähnte Verjüngungsquelle; sie ist von der außerordentlichsten Klarheit.

Industrie und Außenhandel sind fast Null. 135 Sägemühlen lieferten Holz für 3.060.291 Dll., 94 Mahlmühlen Mehl für 337.780 Dll., 51 Tabacksfabr. Waaren für 1.347.555 Dll., überhaupt 426 Etabl. mit 5.622 Arbeitern für 5.546.448 Dll. — 1.135 öffentliche Schulen zählen 1.151 Lehrende und 43.304 Zöglinge, worunter 15.632 Farbige.

Der Senat zählt 32, das Repräsentantenhaus 70 Mitglieder.

Florida nannten die Spanier dies Land und ganz Nord-Amerika bis jenseit des Mississippi wohl wegen des Oster-Sonntags (Pascua Florida), an welchem sie dasselbe zuerst betraten. Der erste, welcher hier landete, und zwar 1512 bei St. Augustine, war Ponce de Leon. 1565 bauten die Spanier an dieser Stelle ein Fort, und 1586 nahm ihnen Franz Drake dasselbe. 1696 gründeten die Franzosen Pensacola. 1763 wurde ganz Florida den Briten gegen Cuba eingetauscht, aber 1783 den Spaniern wieder gegeben; der größere Theil der Bewohner verließ das Land und ging in die Verein. Staaten. Erst 1819 trat Spanien die ganze Halbinsel an die Vereinigten Staaten ab, welche dieselbe 1829 in Besitz nahmen. Von da an bis 1846, wo die Indianer aus der Halbinsel entfernt wurden, haben die Kriege mit diesen der Union Tausende von Leben und 30 Mill. Dll. gekostet. Einige der Seminolen sind noch in Florida vorhanden. 1845 wurde Florida als Sklavenstaat aufgenommen, aber 1868 reorganisirt.

Hauptstadt ist Tallahassee, 2.494 E., auf etwas erhöhetem Grunde, 21 g. M. von Jacksonville und 33,5 km nördlich vom Golfe, in der Nähe von drei Seen und in herrlich gemildertem Klima schön gelegen, so daß es wie ein Garten erscheint. 24 km entfernt befindet sich die berühmte Wakulla-Quelle, ein ungeheures Kalksteinbecken von 35,3 m Tiefe voll Wasser, das so klar ist wie die Luft und das sofort als ein Strom abfließt. — In T. erscheint eine „monatliche Revue" in der Krihk-Sprache. — St. Augustine, 2.294 E., der älteste Ort in den Verein. Staaten, von a. 1565, mit schlechtem Hafen von geringer Bedeutung. Es ist klimatischer Kurort und hat dafür gewaltige Hotels. Aus der herrlichen Vegetation erheben sich freundliche Villen, und die wunderschönen Produkte sind fabelhaft billig. — Jacksonville, 7.650 E., am St. Johns, ist ein klimatischer Kurort. — Pensacóla, 6.845 E., ist der Haupthafen des sogn. West-Florida und liegt 16 km vom Meere entfernt, nahe der Westseite der gleichnamigen Bai in unfruchtbarer sandiger Umgebung, die nur Fichten trägt. Die Häuser haben altspanischen Charakter. Die Wichtigkeit des Ortes hat sich sehr gehoben. Der Hafen ist ausgezeichnet und für 7 m tief gehende Schiffe geeignet, und bei der Stadt liegen die Reste zweier spanischer Forts. Die Stadt treibt ausgedehnten Handel und macht namentlich Holzgeschäfte ꝛc. Die in deutschen Händen befindliche Hauptfabrikation ist die Verfertigung

von Cigarren aus Cubatabak. Das Klima ist sehr gesund, nur wüthet zuweilen das gelbe Fieber. Unter der Bevölkerung herrscht das creolische Element, und fast allgemein wird ein verdorbenes französisches Patois gesprochen. 1699 war der Ort im Besitze der Spanier; 1763 wurde er mit ganz Florida britisch; 1781 nahmen ihn die Spanier wieder, wie 1783 auch das ganze Land. 1819 übernahmen es die Verein. Staaten. — Tampa, 500 E., in 28° n. Br., etwa in der Mitte der Westküste an der schönen Tampa-Bai (früher Espiritu Santo Bai), welche 64 km lg. und voller Inseln ist, hat einen herrlichen Hafen, der sich für die größten Schiffe eignet und überreich ist an Fischen, Schildkröten und Seevögeln. Die Umgebung ist zwar sandig, hat aber doch große Haine von Orangen, Lemonen und Fichten. Längs des Meeres zieht sich die üppige tropische Vegetation meilenweit hin. Die Temp. an der Westküste ist im Januar 5,56 bis 26,11; Febr. 10 bis 29; März 12,8 bis 29,4; April 12,8 bis 30,5; Mai 15 bis 32,2: Juni 21,1 bis 32,8; Juli 21,1 bis 32,8; Aug. 21,1 bis 32,8; Sept. 19,4 bis 32,8; Okt. 17,8 bis 29,4; Nov. 11,1 bis 21,8; Dez. 9,4 bis 26,7° C. — Key-West, 9.890 E., liegt in 3 m H. auf der 11,2 km langen, 1,6 bis 3,2 km breiten Insel Key-West (vom span. cayo hueso oder Bone-Kay d. h. Knochenfels, wohl wegen der zahlreichen Schiffbrüche so genannt). Diese Insel liegt 12 g. M. im SW. von Cap Sable, ebensoweit östlich von den Tortugas, und 20 g. M. von Havanna. Auf dem quellenlosen zerfallenen Korallenkalk gedeihen Kokospalmen, Bananen, Ananas, Guaven, Orangen und Sapodillen und wächst ein dichter, verkrüppelter Chaparral, hauptsächlich aus verschiedenen Cactus-Arten bestehend. In der Mitte liegt ein 14 ha großer Salzteich. Diese südlichste Niederlassung in den Verein. Staaten in 24° 32′ n. Br. und in 81° 50′ w. Lg. v. F. hat einen schönen Hafen und ist der Schlüssel zum Golf von Mejico; der Hafen ist stark befestigt, namentlich durch das mit 200 Kanonen versehene Fort Taylor, zu welchem große Kasernen gehören und ein Marine-Hospital. Die zwischen tropischem Buschwerke liegenden Häuser sind hübsche hölzerne Villen. Es bestehen 15 Cigarrenfabriken, deren 800 Arb. jährlich 25 Mill. Cigarren fertigen; und man fördert jährlich viele Tausende von Bschls. Salz. Hauptbeschäftigung ist der Fang von Fischen und Schildkröten, und die auf den benachbarten Riffen betriebene Fischerei von Schwämmen, jährlich im Werthe von 50.000 Dll. Demnächst das Bergen von Wracks oder vielmehr der Strandraub, der durch 30 Fahrzeuge mit 250 Mann betrieben wird. Ein großer Theil der spanisch sprechenden Bewohner besteht aus Eingeborenen der Bahama-Inseln, sogn. Conchs, einem kühnen, im Tauchen geübten Schlage; sie holen aus mehr als 6 m Tiefe die Waaren heraus. Das Klima ist sehr gesund, die Luft rein. Die mittl. jährliche Temp. ist 10 bis 32° C., selten über 32°; die des Frühlings 24, des Sommers 28, des Herbstes 25,8, des Winters 20,7 C.; aber furchtbare Orkane suchen die Insel heim.

IV. Golf-Staaten.

19. **Alabama** (d. h. hier bleiben wir), liegt zwischen 30° 10′ und 35° n. Br. und zwischen 67° 21′ und 70° 51′ w. Lge. in 114 m mittl. Höhe, und hat 2.460 g. Q. M. Flächen-Inhalt, wovon 33,4 Wasser, ist also größer als das Königreich England. Die Zahl der Bew. ist 1.262.794, darunter 661.986 Weiße, 600.141 Farbige, 213 Indianer und 4 Chinesen. — Dem Staate gehören nur 96 km Küste an. Die Hauptströme sind der Mobile, der aus dem Alabama und Tombigbee entsteht, der Chattahoochee, und Tennessee; mit Ausnahme des letzteren und dessen Nebenflüssen ergießen sie sich alle in den Golf von Mejico. Der Tombigbee kommt aus dem NO. und ist für flach gehende Dampfer 60 g. M. weit, bis Columbus, fahrbar, und für Flachboote noch 25 g. M. höher hinauf bis zur Quelle; ein Zufluß desselben, der Black Warrior, entspringt im nördlichen Alabama, mündet bei Demapolis und ist von Mobile bis Tuscaloosa, 57 g. M. weit schiffbar. Der Alabama ist 60 g. M. weit, bis Montgomery, schiffbar, so lange das Wasser hoch ist. Auf mehr als 20 g. M. bildet der Chattahoochee die Grenze, ein großer, in Georgien entspringender und in die Appalachicola-Bai mündender Strom, der etwa 100 g. M. lg. und 60 g. M. von der Mdg. bis zu den Fällen bei Columbus, schiffbar ist. Unter den kleinen Flüssen ist der Conecuh, der in den Escambia mündet, der Perdido, und der Choctawhatchee. Alabama hat nur

12 g. M. Seeküste, vom Perdido bis zur Westgrenze; an derselben ist Mobile-Bai der schönste Golf, der 48 km Lge. und 5 bis 30 km Br. hat, mit 2,8 km Wasser zur Ebbezeit am Haupt-Eingange. — Am NO.-Ende des Landes enden hier die 450 m h. Alleghany-Gebirge, und dort ist das Land durchweg uneben. Die Kette läuft nach W. und wendet sich nach S.; sie bildet die Wasserscheide zwischen dem Tennessee und den anderen Flüssen. Von hier senkt sich das Land nach S. und bleibt bis zur Mitte etwas uneben, wo sich rollende Prärien, Fichtenwüsten und fruchtbare Uferlandschaften finden. Der äußerste S. ist sehr flach und sehr niedrig. In den mittleren Theilen gibt es große, aber unbenutzte Eisen- und Kohlenlager. Außerdem ist Galmei in der Kalk-Formation von Benton ꝛc., Mangan in anderen Gegenden vorhanden. Schwarzen und bunten Marmor hat Talladega und der Cahawba-Fluß; in der Grafschaft Coosa findet sich herrlicher Granit. Gold gibt es im NO., aber nicht in bedeutender Menge. Vorherrschend ist Kalk. — Der Boden ist fast überall productiv, nur im S. trifft man große Sandstrecken; namentlich sind die Flußufer von merkwürdiger Fruchtbarkeit und geben hie und da reiche Zucker-Ernten. Selbst im Hochlande, wo manche Theile nicht cultivirbar sind, hat der größte Theil ausgezeichneten Boden. Die Wälder der Mitte und des N. bestehen aus Eichen, Hickory, Cedern, Pappeln, Kastanien, Fichten, Maulbeeren, Post-Eichen, und auf den niedrigen Uferstrichen aus Ulmen. Haine von gewaltig hohen Cedern grenzen überall an die Rohr-Brüche von Marengo und Greene-County. Mit 33° n. Br. fängt die Lang-Moos-Region an; dieses Moos, das in langen Guirlanden von den Bäumen hängt, so daß es den Wald verdunkelt, wird viel zu Matratzen verwendet. — Das Klima ist gesund, ausgenommen in den Fluß-Niederungen, wo Fieber herrschen. Mobile hat vordem mehrfach vom gelbem Fieber gelitten; in den höheren Theilen ist das Klima herrlich, da die Sommerhitze wesentlich durch die Seebrisen gemildert wird. Die Temperatur ist im Sommer 25°,8 C., im November 8°,8, im Frühlinge 17°; die mittlere Temperatur 15°,2 C. (in Mobile 20° C. bei 1.610 mm Regen; bei Auburn, mitten im Lande 17° C., bei 630 mm Regen). Der Juni ist der heißeste Monat. Es fällt wenig Schnee und die Flüsse sind nie gefroren, obwohl sich stehendes Wasser zuweilen mit einer dünnen Eisschicht belegt. Die niedrigen Theile leiden sehr an dem Mangel guten Wassers; in vielen Gegenden aber hat man artesische Brunnen gegraben, die oft 325 m Tiefe haben und zuweilen Mühlen und andere Werke treiben. Die Fruchtbäume blühen vom 1. Februar bis 1. März, je nach der Erhebung des Bodens. Unter den Natur-Merkwürdigkeiten werden genannt: eine natürliche Brücke in Walker-County, welche der berühmten in Virginien nichts nachgeben soll; und die Gesund-Brunnen Bladen- und Blound-Springs, so wie die Schwefelquellen in Talladega-County. Alte Schutthügel und Straßen findet man in ehemals indianischen Gegenden, hat aber keine Traditionen darüber. Aus einer breiten Spalte der Kalkfelsen bei Tuscumbia kommt ein Strom, der in 1 Minute 125 Oxhoft Wasser liefern soll und einen ansehnlichen Strom bildet. Im NO.-Theile des Landes gibt es wilde, großartige und malerische Landschaften.

Alabama zerfällt in 63 Grafschaften. Es war ursprünglich ein Theil von Georgien; 1798 wurde aus demselben, wie aus Mississippi, das Territorium Mississippi gebildet; damals erstreckte sich Florida, das noch spanisch war, bis an das französische Louisiana; aber während des Krieges mit England 1812 wurde der zwischen dem Perdido und dem Perlflusse gelegene Theil von den amerikanischen Truppen besetzt und an das Mississippi-Territorium angeschlossen. 1813 und 14 wurden die Alabama bewohnenden Creek-Indianer unruhig, griffen Fort Mimms am Alabama an und tödteten 380 Weiße. Im Friedens-Vertrage traten sie ⅔ ihres großen, fruchtbaren Gebietes ab. 1817 wurde der Westtheil als Staat Mississippi aufgenommen, und 1819 der Osttheil als Staat Alabama. Seit-

dem hat sich die Sklaven-Bevölkerung viel stärker vermehrt, als die weiße. 1861 trennte es sich von der Union und schloß sich der Secession an; aber 1865 wurde die Sklaverei abgeschafft, und 1868 wurde es wieder in die Union aufgenommen.

Die General-Versammlung von Alabama zählt 100 Mitglieder. Die 33 Senatoren werden auf 4 Jahre, und eine Hälfte wird alle 2 Jahr neu gewählt; 92 Repräsentanten. Die Versammlungen finden zu Montgomery statt. Der Gouverneur wird auf 2 Jahre erwählt. Die Staatsgesetze bestimmen harte Strafen. Ein Besserungs-Gefängniß befindet sich zu Wetumpka, ein Irrenhaus zu Tuscaloosa, ein Blinden- und ein Marine-Hospital zu Mobile. Mehr als die Hälfte der schulreifen Jugend bleibt ohne Unterricht. 1880 werden angegeben 4.629 öffentliche Schulen mit 1.819 Schulgebäuden; 3.103 weiße und 1.534 farbige Lehrer und Lehrerinnen; 4.212 weiße Schulkinder und ? farbige. Eins der schönsten Gebäude Alabama's ist die Tuscaloosa-Universität, sie hatte 1874 aber nur 74 Stud. Seit 1854 besteht das Freischul-System.

Hauptprodukte sind Baumwolle, 12 % der Gesammt-Ernte (1880: 700.000 Ballen) und Mais; indeß werden auch andere Kornarten gewonnen, so wie Zuckerrohr und Reiß im S., und etwas Tabak.

Alabama ist hauptsächlich ein ackerbautreibender Staat, in welchem die Manufakturen unbedeutend sind. 1880 gab es 2.070 techn. Etabliss., in welchen 8.368 Arbeiter und 1.651 Arbeiterinnen und Kinder für 13.565.504 Dll. Waare producirten: 18 Baumwollfabriken mit 49.432 Spindeln und 863 Stühlen, bei 1.490 Arbeitern, lieferten 9.957.519 Yards Gewebe = 1.352.099 Dll.; 14 Etabliss. zur Verarbeitung des Eisens, durch 1.626 Arbeiter, 62.336 Tons Roheisen = 1.452.856 Dll. Aus den 17 Eisengruben wurden 191.676 Tons Erz gefördert; aus den 19 Steinkohlengruben 323.972 Tons Kohlen. 354 Sägemühlen lieferten für 2.649.634 Dll.; 807 Mahlmühlen für 4.315.174 Dll.

Der Handel findet viel natürliche Begünstigungen, namentlich durch die 300 g. M. Wasserstraßen für Dampfschiffe; der auswärtige ist in Mobile concentrirt, wo Baumwolle der Hauptgegenstand ist, obwohl auch viel Holz nach Cuba und Cederschwellen nach N. gehen.

Die Hauptstadt **Montgomery**, nach dem bei Quebec gefallenen General M. benannt, 16.713 E., 1817 gegründet, liegt in 49 m H. am schiffbaren Alabama auf dem hohen Ufer. Sie war von Februar bis Mai 1861 die erste Hauptstadt der conföderirten Staaten. Obwohl hier 4 wichtige Eisenbahnen zusammentreffen, ist sie doch eine arme und verfallene Stadt. Sie hat außer den öffentlichen Gebäuden 6 Kirchen, ein Theater, mehrere Seminare ꝛc., Eisengießereien, Sägemühlen ꝛc. Dampfboote kommen bis hier den Fluß herauf. — **Mobile**, 29.132 E., wovon 44 % Farbige sind, ist der einzige Seehafen. Sie liegt 48 km vom Meere, links am Mobile, auf einer Sandfläche, umgeben von hohen und schönen Hügeln. Der 48 km entfernte Hafen wird am Eingange durch 2 Forts geschützt. Sie ist gut gebaut und besitzt einige schöne öffentliche Gebäude, Theater, eine schöne katholische Kathedrale, die Barton-Akademie mit einer Kuppel ꝛc. Auch die Vorstädte sind gut mit Kirchen und Schulen versehen und haben hübsche Villen. Montgomery ist mit herrlichem Wasser versorgt und mit Gas erleuchtet. Eisenbahnen führen nach N. 1879 wurden 123.214 Ballen = 5.477.719 Dollar, größtentheils nach den Nordstaaten ausgeführt; nächstdem sind zu nennen: Holz, Terpentin, Harz, Fässer ꝛc. Nur bis 3 m tiefgehende Schiffe können in den Hafen einfahren. Montgomery leidet vom gelben Fieber; indeß liegen in der Nähe gesunde Hügellandschaften für den Sommer-Aufenthalt. — Hier hatten sich die Franzosen zuerst niedergelassen, und Montgomery war lange, bis 1723, die Hauptstadt von Louisiana. 1763 kam es an Großbritannien, 1780 an Spanien, 1813 an die Vereinigten Staaten. — **Tuscaloosa**, 2.017 E., liegt in 75 m H. links am Black-Warrior (d. h. Schwarzer Krieger, nach dem Indianer-Häuptling Tuscalusa, welcher a. 1570 von de Soto besiegt wurde), einem Nebenflusse des Tombigbee, 80 g. M. von der Mdg. des Mobile. In einer reichen Landschaft ist es der Handelsmittelpunkt für Baumwolle, Weizen, Kohlen ꝛc. — **Selma**, 7.529 E., rechts am Alabama, mitten in der Baumwoll-Region.

20. **Mississippi**, zwischen 30° 13′ und 35° n. Br. und zwischen 70° 28′ und 74° 2′ w. Lge., in 84 m mittl. H., grenzt an Tennessee, Alabama, Louisiana und Arkansas; es ist 74 g. M. lg. und 32 bis 42 g. M. br.; der Flächeninhalt beträgt 2203,8 g. Q.. M., wovon 21,1 Wasser, es ist also so groß wie die Moldau. Dazu gehören an der Südgrenze Inseln des Delta. Die Küste ist 19,5 g. M. lg., einschließlich der Krümmungen und Inseln 64 g. M., hat aber keinen Hafen für große Schiffe. Mississippi ist in 75 Counties getheilt.

1850 gab es 295.718 Weiße und 310.810 Schwarze, Summa 606.526,
1880 „ „ 479.398 „ „ 650.291 Farbige, 1.857 Ind., 51 Chines. 1.131.597.

Die niedrigen Sand-Inseln am Mississippi-Sunde tragen nur Fichten und grobes Gras; die Schiff-Insel allein hat einen guten Hafen; auch die an den

Mdgn. des Pascagula und Perl-Flusses sind niedrig, sandig, zum Theil sumpfig. Das Mississippi-Ufer ist sandig, aber produktiv, liegt höher als die höchsten Fluten und ist fast ganz mit Fichten, Lebenseichen und Magnolien dicht bedeckt. Das niedrige Land zwischen den Fluß-Mdgn. bildet üppige Waiden und trägt mächtige gelbe Fichten; sein Klima soll sehr gesund sein. Den Mississippi begleiten zahlreiche, unregelmäßige Hügel von 16 bis 50 m H., welche zum Theil vom Strome bespült werden und hier allgemein Bluffs genannt werden; sie erstrecken sich 2 bis 5 g. M. binnenwärts und sind sehr fruchtbar und dicht mit Eichen, Gummibäumen, Pappeln, Tulpenbäumen, Eschen, Zuckerahorn und Hickory oder weißer Wallnuß bedeckt. 66% des Landes sollen Wald sein, und zwar meist Laubwald. Nach O. steigt der Boden in weiten Ebenen allmählig an, durch welche zahlreiche Wasser zum Mississippi laufen. Diese Ebenen sind sandig und mit der langnadeligen Fichte bedeckt, aber von den äußerst fruchtbaren Thälern durchschnitten, welche ein schöner Baumwuchs schmückt, der an den höheren Stellen mit Rohr gemischt ist. Die niederen Striche bilden meist Cypressensümpfe. Die Bluffs setzen sich nach N. bis zum Yazu fort, die durchfurchten Fichtenebenen noch etwas nördlicher, und dann werden sie von den rollenden Prärien durchsetzt, welche an Ausdehnung zunehmen, bis sie nördlich von 30° Br. fast das Land allein bilden. Diese Prärien, obwohl trocken, sind beinahe während des ganzen Jahres mit Gras bedeckt. Im O. derselben streckt sich längs des oberen Tombigbee eine fruchtbare Ebene hin; und davon nördlich findet sich eine mäßig hohe Hügelreihe, gut bewaldet, aber ohne Unterholz, die am Mississippi mit dem vierten Chickasaw-Bluff endet, der sich über 2 g. M. weit längs des Stromes hinzieht und sich 20 bis 32 m über das Wasser erhebt. Zwischen diesen Hügeln und den Wallnußhügeln, mit denen in 32½° die südlichen Bluffs endigen, ist auf eine Strecke von mehr als 38 g. M. das Land der 329 g. Q. M. große ungeheure Yazu-Sumpf, den die Ueberschwemmungen des Mississippi erhalten. Einige Theile desselben werden gegen Ende des Jahres trocken. Er zieht sich bis an den Rand der Prärien hin und hat in 34° Br. etwa 11 g. M. Br. Entwässert, würde er treffliches Land abgeben. — Auf mehr als 100 g. M. bildet der Mississippi die Grenze, aber nur bei Natchez findet sich ein Hafen.

Mineralische Produkte hat der Staat nicht, da der Boden überall aus Alluvium und Diluvium besteht. Aber die Fruchtbarkeit ist groß; denn das Mississippi-Bottomland gehört sicherlich zu den fruchtbarsten Strecken der Erde, und ist vollkommen eben und von herrlichem Klima begünstigt. Das Tafelland im N., die Lehmhügel längs des Mississippi und der schwere und dunkle Prärieboden sind kaum weniger fruchtbar. Zucker baut man im S., Baumwolle im ganzen Staate, die meiste in ganz Amerika (1880: 955.808 Ballen oder 16,6% aller Baumwolle), auf 354 g. Q. M. gewonnen, Weizen und auch Korn im N.; alle Früchte der gemäßigten Zone gedeihen herrlich, Pflaumen, Pfirsich und Feigen in Fülle, Orangen im S. Der reichste Pflanzer des Landes ist ein Neger, welcher 1860 noch Sklave war. — Wilde Thiere finden sich noch allgemein. Alligatoren leben im Mississippi bis zur Arkansas-Mdg. und in einigen der kleineren Flüsse; Papageien kommen bis Natchez vor und wilde Truthühner und Tauben überall. — Die mittl. Jahres-Temp. ist 18°,5 C., die des Frühlings 18°,6, des Sommers 26°,5, des Herbstes 18°,6, des Winters 10°,2 C. Es fallen im Jahre 1.360 mm Regen.

Die Constitution rührt vom Jahre 1817 her. Der Senat besteht aus 37 auf 4 Jahre, das Haus der Repräsentanten aus 120 auf 2 Jahre gewählten Mitgliedern. Der Gouverneur wird auf 2 Jahre gewählt. — 1880 gab es 5.166 öffentl. Schulen mit 1834 weißen

Lehrern und 1.396 Lehrerinnen, und 1.411 farbigen Lehrern und 832 Lehrerinnen; 115.463 weiße Schulkinder und 121.602 farbige, darunter 55.714 weiße Mädchen und 61.087 farbige Mädchen. — Die 1.479 techn. Etabliss. beschäftigten 4.887 Arb.; und lieferten Waare für 7.518.302 Dll.; namentlich 295 Sägemühlen 1.920.335 Dll. und 525 Mahlmühlen für 1.762.523 Dll.; 9 Baumwollwaaren-Fabr. mit 507 Arb. für 691.415 Dll., und 8 Wollfabr. mit 172 Arb. für 299.605 Dll. — Der Handel, dessen Hauptobjekte Baumwolle und Holz sind, wird ganz über New-Orleans und Mobile geführt. Der Staat besaß 1880: 119 Segelschiffe von 2.970 T. und 42 Dampfer von 3.971 Tons, nebst 32 Barken von 2.269 Tons. An Straßen und Binnenverkehr fehlt es fast ganz; die Ortschaften liegen weit auseinander und das Land ist unsicher.

Hauptstadt **Jackson**, 5.204 E., am Perlflusse, in 107 m H., ist regelmäßig auf ebenem Grunde gebaut. — **Natchez**, 7.058 E., in 20 m H., rechts am Mississippi, in Adams County; Stufen führen zur Unterstadt hinab. Die Straßen sind regelmäßig, mit Gas erleuchtet und mit Bäumen besetzt. Auf der Höhe zieht sich ein Park hin. 8 Kirchen, ein Hospital, gute Schulen ꝛc. sind vorhanden. In der Nähe wohnen reiche Familien. Die Hauptgeschäfte macht man in Baumwolle. Täglich kommen Dampfer auf dem Mississippi an. Das Klima ist angenehm und gesund; selten steigt das Thermometer über 32°,5 C. — 1700 machte man hier die erste Ansiedlung. Der Stadttheil längs des Ufferrandes war sonst wegen seiner Verbrechen und seiner Gesetzlosigkeit berühmt. — **Vicksburg**, 11.814 E., liegt auf den Wallnußbergen, die sich 3 km weit am Flusse hinziehen und bis 150 m h. sind; vom Flusse gesehen, gewährt es ein malerisches, belebtes Bild. 1836 hat Vick die Stadt gegründet; sie ist ein Hauptmarkt. Oberhalb ist das Grab von 16.000 Soldaten, welche im Bürgerkriege gefallen sind, während dessen die Stadt stark befestigt war und hartnäckig widerstand; mit ihrem Falle fiel auch die revolutionäre Conföderation.

21. **Louisiana**, zwischen 28° 50′ und 33° n. Br. und zwischen 71° 1′ und 76° 31′ w. Lge., bis 64½ g. M. lg. und bis 44½ br., in 23 m mittl. Höhe, grenzt an Arkansas, Mississippi und Tejas und ist 2.293,2 g. Q. M., wovon 155,3 Wasser, groß, also so groß wie Baden, Württemberg und Bayern, Hessen und halb Sachsen. Es ist in 58 Parochien getheilt.

Louisiana hat eine Küstenlänge von 280 g. M., einschließlich mancher unregelmäßiger Einschnitte; dazu kommen 221 g. M. Küsten der Inseln. Am SO.-Ende liegt der Borgne-See, eigentlich eine Bai, welche durch 2 Kanäle mit dem Pontchartrain in Verbindung steht; südlich vom Borgne-See liegt Black-Bai; zu beiden Seiten des Delta Bai-Ronde und West-Bai, an der Südküste Baratria, Timbatier, Caillou, Atchafalaya, Côte-blanche und Vermillon-Bai. Trotz aller dieser Einschnitte fehlt es an guten Häfen. Die Chandeleur-Inseln, zwischen der Borgne- und Black-Bai, bilden eine gute Rhede. Außer unzähligen Teichen und Lagunen unter den Salzsümpfen längs der Südküste sind beträchtliche Seen vorhanden, namentlich der Caddo und Bistineau im NW., Catahoula in der Mitte, Chetimaches im S., Maurepas und Pontchartrain im SO.; beide letztere sind Ausbreitungen des Amite-Flusses. — Die Zahl der großen Flußläufe ist bedeutend; 180 g. M. des Mississippilaufes gehören Louisiana an; schon wo er in dies Land tritt, beginnt er Seitenarme abzusenden, so daß das ganz südöstliche Louisiana schon zu seinem Delta gehört. Der Rothe Fluß ergießt sich da in ihn, wo der erste Delta-Arm, der Atchafalaya, abgeht; er nimmt links den Washita oder Schwarzen Fluß ꝛc. auf. Im SW. fließen der Sabine, Calcasieu, der Mermenteau. Im SO. macht der Perlfluß die Grenze. — Das Land ist niedrig und eben und erreicht nirgend eine größere Höhe als 65 m über dem Meer; fast ¼ des Staates im S. liegt nur 3,25 m h. und wird jährlich von den Springfluten bedeckt. Daher nehmen die ganze Südküste Salz-Sümpfe ein; in der Mitte liegen niedrige Prärien, und im N. und W. etwas unebenes und hügeliges Land, etwa die Hälfte von Louisiana bildend, und hauptsächlich aus Pine-Barrens (Fichten-Einöden) bestehend, in denen eine Fülle von Pechtannen, auch Eichen, Ulmen, Cypressen, Honig-Heuschreckenbäume ꝛc. wachsen. Dieser Region ähnelt auch der

Ostheil. Die Ufer des Mississippi sind im südlichen Theile nur wenige Fuß höher als der höchste Stand des Wassers bei Baton Rouge; 5 g. M. weiter hinauf bei Port Hudson haben die Bluffs fast 32 m H.; und bei Natchez erreichen sie 65 m H. — Der Boden des Flußthales ist äußerst fruchtbar; zum Theil bedeckt ihn dichter Wald, der überhaupt 59% des Landes bedeckt, und Röhrigt; die Prärien sind nicht fruchtbar, zuweilen sogar unfruchtbar. — Das Klima ist im Winter durch die Nordwinde strenger, als sonst in solchen Breiten, die Sommer dagegen sind lang, heiß, ungesund; namentlich herrscht das gelbe Fieber. Baton-Rouge hat eine mittl. Jahres-Temp. von 20°,1 C.; die des Frühlings ist 19°,4, des Sommers 27°,4, des Herbstes 20°,1, des Winters 12°,3 C. Es fallen im Jahre 1.528 mm Regen.

Hauptfrüchte sind die Pfirsich, Quitte, Pflaume und Feige; im N. zieht man Aepfel, im S. hat man herrliche Orangenwälder. Die wichtigsten Produkte des Landbaues, vielmehr Plantagenbaues, sind Baumwolle, Zucker, auch etwas Reiß, Mais und Tabak. Die Prärien bieten gute Weiden. Zucker-Cultur wurde hier 1751 eingeführt. Sie findet sich südlich von Baton Rouge zu beiden Seiten des Mississippi, 3 bis 4 km von diesem, 11 g. M. weit nördlich und 11 g. M. weit südlich von New-Orleans. 90 % des nord-amerik. Zuckers werden hier erzeugt (1877: 127.000 Orhoft à 4.000 Pfd.) und ⅔ der Melasse. 400.000 Arb. sind in dieser Produktion beschäftigt, in welcher an 90 Mill. Dll., das halbe Besitzthum des Staates, angelegt sind. — Reiß gewann man 1882: 240.966 Faß und Sack. Zugleich trugen 47,2 g. Q. M. Baumwolle und lieferten 1880: 803.642 Ballen.

Etablissements waren 1880: 1.553, die 10.171 Arbeiter und 1.996 Arbeiterinnen beschäftigten, welche aus Material von 14.442.506 Dll. im Werthe Waare von 24.205.183 Dll. Werth herstellten. 12 für Oel, Baumwollsamen ꝛc. mit 1.371 Arb. lieferten für 3.739.466 Dll., 31 Eisengießereien und Maschinenbau-Anstalten mit 946 Arb. für 1.554.485 Dll., 175 Sägemühlen für 1.764.640 Dll., 4 Zuckerraffin. mit 190 Arb. für 1.483.000 Dll., 1 Schlächterei für 1.500.000 Dll. — Die Haupt-Ausfuhr-Produkte sind Baumwolle, Zucker, Mais ꝛc., die in New-Orleans zusammenfließenden Produkte Louisianas, des Mississippithales, Texas' und Mississippis gehen meist auf dem Wege des Küstenhandels fort; und in gleicher Weise kommen die meisten Einfuhr-Artikel an. Der direkte Außen-Handel ist nur ein kleiner Theil des gesammten. 1880 besaß Louisiana 447 Segelschiffe von 31.958 T., 215 Dampfer von 58.980 T., 8 Barken von 800 Tons. Durch Dampfschiffe steht New-Orleans nach allen Seiten in Verbindung.

Um a. 1680 kam la Salle an den Mississippi und nahm das Land für Louis XIV. in Besitz, nach welchem er dasselbe benannte; die 50.000 g. Q. M. umfaßten auch das Gebiet der sogn. großen Wüste. Nachdem der Besitz wiederholt zwischen Franzosen und Spaniern gewechselt hatte, kaufte es a. 1803 der Präsident Jefferson für 23 Mill. Dll. von Frankreich ab. — Jetzt ist das Land finanziel in den traurigsten Verhältnissen; die frei gemachten Neger und schurkischen Yankees haben die Regierung in Händen, sodaß der einst so reiche Staat mit seinem unerschöpflichen Boden auf lange Zeit fast ruinirt ist.

Die Constitution datirt von 1852. Der Senat zählt 36, das Repräsentantenhaus 98 Mitglieder. Das Land zerfällt in 58 Parishs (Pfarrgemeinden).

Unter den 54.146 Fremden sind 9.992 Franzosen, 17.475 Deutsche (darunter 3.292 Preußen), 17.127 Briten (darunter 13.807 Irländer), 2.527 Italiener, 674 Schweizer, 568 Westindier.

New-Orleans, 216.090 E., (158.367 Weiße und 57.617 Neger und Mulatten, 174.933 in den Verein. Staaten Geborenen und 41.157 Fremde, worunter 13.944 Deutsche, 11.708 Irländer, 6.882 Franzosen, 368 aus brit. Amerika, 568 aus Cuba, 80 Chinesen, 1.995 Italiener, 292 Mejicaner, 797 Spanier, 452 Schweizer ꝛc.), wegen ihrer halbmondförmigen Gestalt die crescent-city genannt, links am Mississippi, etwa 20 g. M. von seiner Mdg. in 29° 57′ n. Br., in 7 m Höhe, 10.623 ha oder 1,9 g. M. groß, ist das Emporium des Mississippi-Thales. Nach dem Bürgerkriege und nach Freilassung der Sklaven hat die Zahl der Bewohner binnen 2 Jahren um 30.000 abgenommen, sodaß 1873 an 6000 Häuser zu vermiethen standen. 1718 wurde die Stadt angelegt, und 1763 hatte sie 3.200 E. in 468 Häuser, 1800 hatte sie 8.000 E., 1810: 17.243, 1850: 116.375, 1860: 168.675, 1870: 191.418. Bis 1729 war sie französisch; dann bis 1801 spanisch, bis 1803 wieder französisch; 1804 wurde sie in die Verein. Staaten incorporirt, 1812 wurde Louisiana Staat; seit 1868 ist sie Hauptstadt desselben. Die mittl. Jahrestemp. ist 20°,6 C.; die des Frühlings 20,8, des Sommers 27,3, des Herbstes 21,0, des Winters 13°,3 C.; es fallen im Jahre 1.269 mm Regen. — Die Flußseiten bilden gleichsam ein S von 9,3 bis 11 km Länge. — 4 km entfernt liegen Sümpfe, welche ein dichter Cypressenwald bedeckt, belebt von Alligatoren und anderen Reptilien. Der sogen. Kanal Carondelet, der mit dem Bayou St. John zusammenhängt, dringt bis mitten in die Stadt und endet mit einem Bassin. Ein anderer nach W. führender

Kanal ist stets mit Schiffen erfüllt, welche den Küstenhandel besorgen, der sich meist mit Holz befaßt. Eisenbahnen verbinden die Stadt mit dem See Pontchartrain und mit dem Borgne-See, andere mit den Ost- und Nord-Staaten. Längs des Ufers läuft das 4,6 m breite und 4,3 m hohe Levée oder das künstliche Ufer, aus einer hölzernen Verschälung bestehend und eine schöne Promenade darstellend. Das neue Zollhaus ist nächst dem Kapitol in Washington das bedeutendste Gebäude der Verein. Staaten; es hat 3½ Mill. Dll. gekostet und ist 102 m lang 90 m breit und 25 m hoch; die eiserne, von 14 korinthischen Säulen getragene Kuppel ist 40 m hoch; der Hauptsaal mit 50 Fenster mißt 36 und 27,4 m. Bedeutende Gebäude sind auch: beim Fort St. Charles die Münze; etwa 70 Kirchen, namentlich die goth. Kathedrale des heil. Ludwig, 1850 erbaut, an der Façade mit 2 hohen Thürmen; die von barmherzigen Schwestern geleitete Charité für 4- bis 500 Kranke. Es gibt auch Hospitäler und manche andere mildthätige Institute, sowie 20 Clubs; das neue, elegante Opernhaus, das National- oder Globe-Theater, das Charles- und das Variété-Theater. Unter den Hotels sind das Riesenhotel St. Charles und das 100 m lg. St. Louis berühmt; letzteres ist seit 1874 das Gebäude der Staats-Regierung. Auch die Hallen und Banken sind ansehnliche Bauwerke, wie die Fisch- und Früchtemärkte; und an der Esplanade-Avenue stehen prachtvolle Privathäuser. Die 19 Baumwoll-Pressen haben Raum für 25.000 Ballen Baumwolle, und preßten jährlich 150.000 Ballen. Das Manufakturwesen ist durchaus nicht unbedeutend; man zählt 915 Etabliss. mit 8.952 Arb., die für 18.808.096 Dll. produciren. Danach steht es unter den 20 großen Städten freilich beinahe in letzter Stelle. Die 7 Märkte sind für das Studium des Volkslebens äußerst interessant. 5 öffentliche Plätze sind vorhanden, mit Statuen und Gebüsch geschmückt; auf dem Jackson-Platze steht die bronzene Reiterstatue des General Jackson; auf dem Circus-Platze oder Congo-Square die kolossale Statue von Henry Clay, aus vergoldeter Bronze. Auf den Märkten hört man Französisch sprechen, Plattspanisch und Französisch, eine Mischung von Französisch und Englisch, oder Englisch aus dem Französischen übersetzt ꝛc. Der alte Französische Markt ist der größte und charakteristischste. Die Straßen durchziehen Pferdebahnen, und seit 1836 hat man das Mississippi-Wasser in die Häuser geleitet; außerdem sind die Häuser mit Cisternen für Sammlung des Regenwassers versehen. Der City-Park ist 60 ha groß.

Die alte ursprüngliche Stadt, wie sie unter französischem und spanischem Regimente gewesen, ist von Kanal-, Wall- und Esplanade-Straßen umgeben, welche an der Stelle der alten Festungswerke liegen; diese sind 60 m breit und haben in der Mitte eine doppelte Reihe von Bäumen. Innerhalb dieses Raumes sind die Straßen eng, und die Stadt erscheint dort wie eine alte europäische; die Schilder haben meist französische Aufschriften. Weiter oberhalb sind die Gebäude modern und die meisten Straßen breiter; und noch weiter hin werden die Häuser groß und sehr elegant, umgeben von großen Räumen mit Buschwerk. Unterhalb ist die ehemalige Faubourg Marigny, die Wohnung eines großen Theiles der Creolen und Fremden. — Zu Orleans gehören auch Jefferson-City; weiterhin Carrollton, Milneburg am Pontchartrain-See; auf der anderen Seite des Flusses die Dörfer Algiers, Mac Donough und Gretna.

Innerhalb der Stadt und in der Nähe derselben befinden sich 33 Kirchhöfe, auf welche alle, die es irgend bezahlen können, oberhalb der Erde begraben werden, weil der Boden naß und sumpfig ist; viele Gräber sind elegant und kostbar. In die 3 m dicken und 4 m hohen Mauern schiebt man die Särge und verschließt darnach die Spalte hermetisch mit einer Marmortafel. Zu Zeiten wüthet hier das gelbe Fieber schrecklich (zuerst 1796); davon abgesehen ist der Ort gesund zu nennen. 1853 z. B. starben binnen 156 Tagen 11.156 und davon 8.500 am gelben Fieber (283 am 22. August), meist Nichtacclimatisirte. Im Juli bis Okt. ist die Stadt still, da dann ihn Zahllose verlassen. — Andrew Jackson schlug hier am 8. Jan. 1815 die Engländer; und Farragut nahm die Stadt am 25. April 1862.

New-Orleans ist der größte Baumwollmarkt der Welt, und nur New-York hat in den Vereinigten Staaten eine bedeutendere Gesammt-Ausfuhr. 1882 wurde eingeführt an Kaffe, Zucker, Salz, Eisen, Flüssigkeiten, Ellenwaaren für 11.228.070 Dll., und der Werth der Ausfuhr war 81.354.703 Dll.

Der Handel befindet sich in starker Abnahme.

1860 war die gesammte Baumwoll-Ernte 3.200.080 Ballen; 1880: 6.000.000,
und davon erhielt New-Orleans . 2.200.000 „ 1.400.000,
Es erhielt an Tabak . . . . . 78.000 Oxhoft; 10.000 bei doppelt so großer Ernte,
Es erhielt von der gesammten Einfuhr 22 % 2 %,
Es sendet nach S.-Am. Fässer Mehl 35.000 Ballen; —

Von den 200 Mill. Pfd. eingeführten Kaffee, wovon 70 % von Rio kommen, gelangen 20 Mill. Pfd. nach New-Orleans, während doch das Mississippi-Thal 165 Mill. Pfd. consumirt. Der Weg über New-York zum Mississippi-Thale ist billiger.

1879 wurden ausgeführt:

Mais	86.296.252 Bschls.	=	40.655.120 Dll.
Weizen	122.353.936 „	=	130.701.079 „
Weizen-Mehl	5.629.714 Barr.	=	29.567.713 „

Baumwolle	1624.342.605	Pfd.	= 161.196.178	Dll., außer der Sea-Island-Baumwolle.
Gereinigtes Petroleum . .	349.128.484	Gall.	= 37.914.110	„
Speck und Schinken . . .	732.249.576	Pfd.	= 51.074.433	„
Butter	38.248.016	„	= 5.421.205	„
Käse	141.654.474	„	= 12.579.968	„
Schmalz	326.658.686	„	= 22.856.673	„
Schweinefleisch	84.401.676	„	= 4.807.568	„
Terpentinöl	7.575.556	Gall.	= 2.045.673	„
Raffin. Zucker	72.309.009	Pfd.	= 6.164.024	„
Talg	99.963.752	„	= 6.934.940	„
Blätter-Tabak	322.279.752	„	= 25.157.364	„
Leder	28.719.623	„	= 6.800.070	„

1879 war der Werth	der Einfuhr von		der Ausfuhr nach	
Cuba	64.202.441	Dll.	13.185 893	Dll.
Brasilien	39.385.638	„	8.194.370	„
China	16.565.979	„	4.661.957	„
Mejico	14.047.819	„	6.761.284	„
Brit. Ostindien . . .	12.225.770	„	1.142.436	„
Columbien	7.187.113	„	5.771.454	„
Japan	8.894.884	„	2.676.924	„
Brit. Westindien . . .	3.807.050	„	6.779.205	„
Hongkong	1.653.350	„	8.711.604	„
Australien	792.550	„	7.171.815	„
Venezuela	5.249.717	„	2.052.435	„
Haïti	3.577.824	„	3.262.642	„
Hawaii	3.264.564	„	2.424.297	„
Argentina	3.519.165	„	2.128.012	„
Philippinen ꝛc. . . .	5.534.367	„	189	„
Ganz Westindien . . .	81.208.662	„	28.972.253	„
Ganz Süd-Amerika . .	60.951.817	„	23.763.213	„
Central-Amerika . . .	2.497.134	„	1.483.389	„

1879 kamen an: 597 Segelschiffe, 392 Seedampfer und 3.062 Flußdampfer. 1877 besaß die Stadt 361 Segelschiffe und 156 Dampfer von 81.000 Tons; davon waren 138 Flußdampfer von 30.000 Tons. Die veränderlichen Barren, welche sich an der Mdg. des Mississippi bilden, sind Haupthindernisse für die Schiffahrt. — **Baton-Rouge**, 7.197 E., links am Mississippi in 10,4 m Höhe, 53 g. M. von der Mdg. und 29 g. M. von New-Orleans, ist eine der ältesten franz. Ansiedlungen und hat höchst wahrscheinlich seinen Namen nach dem eines Indianer-Häuptlings, ins Franz. übersetzt. Es liegt mitten zwischen Zuckerrohr- und Baumwoll-Feldern, welche sich bis New-Orleans hinziehen längs der sogen. „Küste", die wie ein schöner tropischer Garten erscheint, voller freundlicher Bilder, Blumen und Früchte. Die Schifffahrt bietet viel Uebelstände. Hier ist das Staatsgefängniß, ein Waffendepot, eine Kaserne und ein großes Militär-Hospital. Bis 1868 war es Hauptstadt von Louisiana. Seit 1860 befindet sich hier die Staats-Universität (Bibl. von 15.000 Bdn.) — **Natchitoches**, 2.785 E., am Old Red-River, ist 1717 durch die Franzosen gegründet, welche noch jetzt die halbe Bevölkerung bilden; es hat nicht unbedeutenden Handel. — **Shreveport**, 8.009 Einw., rechts am Red-River, 140 g. M. oberhalb von New-Orleans und 6,5 g. M. unterhalb des großen Rast, wo sich der Endpunkt der Schiffbarkeit befindet. Es ist ein blühender Hauptmarkt, welcher die Verschiffung der Baumwolle und des Texas-Viehes bewirkt.

22. **Texas**, zwischen 26° und 36° 30′ n. Br. und zwischen 77° und 90° w. Lge., in 564 m mittl. Höhe, grenzt an Neu-Mejico und mit dem Red-River an die Indianer-Territorien, an Arkansas, mit dem Sabine an Louisiana, mit dem Rio Grande an Mejico; es ist dieser größte der Unions-Staaten von SO. nach NW. mehr als 180 g. M. lg. und von O. nach W. etwa 167 g. M. br., so daß sein Flächen-Inhalt 12.717 g. Q. M. beträgt, wovon 164,3 Wasser d. h. so viel wie Oestreich-Ungarn nebst Bayern, oder es ist 6mal so groß als Pennsylvanien. Die Bewohnerzahl war 1850: 212.592
1860: 604.215
1870: 818.579
1880: 1.591.749, worunter 197.237 Weiße, 393.384 Farbige, 1.992 Indianer und 136 Chinesen sind. 114.616 sind fremd Geborene.

Es ist ein Land von großer Zukunft und, wenn es einmal besiedelt sein wird, von Bedeutung. Bis jetzt ist es freilich in Rücksicht auf die Dichtigkeit der Bevölkerung der 33ste der Staaten, aber in Betreff der Zahl der Farmen doch schon der 6te. In einem so ausgedehnten Bereiche findet sich begreiflich jede Art und Mannigfaltigkeit der Bodenform. Man unterscheidet füglich 3 natürliche Regionen: 1. die flache längs der Küste, eine 8 bis 12 g. M. br., fruchtbare Ebene mit dichten Wäldern von Eichen und anderen Laubhölzern; trefflichem Boden für Zuckerrohr, Reiß und Baumwolle, aber ungesund, durch zahlreiche Ströme bewässert, welche in ihrem Unterlaufe meist dicht bewaldete, bis 4 g. M. br. Alluvialstrecken durchfließen; 2. die hügelige Gegend, welche als ein 30 bis 40 g. M. br. Gürtel von NO. nach SW. das Land durchzieht und aus höher gelegenen Prärien und engen Thälern besteht, ebenfalls mit zahlreichen Strömen und hie und da mit Wald-Parcellen; die Baumwoll- und Mais-Region, ein fast immer grünes Land und, Januar bis März ausgenommen, wo der durchdringend kalte Nord weht, mit einem milden und wolkenlosen Himmel, für alle Produkte der heißeren und gemäßigten Zone geeignet, und nächst Australien das beste Land für Viehzucht, daher mit großen Vieh-Farms versehen; an den tieferen Stellen mit reichem Baumwoll-Boden und Wäldern von Baumwollbäumen, Sykamoren, Ulmen ꝛc., voller Unterholz, durch das sich Reben schlingen; reich an Alligatoren, Schlangen, Schildkröten, Eidechsen, Moskitos, Fliegen; 3. die im NW. gelegenen Tafelländer und Gebirge, das völlig wilde, aber an edlen Metallen reiche Gebiet der Comanchen und Apachen, wohl 130 g. Q. M. schönen Weizenbodens enthaltend. Sie sollen an Fruchtbarkeit und gesundem Klima der mejicanischen Hochebene gleichkommen. Es ist die Getreide-Region, die am Guadalupe, im SW. von Austin, anfängt, eine schöne, rollende Prärie und Waldland. Längs der klaren, reißenden Ströme liegen Tausende von Ansiedlungen in Mitten der Wildnisse. — Die großen natürlichen Waiden, die an der Küste anfangen und sich nach Neu-Mejico im W. herumziehen, und von da zum Red River im N., über 200 g. M. lg. und 20 g. M. br., werden wegen Regenmangels nicht beackert. Zwischen dem Colorado und San Antonio jedoch ist ein für Ackerbau und Viehzucht geeigneter Bereich. Jenseit des San Antonio ist das vom Arkansas, Nueces, Rio Pecos und Rio Grande bewässerte Terrain, das zum Theil Viehzüchter eingenommen haben, und hier leben Hunderttausende von Rindern, Pferden und Schafen, Sommer und Winter auf den Waiden, und ungeheure Heerden werden von hier zu Markte getrieben. Der äußerste N. gehört schon der großen amerikanischen Steinwüste an, welche sich 12 g. M. weit in Texas hineinzieht. Diese Wüste ist eine sandige, wasserlose Region, dünn mit grobem Grase bedeckt, und umfaßt in der Nähe von New-Mejico die Llanos estacados. Ein langer Strich gleichen Landes liegt zwischen dem Nueces und dem Rio Grande, mehr als 20 g. M. br.; er trennt Brownsville und die Mejicanische Grenze von Corpus Christi und den Ansiedlungen am Nueces. Von diesen Llanos gehören etwa ¾ zu Texas, 800 bis 1.150 m h. Die eigentliche Llano estacado, vom 84 Meridiane nach W. bis an den Rio Pecos und zwischen 32,5 und 35° n. Br., bis 1.000 und 1.300 m h., liegt zwischen dem New-Mejico angehörenden Rio Pecos und dem Oberlaufe des Brazos, Red River und Big-Wichita in Texas. Es ist reich an mineralischen Schätzen, an ausgedehnten Salz- und Salpeterflächen, hat aber auch, wie sich 1878 ergeben hat, bedeutende Strecken vortrefflichen Waidelandes und zahlreiche Mineralquellen. — Nur in nächster Nähe der Flüsse finden sich Bäume, sonst nur spärliche Kräuter in der Regenzeit, so daß es eine Felswüste ist, welche den Büffelheerden eine un-

durchdringliche Grenze gegen die schönen Gefilde von Texas bildet. Von dieser Hochebene ziehen sich ununterbrochene Höhenzüge nach S., die Orgel-, Waco- und Guadalupe-Berge. Die letzteren theilen sich im Presidio-Distrikte, so daß eine Reihe dem Rio Grande, die andere dem Pecos folgt, während zwischen ihnen eine 800 m über dem Rio Grande gelegene Hochebene sich ausbreitet. Die höchsten Gipfel übersteigen nicht 1.000 m. Das Waco- und Orgelgebirge, zwischen dem Pecos und Colorado, gehen damit fast parallel. Oestlich von letzterem ziehen die niedrigeren Colorado-Berge, und zwischen diesen und dem Brazos Hügelketten, in denen der Caddo, Comanche-Piks, Pilot Knob und Santa Anna höher aufsteigen. In der Nähe der Salt-Fork des Brazos erhebt sich steil der 883 m (rel. 123 m) hohe, aus Gips bestehende Kiowa-Pik; er gewährt eine großartige Umsicht. Ueberall liegt hier Kohle auf dem Gips. — 45 km von ihm entfernt erhebt sich der 1.165 m (rel. 182 m) h. Double-Mountain ebenfalls in der trostlosen Wüste. Zwischen dem oberen Colorado und Brazos ist ein breiter Strich Waldlandes als mezquite timber bekannt; und zwischen dem oberen Brazos und dem Trinity ein 1 bis 6 g. M. br. Strich, vom Caddo-Pik bis ins Indianer-Land ziehend, die sogenannten Cross-Timbers. Ueberhaupt ist Ost-Texas die große Waldregion. 4,5% des Bodens oder 560 g. Q. M. sind Wald, wovon die Hälfte Nadelholz. Die felsigen Stufenreihen, welche sich von NO. nach SW. durch Texas erstrecken und Gebirge genannt werden, sind überall von unbedeutender Höhe. — Die Quellen sind zahlreich, und bis in 5 bis 13 m Tiefe ist überall gutes Trinkwasser zu finden. — Die Flüsse von Texas, klar, reißend und flach, welche meist von NW. nach SO. fließen, sind namentlich: der 400 g. M. lg. und 80 g. M. schiffbare Rio Grande, der 60 g. M. lge. und auf 20 g. M. schiffbare Nueces, der 50 g. M. lge. San Antonio, der 55 g. M. lge. Guadalupe, der 110 g. M. lge., 2 g. M. von seiner Mdg. durch ein Rast verstopfte Colorado, der 100 g. M. lge. und auf 30 g. M. schiffbare Brazos, der sich bisweilen binnen 24 Stdn. bis zum Rande füllt, wenn im Umkreise von 20 g. M. nicht ein Tropfen Regen gefallen ist; der 80 g. M. lge. und auf 60 g. M. schiffbare Trinity, der 60 g. M. lge. Neches, der 70 g. M. lge. und auf 30 g. M. schiffbare Sabine auf der Grenze gegen Louisiana. Einen Theil der Nordgrenze bildet der Red River, der in Lousiana durch ein Rast gestopft, oberhalb desselben aber auf 100 g. M. schiffbar ist. Diese Rafts sind ungeheure Massen von Treibholz und Bäumen, welche sich im Flußbette festgesetzt haben und zuweilen auf mehrere km hin den Fluß sperren. — Die Küste ist reichlich mit Baien, Lagunen und Häfen versehen, deren größte die Galveston-Bai ist; einige derselben sind auch nur Sunde hinter vorliegenden, langen Inseln. Andere Inseln sind Galveston-, St. Josephs- und die Mustang-Insel.

Die Geologie von Texas ist im Allgemeinen bekannt; es fehlt dem Lande nicht an mineralischen Produkten, die namentlich zwischen dem Rio Pecos und Rio Grande zu finden sind. Am San Saba, der in den Colorado fließt, befinden sich Silberminen, welche außerordentlich reich sein sollen, sowie auch am Bidais. An Eisen scheint Texas reich zu sein; in den nordöstlichen Grafschaften sind 50% Metall gebende Brauneisensteine sehr verbreitet, die den ganzen Bedarf der südlichen Staaten wohl decken können; das zur Gewinnung nöthige Holz geben überall die Wälder. Das größte bekannte Eisenlager von Texas findet sich am Jacksons Creek in Llano-County. Diese massive Masse von Magneteisen, den skandinavischen gleichwerthig und 70% Metall haltend, ist ein 800 und 275 m messender Hügel von 5 m Erhebung über seinen Fuß, 65 bis 100 m über dem Flusse. Auch

hier fehlt es nirgend an Holz, sowie an Kalk als Flußmittel. Andere große Lager befinden sich anderwärts. Eine ausgedehnte Hornblende-Masse am Comanche-Creek schließt gewaltige Mengen des ausgezeichnetsten Seifensteines ein, bis über 32 m mächtig. Große Lager tertiärer Braunkohle finden sich namentlich in Bastrop-County. Bei Fort Belknap hat man die Steinkohlenlager der sehr entwickelten Kohlenformation untersucht. Am Big-Witschita-Flusse, wahrscheinlich in der Permischen Formation, findet sich in reichster Menge ein leicht zu gewinnendes Kupfererz, 65% haltig, nebst Wismuth, Kobalt- und Nickel-Erzen. Die die mehr als 460 m mächtige Kreide durchziehenden Gipslager haben eine Gesammtlänge von 80 und eine Breite von 44 g. M. Auch Blei und Kupfer ist vorhanden, selbst Gold. — Das Klima ist vortrefflich, fast überall angenehm und gesund und ohne Extreme; aber noch im März ist die Hochebene 0,5 m hoch mit Schnee bedeckt. Die südlichen Theile werden im Sommer Tag und Nacht von den angenehmen Golfbrisen durchweht. In der Mitte ist die durchschnittliche Temperatur 15 bis 16° C.; selten steigt sie auf 33°, und das Extrem ist 38° C. — Die Güte des Bodens ist zwar sehr verschieden, im Allgemeinen aber ist er fruchtbar. Die weiten Grasebenen erlauben eine großartige Viehzucht, welche ohne Kosten durchführbar ist. — Die Hauptprodukte sind Baumwolle und Mais, die fast überall gut gedeihen; die in der Nähe der Küsten gewonnene gehört zu der berühmtesten, und der Mais gibt im Jahre 2 Ernten (1882: 63.416.000 Bschls.). Die Haupt-Baumwoll-Region liegt östlich vom San Antonio-Flusse und östlich von einer Linie, die von San Antonio nach dem Red-River gezogen wird, fast $^1/_3$ von ganz Texas, aber noch nicht zum hundertsten Theile genutzt, mit einem für diese Pflanze ausgezeichnet geeigneten Boden. Die besten Gegenden sind die von Guadalupe, Colorado, Brazos, Old Caney, Oyster Creek, Trinity, Sabine und Red-River durchflossenen. Die Sea-Island-Baumwolle scheint längs des ganzen Küstenstreifes günstigen Boden zu finden. Von letzterer gewann man 1853—54: 39.686, 1859—60: 46.413 Pfd., von Baumwolle überhaupt 1879—80: 803.642 Ballen (à 440 Pfd.) = 353.602.480 Pfd.; nur Mississippi und Georgia liefern mehr. — Die eigentliche Weizen-Region, etwa 30 Counties umfassend, im N., um Dallas herumgelegen, ist weniger ausgedehnt als erstere. Man gewinnt dort 20 bis 40 Buschel vom Acre; in der Baumwoll-Region gewinnt man gewöhnlich 10 bis 12 Buschel vom Acre. Auch Roggen und Gerste werden allgemein gebaut und lohnen in den tieferen und westlichen Gegenden besser als der Weizen. Hafer baut man überall. Am unteren Brazos, Colorado und Trinity baut man etwas Zuckerrohr; volle $^3/_4$ erzeugt Brazoria-County. Man gewinnt jährlich 7.000 bis 8.000 Oxhoft nebst Melasse. Das chinesische Zucker-Sorghum eignet sich für alle Gegenden von Texas. Der eigentliche Zuckergürtel von Texas umfaßt die Grafschaften Brazoria und Matagordo, beide an den Golf grenzend, 147 g. Q. M. von angespültem Rohrlande, mit einem Ueberflusse an Gehölz. In beiden, nebst den Counties Fort Bend und Wharton, sind über 4.000 ha bebaut; manche Gegenden haben 2.000 Pfd. vom Acre geliefert. Auch etwas Tabak und Reiß wird gebaut. — Die Viehzucht hat außerordentliche Fortschritte gemacht. Innerhalb 30 Jahren, in welcher Zeit die Bewohnerzahl auf das 7fache gestiegen ist, hat sich die Zahl der Pferde auf das $10^1/_2$fache, die der Milchkühe und der Schweine auf das 3fache, die der übrigen Rinder auf das 5fache, die der Schafe auf das 24fache vermehrt. Ein gewisser Mc. Allen besitzt an den Flüssen Nevada und Colorado drei Potreros von 130 km Lg. und 60 bis 70 km Br., die eingefenzt sind; darauf waiden 30.000 Pferde, sowie 250.000 Rinder und Schafe unter 400 Hirten. Er verkauft jährlich 60.000 Kälber. Groß ist dieser

Industriezweig namentlich in NW., nördlich von 32 Breitengrade, zwischen dem 83. und 86. Meridiane, wo der in 820 m H. gelegene, etwa 3.000 g. Q. M. große, als „Pan Handle" bekannte Bereich (mit 500 mm Regenfall) vielleicht 5.000 Bew. hat. Aber der äußerste SW., vom Nueces bis zum Rio Grande, ist die eigentliche große Vieh-Region. Künftig wird ohne Zweifel Texas der wichtigste Heu bauende Staat der Union werden. — Die Geflügelzucht vermißt man kaum irgendwo. In Menge gewinnt man Wein, Maulbeeren, Vanille, die einheimisch sind, sowie Cayenne-Pfeffer. Die Zahl der Früchte und Blüten ist groß und sie sind von großer Schönheit. Mächtige Wälder sind vorhanden, namentlich längs der Flüsse im O. In den Prärien und Wildnissen leben zahlreiche wilde Thiere: der Büffel, das Pferd oder der Mustang, Hirsche, Wölfe, Füchse, Bären, Waschbären, ꝛc.

Der Gouverneur wird auf 2 Jahre gewählt; die 30 Mitglieder des Senats auf 4, die 60 Mitglieder des Repräsentanten-Hauses auf 2 Jahre. Es ist in 227 Counties getheilt; 11 davon liegen am Meere und 11 am Rio Grande. — Mit der geistigen Cultur scheint es noch schlecht bestellt; es sollen freilich $\frac{2}{3}$ der schulfähigen Kinder Schulen besuchen. 10 Collegs sind vorhanden. Leider sind die Verbrechen sehr im Zunehmen; unter den 4.585 Verbrechern sind 856 Mörder, und 911 haben Mord beabsichtigt.

1880 zählte man 6.692 öffentl. Schulen mit Eigenthum von 130.762 Dll. Werth; Einnahmen 921.595 Dll., Ausgaben 782.735 Dll. Die Zahl der Lehrer ist 3.871, der Lehrerinnen 1.514; für Farbige 1.105 Lehrer und 274 Lehrerinnen. Die Zahl der weißen Zöglinge ist 131.616, der Farbigen 44.629.

1879 wurden producirt: 906.000 Ballen Baumwolle, 2 Mill. Bschl. Weizen, 60 Mill. Bschl. Mais, 4 Mill. Bschl. Hafer, 6.000 Orh. Zucker, 13.000 Faß Syrup, 1 Mill. Bschl. Kartoffeln, 100.000 Tons Heu, 7 Mill. Pfd. Wolle, 30 Mill. Pfd. Häute.

Das Handwerk lohnt reichlich, und die Zahl der techn. Etabl. ist seit 30 Jahren auf das Zehnfache, der Werth der Produktion auf das Zwanzigfache gestiegen. 1880 waren vorhanden 2.996 techn. Etabliss. mit 11.645 Arb. und 574 Arbeiterinnen, welche aus Material im Werthe von 12.956.269 Dll. Waaren von 20.719.928 Dll. Werth producirten. 324 Sägemühlen mit 3.186 Arbeiter liefern für 3.643.449 Dll., 921 Mahlmühlen mit 2.609 Arb. für 7.617.177 Dll., 39 Buchdruckereien mit 414 Arb. für 605.000 Dll., 30 Gießereien und Maschinenbau-Anstalten mit 360 Arb. für 532.778 Dll., 113 Ziegeleien mit 1.185 Arb. für 448.418 Dll., 126 Sattler und Geschirrmacher mit 270 Arb. für 587.871 Dll.

Zuerst haben sich hier Franzosen, und zwar zu Matagorda, angesiedelt; aber 1690 eroberten die Spanier das Land. Texas bildete darauf eine Provinz von Mejico, bis es sich 1836 für unabhängig erklärte. 1845 trat es in die nordamerikanische Union ein. In Folge eines Krieges derselben mit Mejico wegen der Grenzen verlor das letztere auch ganz Neu-Mejico und Ober-Californien.

Hauptstadt ist Austin (sprich Justin), 11.013 E., 32,5 g. M. von der Küste entfernt, am überbrückten, bis hier schiffbaren Colorado in höchst malerischer Umgebung; es ist Sitz der Regierung und des obersten Gerichtshofes. — Houston, 16.513 E., liegt in 11,3 m H. links am Buffalo-Bayou, 14 km von seiner Mdg. in die Galveston-Bai, durch Dampfer mit Galveston verbunden, sowie durch Eisenbahn, deren 5 hier zusammentreffen. Es ist von schönen Wiesen umgeben. Sein Holzhandel mit Louisiana ist bedeutend. Ansehnliche Gebäude sind Stadt- und Markthaus, sowie der Freimaurer-Tempel. Gaserleuchtung und Pferdebahnen sind vorhanden, sowie durchweg schattige Alleen. Es ist 1836 gegründet. Nahe liegt das Zwangs-Arbeitshaus. — Galveston, 22.248 E., wovon $\frac{1}{10}$ Neger, liegt in 12 m H. auf dem NO Ende der 45 km langen, bis 6,5 km br. Galveston-Insel und an einer mit schmaler Einfahrt versehenen Bai, hat den besten Hafen des Staates, Werfte und Magazine, sowie bedeutenden Fisch- und Austernfang. In der Stadt herrscht die größte Regsamkeit, vor Allem im Betreff der Baumwoll-Verschiffung. 1880 hatte die Ausfuhr einen Werth von 18.613.950 Dll. (Baumwolle (1879) für 18.474.415 Dll.; Oelkuchen für 109.747 Dll., Vieh für 47.800 Dll.); die Einfuhr 1881 den Werth von 716.663 Dll., namentlich Eisenbahnschienen und Kaffe, für 197.300 Dll.; nächstdem Salz, Eisen- und Stahlschienen, Baumwollband ꝛc. — Baumwollpressen, Eisengießereien, Maschinenbau-Anstalten sind vorhanden. Ein Opernhaus, 2 Theater, 3 Markthäuser, mehrere öffentl. Hallen, viel schöne Privathäuser; unter den Kirchen befindet sich eine gothisch kathol. Auch ein Ursulinerinnen Kloster gibt es. Die kathol. St. Marien-Univ., sowie das Medizinal-Coll. sind im blühenden Zustande. Der Oleander-Park ist 32,4, der City-Park 10, der Magnolia-Hain-Kirchhof 40 ha groß. Es ist Sitz eines kathol. Bischofs. 1882 liefen ein: 226 Schiffe von 146.783 Tons, und in der Küstenschifffahrt 440 von 490.587 Tons. — San Antonio de Bejar, 20.550 E., ($\frac{1}{3}$ Deutsche), in 183 m H., vom S. Pedro durchflossen, nahe den Quellen des S. Antonio, ist ein gut gelegner, spanisch gebauter Ort, einer der ältesten in Nord-Amerika, 1714

gegründet; namentlich der Stadttheil Chihuahua erscheint ganz mejicanisch. Die Stadt hat ein Arsenal. Sie ist der wichtigste Viehmarkt in Texas. Im NO. liegt das Schanzwerk Fort Alamo; und unterhalb, am Flusse stehen die von den Spaniern im Gebiete der wilden Indianer angelegten, sogen. Missionen, S. Jost, S. Juan und Concepcion, starke massive Forts mit einer Kirche. — Waco, 7.295 E., am überbrückten Brazos, mitten im Lande, ist gut gebaut, Handels-Mittelpunkt einer fruchtbaren und reichen Gegend, mit blühenden Fabriken und Sitz der Waco-Univ. und anderer Lehr-Anstalten. — Dallas, 10.358 E., (1500 in 1872), Hauptort im N., in 143 m H., hat zahlreiche Fabriken und ausgedehnten Handel; 22 Kirchen, 19 Schulen, Pferdebahnen, Feuer-Compagnie, Gas- und Wasserleitung. Es liegt auf der Texas-Pacific-Bahn. — 7 g. M. entfernt Sherman, 6.093 E., auf der Kreuzung der Transcontinental- und Pacific-Bahn, mit guten Kirchen und Schulen und wichtigen Fabriken. — Denison, 3.975 E., in 226 m H., 1872 gegründet, 2 g. M. vom vorigen. — Neu-Braunfels, 1.928 E., in 219 m H. am Guadalupe hübsch gelegen in fruchtbarer Gegend und meist von Deutschen bewohnt, war eine Hauptniederlassung der deutschen Colonisations-Gesellschaft unter dem Prinzen Karl zu Solms-Braunfels.

V. Südliche Innen-Staaten.

23. **Kentucky** (Kain-tuck, d. i. Land der Rohre oder Kopf des Flusses oder Langer Fluß; oder Ken-tuk-ki heißt „dunkler und blutiger Boden") zwischen 36° 30′ und 39° 6′ n. Br. und zwischen 64° 22′ und 70° 0′ w. Lge.; bis 76 g. M. lg. und bis 39 g. M. br., im Mittel 183 m hoch, grenzt mit dem Ohio an Illinois, Indiana und Ohio, an Virginia, Tennessee und Missouri, und ist 1.921,1 g. Q. M. groß, wovon 18,3 Wasser sind, also so groß wie die Prov. Ost- und West-Preußen, nebst Posen und dem Reg.-Bez. Köslin, hat aber nur $^5/_{17}$ von deren Bevölkerung, nämlich 1.648.690, wovon 1.377.179 Weiße sind, 271.451 Farbige, 50 Indianer und 10 Chinesen.

Der Westtheil des Landes ist fast eben; und die Flächen sind nur wenig wellig; der SO. ist durch die Cumberland-Berge und deren Ausläufer gebirgig, indem zwischen den Bergketten enge, tiefe und düstere Thäler liegen. Im Mittel messen die Höhen 650 m, keine erreicht 1.000 m. Diese Gegend ist gut bewaldet, namentlich am Fuße der Berge und in den Thälern. Im N. und W. der Berggegend liegt eine Hochebene, welche mehr als die Hälfte des Staates ausmacht; sie ist wellig und von zahlreichen engen und tiefen Flußthälern durchschnitten; obwohl sie an Quellen nicht reich ist, so gehört ihr Boden doch zum besten in der Union. Der Westtheil ist theils hügelig, theils unfruchtbar (Barrens); die Barrens, fast immer baumlos, liegen hauptsächlich zwischen dem Green- und Cumberlandflusse; auf der Fläche erheben sich niedrige Hügelkuppen, sogenannte Eichen-Knobs. Dieser Theil ist der am wenigsten fruchtbare. Aber die Alluvialgründe zwischen diesen Hügeln und dem Ohio und seinen Nebenflüssen sind äußerst reiches Land. Im N. und W. zieht sich an den Barrens ein mehr unebenes Land hin, das allmählig in die Niederungen längs des Ohio und Mississippi übergeht. Dieser Strich ist fruchtbarer als die Barrens, kann aber nicht mit der Hochebene verglichen werden. — Mit schönen Strömen ist Kentucky reichlich versehen. 130 g. M. des fahrbaren Ohio bilden seine Grenze; in den Ohio fließt der ansehnliche, reißende, 56,4 g. M. lge. Kentucky, der in den Laurelbergen entspringt und für Dampfer bis Frankfort fahrbar ist; der 65 g. M. lge. Green-River ist auf $^2/_3$ seines Laufes fahrbar; der Cumberland ist 130 g. M. lg. — Kentucky gehört ganz der großen Flötzregion des W. an. Die Schichten liegen fast horizontal. Die Mitte bilden silurische und devonische Kalke, und im W. reicht das Kohlenbassin von Illinois und Indiana hier herein, aus welchem man die ausgezeichnete

Brackenridge-Kohle gewinnt. Die Kohlenformation des O. gehört dem großen Appalachischen Becken von Virginia und Pennsylvanien an; der Kalk derselben ist berühmt durch seine herrlichen versteinerten Korallen und durch seine Höhlen, von denen z. B. die Mammuth-Höhle bei Green-River in Edmonson-Co. zu den merkwürdigsten der Welt gehört. In den Einsenkungen der Kalkregion finden sich flache Sümpfe, sogenannte Licks, die von Hirschen und Elen besucht werden, ehedem von Büffeln, und in der Vorzeit von Mastodonten, Megalonyx, Pferden ꝛc., deren Knochen sich in der Nähe vorfinden. Eins der merkwürdigsten ist das Große-Knochen-Lick, 9 g. M. im SW. von Cincinnati. — Etwas Eisen und Blei wird gewonnen. Salz- und Mineralquellen sind häufig. — Die ehemals mit großen und dichten Wäldern bedeckte Blau-Kalkstein-Region hat den besten Boden des Staates und heißt zwischen dem Ohio und der Gegend um Lexington der Garten von Kentucky. Die spärlich bewaldeten Barrens bieten gute Waiden, und somit steht Kentucky an Fruchtbarkeit wohl den übrigen Staaten nicht nach. Das Klima ist höchst angenehm; die mittlere Jahres-Temperatur ist 13°,1 C., die des Frühlings 13°,4, des Sommers 23°,3, des Herbstes 13°,2, des Winters 3°,0 C. Schnee liegt selten lange, und im S. bleiben Rinder und Schafe meist das ganze Jahr hindurch im Freien. Im Frühling und Sommer, bei SW.-Winden, ist das Wetter herrlich und beständig, aber oft sehr trocken. — Es gibt noch immer ausgedehnte Forsten; auf der Höhe bestehen sie aus Tulpenbäumen, Ulmen, Eichen, Hickory, Wallnuß, Kirschen ꝛc., in den Barrens hauptsächlich aus Eichen, Kastanien und Ulmen; sehr verbreitet ist auch der Zuckerahorn u. a. Die Hauptfrüchte sind Aepfel und Pfirsich. Außer viel Getreide bringt Kentucky viel Hanf und Flachs hervor; längs des Tennessee, Mississippi und Cumberland wächst Baumwolle, und der dort gezogene Tabak und namentlich der aus dem O. ist ein wichtiger Handels-Artikel und macht mehr als ¼ alles Tabaks der Union aus.

In Bezug auf Manufakturen stehen manche andere Staaten über Kentucky. 1880 gab es 5328 technische Etablissements mit 30.949 Arbeitern und 6.442 Arbeiterinnen und Kindern, welche aus Material im Werthe von 47.461.890 Dll. Waaren von 75.483.377 Dll. Werth producirten. Dabei waren 652 Mahlmühlen mit 1686 Dampf-Pfdkr.; 670 Sägemühlen mit 9443 Dampf-Pfdkr. und 2500 Arb.; 50 Eisengießereien mit 440 Dampf-Pfdkr.; 215 Destillationen und 30 Brauereien mit 2636 Dampf-Pfdkr. Die 5 Eisengruben lieferten 64.809 Tons Erz, die 65 Kohlengruben 946.288 Tons = 1.134.960 Dll. (2826 Arb.); die 29 Etabliss. für Verarbeitung des Eisens, mit 4.095 Arb., producirten für 5.090.029 Dll.; die 155 Tabaksfabriken, mit 2.735 Arb., für 5.345.644 Dll. — Kentucky's Binnenhandel ist ausgedehnt. Haupthandelsplätze sind Maysville, Covington, Louisville, Henderson, Smithland, Paducah ꝛc., Columbus, Lexington. Haupt-Ausfuhr-Artikel sind Hanf, Flachs, Taback, Pferde, Rinder, Sackleinen und Tauwerk. 1881 besaß Kentucky 53 Dampfer von 13.750 Tons. Alle großen Ströme sind fahrbar gemacht und zwar durch bedeutende Unternehmungen, namentlich der Kentucky, Green, Licking und Big Sandy; um die Kataraften des Ohio sind der Portland- und Louisville-Canal herumgeführt.

Die Constitution datirt von 1850. Der Senat zählt 38, das Repräsentantenhaus 100 Mitglieder. — 1880 gab es

	Lehrer	Schüler	
Volks- und Elementarschulen	7.392	7.706	292.427 (dabei 28.920 Farbige)
95 Akademien und 195 Privatschulen (1870)	290	588	14.152
1 Universität und 42 Colleges	43	223	5.864

Es gab 2.696 Kirchen mit 878.039 Sitzen. — 5.546 Bibliotheken enthielten 1.909.230 Bde. — Die erste Ortschaft, Harrodsburg, 2.202 Einw., wurde 1774 gegründet, Lexington 1 oder 2 Jahre später. Kentucky war anfangs ein County von Virginien.

Hauptstadt ist Frankfort, 6.958 Einw., rechts am Kentucky, eine hübsche Stadt mit wichtigem Handel und mit Fabriken. Eine Kettenbrücke führt über den 82 m br., schiffbaren Fluß und eine Eisenbahn durch die Stadt. Die Umgegend ist reich an malerischen Landschaften. Staats-Bibl. von 30.000 Bde. — Louisville, 123.758 E. (23.156 Fremde), liegt in 378 P. F. = 137 m H. an den Fällen des Ohio auf einer Ebene, 24 m über dem Strome. Eine 1.625 m lge. Brücke (die drittlängste der Welt) führt über den Ohio. Das Gerichtshaus hat 1 Mill. Dll. gekostet; außer demselben sind noch viele bedeutende öffentliche

Gebäude vorhanden. Die Stadt gibt freilich jährlich 250.000 Dll. für Elementarschul-Zwecke aus; das müßte aber, nach dem Maßstabe von Neu-York, das 25fache sein. Die Zahl der schulpflichtigen Kinder 1879 war 400.000 Weiße und 80.000 Farbige; aber nur die Hälfte derselben besucht die Schulen. Vorhanden ist eine öffentliche Bibl. von 30.000 Bdn., ein Colleg und Normalschule für die Farbigen; 3 Irrenhäuser, überfüllt durch Idioten und Epileptische; ein Staatsgefängniß, das sich im schrecklichsten Zustande befindet. Dupont's artesischer Brunnen, 648 m tief, liefert binnen 24 Stunden 330.000 Gall. Wasser. Sehr zahlreich sind die Fabriken für Tabak und Cigarren; drei ungeheure Speicher fassen 7.000 Oxhoft Tabak; die größte Fabrikation von Pflügen ist in dieser Stadt; 1.000 Arbeiter liefern jährlich 100.000 Pflüge; sehr zahlreich sind ferner die Eisenwerkstätten, die Gerbereien, Sattlereien, Brauereien; bedeutende Werfte für den Bau von Packetbooten sind vorhanden. Vorzüglich ist Louisville aber Handelsstadt, und besonders groß seine Ausfuhr von Produkten vom Schweine: Pökelfleisch, Speck und lebende Schweine. Es gehört zu den 20 Städten stärkster Produktion in der Union; seine 1.108 technische Etabliss. mit 16.309 Arb. produciren für 35.423.203 Dll. — Dem Westende der Stadt gegenüber, in Indiana, liegt die schöne Stadt New-Albany, 16.422 Einw. — Covington, 29.720 Einw., eigentlich eine Vorstadt, gegenüber von Cincinnati, wohin über den Licking eine großartige Hängebrücke führt. Es ist eine Fabrik- und Handelsstadt. — Daneben Newport, 20.433 Einw., ist eine sehr hübsche Stadt mit schönen Häusern und ausgezeichneten Schulen. — Maysville (früher Limestone), 5.220 Einw., am Ohio in 192 m H., ist eine Handelsstadt, welche den größten Hanfmarkt in den Verein. Staaten hat, nebst zahlreichen Baumwollen- und Hanf-Manufakturen, zugleich eine sehr industriöse Stadt. — Lexington, 16.656 E., im SO. von der Hauptstadt am Elkhorn, in einer unübertrefflich schönen und fruchtbaren Umgebung, in 290 m H. Hier befindet sich die Kentucky-Universität, 1865 gegründet, mit einer Bibl. von 12.934 Bdn. Die Stadt hat Hunderte von Manufaktur-Etabliss.; namentlich findet starke Hanf-Verarbeitung statt. Es ist bekannt durch seine Stutereien und Wettrennen. — Im SO., 136 km von Louisville, liegt Cave-City, ein Hotel und 30 Bretterhütten; 8 km entfernt befindet sich die Mammuth-Höhle (s. Th. I. pg. 150), bei Green River, Edmonson Coun. — Ganz im W. Paducah, 8.036 E., links bei der Tennessee-Mdg. Sie hat Handel und Schifffahrt für Tabak, Korn und Schweinefleisch.

24. **Tennessee** (die Indianer nannten den Kleinen Tennessee „Tanasi"), zwischen 35° und 36° 30′ n. Br. und 64° und 72° 35′ w. Lge., in 183 m mittl. Höhe, grenzt an Kentucky, Virginien, Nord-Carolina, Georgien, Alabama, Mississippi, Arkansas und Missouri; es ist etwa 96 g. M. lg. und 24,5 g. M. br. und enthält 1.980 g. Q. M., wovon 14,1 Wasser, ist also noch um 61 g. Q. M. größer als Kentucky. Das Cumberland-Gebirge schneidet einen östlichen, der Tennessee einen westlichen Theil ab. Vom Kamme des Alleghany-Gebirges reicht es bis an den Mississippi und hat daher eine sehr verschiedenartige Oberfläche, indem der O. ganz gebirgig ist (das Kittatinny-Gebirge auf der Grenze gegen Nord-Carolina, parallel mit ihm das Chestnut-Gebirge und noch westlicher das Cumberland- oder Laurel-Gebirge). Nur wenige Querthäler führen durch die langen Ketten hindurch, die sich jedoch in keinem Punkte über 650 m erheben. Die Ketten steigen bald steil und rauh auf, bald sanft, und schließen fruchtbare und schöne Thäler zwischen sich, in denen sich wenige Stellen finden, die für den Anbau ungeeignet wären. Nadel- und Laubwälder bedecken die Gebirge. Die Mitte des Landes ist von Hügelreihen und Wäldern durchzogen, welche mit den Gebirgen im O. parallel gehen; der W. dagegen ist fast ganz eben. — Tennessee ist gut bewässert; auf 32 g. M. gehört ihm der Mississippi an, und zu ihm, wie zum Ohio, gehen die Flüsse dieses Landes. Zum Mississippi fließen der auf 30 g. M. schiffbare Forked Deer, der auf 20 g. M. schiffbare Hatchee und der auf 12 g. M. schiffbare Obion; die Mitte und den O. bewässern der Tennessee und Cumberland mit ihren Zuflüssen; der erstere hat einen sehr unregelmäßigen Lauf nach SW. und durchströmt das Land weiter im W. noch einmal von S. nach N. Aus dem Cumberland-Gebirge fließen ihm der Elk- und Duck-River zu. Der Tennessee ist 180 g. M. lg., von denen 80 diesem Staate angehören; auf 140 g. M. ist er für Dampfschiffe fahrbar. Der Cumberland kommt aus Kentucky, fließt 30 g. M.

weit durch Tennessee und tritt dann weiter in Kentucky ein, um in den Ohio zu münden; er ist auf 80 g. M. schiffbar.

Im O. gehört ein Streif Landes der oberen silurischen Formation an, die hier grauer Kalkstein heißt; einen großen Theil der Mitte bedecken die unteren silurischen Bildungen, Stone-River und Nashiell-Gruppen genannt; den W. durchziehen devonische Schichten; noch weiter westlich folgt ein breiter Streif der Kreideformation. Auch ausgedehnte Kohlenlager sind vorhanden. Eisen findet sich namentlich längs des Cumberland; die Mitte und der O. besitzen Kupfer, Blei, Zink, Silber und Mangan, im NO. findet sich auch etwas Gold. Marmor, Schiefer, Gips und Alaun sind ebenfalls vorhanden. Das Cumberland-Gebirge ist reich an Höhlen. An Salz und Mineralquellen fehlt es nicht.

Das Klima ist gemäßigt; im Winter fällt zwar viel Schnee, aber derselbe liegt nicht lange. Nashville hat eine mittl. Jahres-Temp. von 14°,6 C.; die des Frühlings ist 15°,5, des Sommers 24°,6, die des Herbstes 14°,1, des Winters 4°,2 C. Ungesund sind nur einige Landschaften längs des Mississippi und Ohio. Besonders fruchtbar ist der O., der W. ist theils ärmer und mehr zu Waiden geeignet, aber in den Thälern ebenfalls meist fruchtbar. Die Berge bedecken Wälder von Fichten, Juniperus, Rothen Cedern, Eichen, Buchen, Wallnuß, Pappeln ꝛc. — Man baut Mais, Tabak und Baumwolle, aber auch Weizen, Roggen, Hafer, Buchweizen, Gerste, Kartoffeln, Flachs, Hanf ꝛc.

Die Industrie findet namentlich im O. Unterstützung durch reichlich vorhandene Wasserkraft, durch Vorrath an Steinkohlen und Holz und viele der wichtigsten Roh-Materialien, die in der Nähe erzeugt werden. 1880 waren vorhanden 4.326 techn. Etabliss. von 20.092.845 Capitalwerth, in welchen 19.575 Arb. und 2.870 Arbeiterinnen gegen 5.254.775 Dll. jährliche Löhnung aus Material im Werthe von 23.834.262 Dll. Waare von 37.074.886 Dll. Werth herstellten. Die 34 Eisengruben lieferten nur 104.465 Tons Erz, die 20 Kohlengruben 495.131 Tons; die 19 Etabliss. für Verarbeitung der Baumwolle für 934.014 Dll. Waare; die 43 Etabliss. für Verarbeitung des Eisens, mit 3.077 Arbeitern, producirten für 2.274.203 Dll. Waare; die 755 Sägemühlen mit 3.718 Arb. für 3.744.905 Dollar; die 990 Mahlmühlen mit 849 Arb. für 10.784.804 Dll.; die 6 Schlächtereien für 1.376.476 Dll. Die Mittelpunkte der Industrie sind Nashville, Knoxville und Memphis; ganz besonders thätig aber sind die Dörfer. Zahlreiche Eisenbahnen erleichtern den Verkehr und führen bis zur Küste des atlantischen Meeres. Haupt-Ausfuhr-Artikel sind Vieh, Schweinefleisch, Schinken, Speck, Butter, Mehl, Mais, Obst, Tabak, Baumwolle, Hanf und Salpeter, welche nach New-Orleans oder nach Virginien, Georgien oder Süd-Carolina gehen. Direkt führt Tennessee nichts ins Ausland.

1880 gab es 5.688 öffentl. Schulen mit 5.937 Lehrenden (3.464 weiße und 894 farbige Lehrer, 1.244 weiße und 335 farbige Lehrerinnen) und 230.130 weißen und 61.570 farbigen Zöglingen. — Der Senat besteht aus 25, das Repräsentantenhaus aus 75 Mitgliedern, alle auf 2 Jahre gewählt. Die Richter werden auf 8 Jahre gewählt.

Tennessee ist der erste Staat im W. der Alleghanies gewesen, der colonisirt worden ist; das Land gehörte ursprünglich zu Nord-Carolina, und Auswanderer von dort siedelten sich 1754 zu Fort London an. Dies wurde 1760 von den Cherokesen zerstört; aber 1780 wurden diese Indianer ausgetrieben und eine neue Ansiedlung ward unternommen. 1794 wurde aus dem Lande ein Territorium gebildet, und 1796 wurde es der 16. Staat der Union. Die bestehende Constitution wurde 1838 angenommen.

Nashville, 43.350 E., in 162 m Höhe, links am Cumberland, der für Dampfer von 1.500 Tons noch 10 g. M. weiter oberhalb schiffbar ist, ist die Hauptstadt. 5 Eisenbahnen gehen von ihr aus. Sie ist gut gebaut; eins der schönsten Gebäude ist das auf einem 54 m h. Hügel über dem Flusse gelegene, 1845 gebaute Neue Kapitol; es hat an jedem Ende einen ionischen Porticus von 8 Säulen, 10,9 m hoch, und an jeder Seite einen von 6 Säulen. Darüber erhebt sich ein 63 m h. Thurm. Das Gebäude mißt 42 und 72,5 m; hat über 1 Mill. Dll. gekostet und gilt für das schönste Staaten-Kapitol in der Union. Auch der neue Gerichtshof ist ein großes und schönes Gebäude mit korinth. Portiken. Die Staatsbank ist mit dorischen Säulen geschmückt. Andere bedeutende Bauwerke sind: das Gefängniß, Theater, Hospital, 2 schöne Brücken ꝛc.; die eine Draht-Hängebrücke mit mehr als 227 m Spannung, in 36 m H. über dem Wasser. Gas- und Wasserleitung. Das bedeutendste Institut ist die 1875 gegründete Universität von Nashville, jetzt mit 250 Stud. und einer Bibl. von 12.000 Bde. Die Staats-Bibliothek im Kapitol zählt 20.000 Bde. Die weibl. Akademie hat 450 Zöglinge. Die

Fisk-Univ. ist 1866 gegründet; die Vanderbill-Univ. ist im Bau begriffen. An wohlthätigen Instituten fehlt es nicht. Der Bücherverlag ist hier am ausgedehntesten im ganzen Westen. Fabrikation ist nicht so wichtig wie der Handel, der hauptsächlich Baumwolle, Tabak, Weizen, Mais, Schinken, Schweine, Speck ꝛc. vertreibt. Die benachbarte Landschaft ist wegen ihrer Viehzucht berühmt. Im Novbr. 1864 fand hier eine Schlacht statt.

Chattanooga, 12.892 E., am Tennessee, der schiffbar ist. Auch hier treffen 5 Eisenbahnen zusammen. Es hat Fabriken und Mühlen, und ist der Haupt-Verschiffungsplatz für Ost-Tennessee und einem Theile von Mittel-Tennessee. Oberhalb liegt der 425 m h. Lookout-Berg. — Memphis, 33.592 E., am Mississippi, unterhalb der Mdg. des Wolf-Flusses, auf dem vierten Chickasaw-Bluff, 10 m über dem Flusse. Diese 778 ha bedeckende, einnehmend erscheinende Stadt, in der Mitte mit einem hübschen Parke, ist 1820 gegründet. Sie ist überall hübsch gebaut, hat 15 Kirchen, 3 Seminare für Lehrerinnen, mehrere Akademien, 2 Theater, mehrere Fabriken. Es ist der wichtigste Ort zwischen St. Louis und New-Orleans. — Knoxville, 9.693 E., rechts am Holston, der mit Dampfschiffen befahrbar ist, ist der wichtigste Handelsplatz in Ost-Tennessee, 1789 angelegt. Es ist Sitz der East-Tennessee-Universität, nebst des Agricultur-Coll., sowie der methodistischen Knoxville-Univ.

25. **Arkansas,** (sprich Órkansâ), jetzt Arkansaw, nach einem ausgestorbenen Indianerstamme der Osädschensamilie benannt, liegt zwischen 33° und 36° 30′ n. Br. und zwischen 71° 44′ und 75° 44′ w. Lge. v. F.; in 107 m mittl. Höhe; es mißt 53 g. M. von N. nach S. und bis 100 g. M. von W. nach O., und grenzt an Missouri, Mississippi, Tennessee, Louisiana, Texas und das Indianer-Territorium. Sein Flächeninhalt beträgt 2.535,3 g. Q. M., wovon 37,9 Wasser, ist also so groß wie England nebst Corkshire. ¾ der 802.325 zählenden Bewohner, von denen 591.531 Weiße, 210.666 Farbige, 195 Indianer und 133 Chinesen, sind mit dem Ackerbau beschäftigt. In Betreff schiffbarer Ströme ist Arkansas in seltener Weise begünstigt; außer dem Mississippi gehören ihm 300 schiffbare g. M. des Arkansas, ein Stück Red-River, der 92 g. M. lge. St. Francis, der 122 g. M. lge. auf 380 km schiffbare White-River mit zahlreichen Nebenflüssen, (namentlich dem Big-Black und Spring-River), der Washita im schönsten Landestheile ꝛc. an. 19 g. M. vom Mississippi dehnt sich ein 8 bis 30 km breiter See aus, welcher 1811 durch ein Einsinken des Erdreiches bei einem heftigen Erdbeben entstanden ist. Das Ozark-Gebirge und das kahle Felsgerippe der Masserne- oder Washita-Berge liegen im östlichen Theile. — Die Oberflächen-Bildung ist sehr mannigfaltig. Längs des Mississippi dehnt sich ein 6 bis 10 g. M. br. Strich Flachlandes hin, mit dichtem Walde, Sümpfen und kleinen Lachen stehenden Wassers bedeckt, der alljährlich von den Flüssen überschwemmt wird. Nach W. steigt der Boden zu 200 m auf, auf welche Höhe die den NW. ausfüllenden Ozark-Gebirge aufgesetzt sind, und wird in der Mitte des Landes hügelig, und zwischen den Wäldern treten rollende Prärien auf. Noch westlicher hören die Hügel mit dem 480 bis 630 m h. Ozark-Gebirge auf, und jenseit desselben folgt eine ausgedehnte Hochebene, deren Erhebung nach W. stetig zunimmt, bis sie an den Rocky-Mountains endigt. Das im NO. gelegene St. Francis-Thal ist ein Sumpf, voller flacher Seen und Bäche, mit einem Dickicht von im Wasser wachsenden Cypressen und von Sykamoren bedeckt. Wo das Land höher ist, sieht man weiße Eichen und Hickory, hie und da dichte Rohrbrüche. — Mineralische Produkte werden noch kaum gewonnen, indeß sind Kohlen und Anthracit in Menge längs des Arkansas (450 g. Q. M.), gute Eisenerze im Ozark, Zink mehr als in einem der übrigen Staaten, New-Jersey ausgenommen, vorhanden; silberführender Bleiglanz kommt viel vor, Mangan mehr als anderwärts, Antimon in Sevier County, und auch Gold hat man gefunden. An Gips soll kein Staat einen gleichen Vorrath besitzen. Bei den heißen Quellen, 34 bis 70° C. warm, im Washington-Thale befindet sich ein ungeheures Lager feinen Schleifsteins.

Salz gewinnt man aus Quellen bei Washita u. a. Orten. — Der Boden wechselt vom productivsten zum unfruchtbarsten; die herrlich fruchtbaren Gründe erzeugen Baumwolle (über 11% der gesammten), Mais, Tabak, Bataten, Melonen, Pfirsich, Trauben ꝛc.; prächtige Strecken könnte man durch Entwässern gewinnen. Die höher gelegenen Landstriche sind zum Theil unfruchtbar, aber im N. geben sie auch reiche Mais- und gute Weizen-Ernten und die besten Aepfel, und sind treffliche Waiden. 22% der Fläche sind Farmland. Auf den Hochlanden findet sich viel rollende Prärie, meist gut bewässert; nur die Große Prärie zwischen dem Arkansas und White-River, 18 g. M. lg. und 6 g. M. br., ist ganz wasserlos. In den tiefen Thälern sind die Bewohner genöthigt, zum Trinken das Regenwasser zu sammeln; diese Gründe sind daher auch höchst ungesund, die höheren Gegenden dagegen sehr gesund. In Little-Rock schwankt das Thermometer zwischen — 9,4 und 37° C., im Mittel steht es auf 17°, ist aber auch bis — 12°,5 C. gefallen. Das Mittel für die Winter-Monate ist 7°,75, für die Sommer-Monate 25°,25; 6 Wochen lang erreicht es auch wohl 32°,5 C. Little-Rock hat im Frühling 16°,0, im Sommer 27°,5, im Herbste 18°,0, im Winter 6°,8 C. Im Frühling und Sommer herrschen fürchterliche Gewitter, im Spätherbste und Winter eisigkalte Nordwinde. Die Niederschläge nehmen nach W. hin schnell ansehnlich ab.

Merkwürdig groß ist der Reichthum an Wild, namentlich an Büffeln, Hirschen, Elen, Bibern, Ottern, Kaninchen, Waschbären, wilden Katzen, Wölfen und Bären; an wilden Gänsen, Truthühnern, Wachteln ꝛc. — Haupt-Artikel des meist nach New-Orleans gerichteten Handels sind Baumwolle, Mais, Wolle, Häute und Holz. An den Flüssen blüht der Binnenhandel. — Die etwa 12 g. M. im SW. von Little-Rock entspringenden 66 Hot-Springs entquellen theils den Sandsteinschichten mitten in den Ozark-Bergen, oberhalb der danach genannten Stadt (5.000 Einw.), anderentheils dem Boden des Flusses, in welchem man also mitten im Winter baden kann. Es ist dies einer der besuchtesten Kurorte Nord-Amerikas und hat zahlreiche Hotels und Miethhäuser. Die gebirgigen Theile des Staates bieten viele malerische Landschaften.

Bis 1868 hatte Ark. die schlechtesten Unterrichts-Anstalten in der Union; ½ der Bew. sind noch jetzt mit Lesen und Schreiben unbekannt. Erst 1872 ist eine industrielle sogn. Universität eröffnet, etwa eine Realschule niedrigster Ordnung, welche 400 Schüler zählt. Für 1880 werden 2.768 öffentl. Schulen angegeben, mit 1.570 Schulgebäuden; die Zahl der Lehrenden wird zu 2.823, die der Zöglinge zu 108.236 angegeben (26.873 farbige), wovon im Mittel 65.619 die Schule täglich besuchten. In diesem uncultivirtesten und verwildertsten Staate befinden sich, wie in Florida, die wenigsten Deutschen. — Ackerbau und Viehzucht haben in neuster Zeit zugenommen; aber es fehlt noch fast jede Industrie. Von den 1.202 techn. Etabliss., welche mit 4.557 Arb. aus Rohmaterial im Werthe von 4.392.080 Dll. Waare für 6.756.159 Dll. herstellten, lieferten ⅓ die 350 Mahlmühlen und ⅞ die 319 Sägemühlen. — Die Ausgaben des Staates beliefen sich 1880 auf 224.885 Dll.

Das Land ist in 74 Counties getheilt, Der Senat besteht aus 30, das Repräsentanten-Haus aus 94 Mitgliedern. Für den inneren Verkehr ist noch außerordentlich wenig geschehen; 135 g. M. Eisenbahnen sind im Gange. — A. blieb bis 1812 ein Theil des Louisiana-Territoriums, bis 1821 ein Theil des Missouri-Territ., bis 1836 ein Territorium, und ist von da ab ein selbstständiger Staat, und zwar bis 1865 ein Sklavenstaat.

Hauptstadt ist Little-Rock, 13.138 E., in 92 m Höhe a. 1820 auf einem 16 m hohen Bluff am Arkansas gegründet. 3 km oberhalb stehen gegenüber die 135 m hohen, steilen Felsmassen des Big-Rock. Die Straßen haben Gas, Pferdebahnen und manche hübsche, von Grün umgebene Häuser. Hier befindet sich ein Staaten-Arsenal, das Staatsgefängniß, das Blinden- und Taubstummen-Institut, die Staats-Bibl. von 12.500 Bdn. Dampfschiffe vermitteln die ansehnlichen Handelsgeschäfte. — Helena, 3.652 E., am Mississippi, ist hier der wichtigste Handelsplatz. — Arkansas-Port, ist die älteste Ansiedlung. — Van Buren, 1.029 E., links am Arkansas, in 140 m H., und das größere Fort Smith, 3.092 E., rechts am Flusse sind kleine, aber blühende Orte.

VI. Nördliche innere Staaten.

26. **Ohio,** d. h. etwas Großes, zwischen 38° 30′ und 42° n. Br. und 62° 50′ und 67° 19′ w. Lge., v. F., grenzt an Michigan, Pennsylvanien, Virginien, Kentucky und Indiana; es ist bis 48 g. M. lg. und bis 46 g. M. br. und hat im Mittel 213 m Höhe; der Flächeninhalt beträgt 1.933,1 g. Q. M., wovon 14 g. Q. M. Wasser, es ist also mehr als doppelt so groß wie Böhmen. Der Ohio macht auf 95 g. M. Lge. die Südgrenze und die halbe Ostgrenze, und die Seegrenze ist 50 g. M. lg. — 1880 war die Zahl der Bevölkerung 3.198.239, und davon waren 3.118.344 Weiße, 79.665 Farbige, 117 Chinesen und 113 Indianer. Es hat nie im Lande einen Sklaven gegeben. — In den Ohio münden: der Große Miami, auf 16,3 g. M. schiffbar; der Kleine Miami, der Brush, der Scioto, auf 28 g. M.; der mit Stromschnellen versehene, 18 g. M. lg. Hocking, der Muskingum, auf 24 g. M. schiffbar ist. — Der Erie-See liegt nach neuester Bestimmung in 175 m Meereshöhe. — Die Wasserscheide in der Mitte des Landes, etwa 454 m über dem Meere, senkt sich nach N. und S. um 65 bis 130 m. In 40° n. Br. zieht längs des Ohio eine bis 76 und 183 m h. von malerischen Defilés durchbrochene Hügelreihe hin, in deren S. sich der unebenste Theil des Staates findet; zwischen beiden Höhenzügen ist der Boden hie und da sumpfig. Den NW. nehmen die Prärien ein. — Die Gesteinsschichten des Landes liegen fast ganz horizontal; in der West-Hälfte bestehen sie fast nur aus dem Kalk der Niagara-Gruppe (silurisch und devonisch), und derselbe macht diesen Landestheil so fruchtbar; einen großen Theil der Osthälfte nimmt die Kohlenformation ein, welche dort wohl 500 g. Q. M. bedeckt, und durch ihren großen Reichthum an Kohlen, der in Jahrtausenden nicht zu erschöpfen ist, wie an Eisenerzen für das Land von so hoher Bedeutung ist. Beide Produkte werden, z. B. in der Nähe des Ohio-Flusses, in Fülle ausgebeutet. Sehr reiche und ergibige Salzquellen, mit denen brennbare Gase aus der Erde treten (sogenannte brennende Brunnen), sind ebenfalls in Menge vorhanden. Die Salzquelle von Pomeroy lieferte a. 1853 eine Mill. Bshl. Salz. Petroleumbrunnen hat man vielfach angelegt. — Der Boden ist fast durchweg fruchtbar, die Berge bis zum Gipfel cultivirbar, uncultivirbar sind weniger als 2% der Fläche; das Klima ist im Ganzen gemäßigt, obwohl die Winter streng sind und im Sommer Tornados eintreten. Die mittlere Temperatur ist ein wenig geringer als an der Ostküste. Die mittl. Sommer-Temp. beträgt 12°,5 C.; Frühling 12,3; Sommer 24,0; Herbst 12,9; Winter 1°,3 C. Max. ist 37°, Min. — 3°,3 C.; die Regenmenge im Jahre ist 1.142 mm, bei 104 Regen-, 38 Schnee-, 169 Schönwetter-Tagen. Mit Ausnahme der Sumpfstrecken ist das Land gesund.

Die größeren wilden Thiere außer Rothwild sind fast vertilgt, die kleineren aber in Menge vorhanden. Man kennt 54 Arten von Säugethieren, 263 Vögel, 39 Reptilien (wobei 32 Schlangen und zwar 3 giftige), 31 Betrachier, 134 Fische (68 schmackhafte Arten), 25.000 Insekten. Die Hälfte des Staates ist seither in Cultur genommen und es sind daher noch ansehnliche Reste der ehemaligen großen Wälder vorhanden (¼ der Gesammtfläche), die einst das Ganze bedeckten. Die Cypresse ist fast der einzige immergrüne Baum. Alle Getreidearten wachsen vortrefflich, und namentlich für den Mais ist das Ohiothal vielleicht die geeignetste Gegend. Weizen wird in verhältnißmäßig größerer Menge gewonnen, als in einem der anderen Staaten, ausgezeichnete Pfirsich und andere Früchte zieht man in Fülle. Bei Cincinnati bereitet man ausgezeichnete Weine, für welche aber das

Haupt-Terrain die Ufer des Erie-Sees von Cleveland bis Buffalo, vorzüglich die Inseln des Sees sind; der Hauptort für Weine ist Sandusky geworden.

Die Landschaften Ohios wurden a. 1680 durch den Franzosen La Salle entdeckt. 1786 wurde die Ohio-Compagnie zur Besiedelung dieses damals zu Pennsylvanien gehörenden NW.-Territoriums gebildet, und 1788 geschah die erste dauernde Ansiedlung, und zwar bei Marietta; kurz, einige Monate, darauf die von Columbus, Cincinnati und Symmes-City. 1800 zählte man 45.028 Weiße und 337 Farbige; 1840: 1.502.112 Weiße und 17.345 Farbige; 1880: 3.117.920 Weiße und etwa 80.000 Farbige.

Die Constitution Ohios wurde 1851 angenommen. Der Senat besteht aus 33, das Repräsentanten-Haus aus 105 auf 2 Jahre gewählten Mitgliedern; auch der Gouverneur wird auf 2 Jahre gewählt. — Der Staat ist in 88 Counties getheilt. Mehr als 50 Städte haben über 5.000 E. — 1879 beliefen sich die Einnahmen auf 245.783 Dll., die Ausgaben auf 187.116 Dll. — Die Länge der Kanäle ist 160 g. M., die der Eisenbahnen 2.032,9 g. M. = 15.083,7 km.

Die Zahl der Unterrichts- und Wohlthätigkeits-Anstalten ist überaus groß. Es bestehen: 35 Colleges und Universitäten, von denen 30 den verschiedenen Sekten gehören, mit 289 Lehrern und 6.240 Lernenden, wobei 21 Akademien und 11 weibliche Colleges. Die 1873 eröffnete Staats-Universität zählte 1879: 200 Studenten; die Ohio-Wesleyanische Univ., 1845 gegründet, 56 Stud. und besaß eine Bibl. von 13.900 Bd.; die 1831 gegründete Denison-Univ. zu Granville besitzt 13.000 Bd.; die 1804 gegründete Ohio-Staats-Univ. zu Athens (5.010 E.) am Hocking zählte 1879: 89 Stud. — Außerdem bestehen 11 Lehrer-Seminare (Normalschulen), von denen aber nur 2 staatliche oder communale Unterstützung genießen; ferner das Agricultur- und das Mechanische Coll. zu Columbus; 14 theologische Schulen mit 58 Lehrern und 351 Stud.; 2 Gesetzes-Schulen mit 120 Stud.; 10 medicin. Coll., 1 Zahnärztl. Coll., 1 pharmaz. Coll., zusammen mit 136 Lehrern und 1.565 Stud.; die Ohio-Reformschule zu Lancaster mit 514 Zöglingen; die Zufluchts- und Besserungs-Anstalt zu Toledo, mit 177 Zöglingen; das Taubstummen-Inst. zu Columbus mit 429, das Blinden-Inst. ebenda mit 178, das Idioten-Inst. ebenda mit 457 Zöglingen; das Matrosen-Waisenhaus zu Xenia mit 564 Zöglingen; das Industrie-Heim für Mädchen zu White-Sulphur-Springs mit 239 Zöglingen; die Irren-Anstalten: zu Athens mit 571; zu Cleveland 606; zu Columbus 830; zu Dayton 599; zu Carthago 693 Kranken; das Staats-Zuchthaus zu Columbus mit 1.362 Inhaftirten. — Es erschienen 666 Zeitschriften, davon täglich 54, in 66 Millionen Abzügen.

Der Ackerbau hat, durch den fruchtbaren Boden und das treffliche Klima begünstigt, so große Fortschritte gemacht, daß innerhalb der letzten 40 Jahre die Weizen-Ernte um 60, die des Hafers um 88, die des Heu um 124% gestiegen ist. 1880 brachte die Ernte 46.014.869 Bschl. Weizen, 389.221 Bschl. Roggen, 28.664.505 Hafer, 111.877.124 Mais, 280.229 Buchweizen, 1.707.129 Bschl. Gerste. Man gewann 1879

338.985 Tons Klee	auf	388.219	Acres	Land
474.669 Bschl. Leinsaat } 12.036.083 Pfd. Flachs }	„	48.986	„	„
7.580.118 Bschl. Kartoffeln	„	116.513	„	„
28.075.140 Pfd. Tabak	„	28.899	„	„
1.981.488 Tons Heu	„	1.586.778	„	Wiese
11.909 Pfd. Sorghum-Zucker	auf	16.305	Acres	Land

1.273.480 Gall. Sorghum-Syrup
2.987.288 Pfd. Ahorn-Zucker
510.117 Gall. „ Syrup
10.341.715 Pfd. Weintrauben auf 8.866 Acres Land
neubepflanzt wurden 1.096 „ „
708.733 Gall. Weinsaft.

Ferner 2.521.293 Pfd. Honig aus 169.755 Bienenstöcken. 16.398.595 Pfd. Wolle von 4.267.261 Schafen = 9.311.972 Dll. Man zählte 730.642 Pferde = 34.705.420 Dll. — 26.793 Maulthiere und Esel = 1.351.001 Dll. 1.630.004 Rinder = 24.765.607 Dll. — 2.041.649 Schweine = 4.849.445 Dll. Man gewann 50.332.028 Pfd. Butter u. 36.401.363 Pfd. Käse.

Den Viehstand für 1880 siehe in der Tabelle.

Die sehr bedeutende Industrie basirt natürlich zunächst auf dem Reichthum an Kohlen und Eisen. 1880 förderten die 618 Gruben 6.008.595 Tons Steinkohlen (nächst Pennsylvanien und Illinois das meiste), und zwar durch 16.331 Arbeiter; und die 30 Eisengruben 547.303 Tons Eisenerz, und stellte 548.712 T. Roheisen dar.

1880 belief sich der Werth der Manufaktur-Produkte in den 20.699 techn. Etablissements, welche 152.217 Arb. und 31.392 Arbeiterinnen und Kinder, gegen 62.103.800 Dll. jährliche Löhnung beschäftigten, auf 348.298.390 Dll., hergestellt aus Material von 215.334.258 Dll. Werth. Die wichtigsten Industriezweige sind die Wollwaaren-Manufaktur und die Frabrikation landwirthschaftlicher Maschinen. Die Eisen- und Stahl-Verarbeitung erreicht fast die Mühlen-Industrie; diese beiden Industriezweige producirten 35 und 39 Mill. Dll.; 419 Eisengießereien und Maschinenbauereien (18.242.325 Dll.); 2.352 Sägemühlen (13.864.460 Dll.); abwärts bis zu 6 Mill. im Jahre producirte man in Kleidung (für 21.288.000 Dll.), Holz und Holzwaaren; 156 Ackerbau-Maschinenfabr. (15.479.825 Dll.), Destillaten und Likören, 93 Pökelfleich-Fabr. (19.231.297 Dll.), in Tischlerarbeit (6.865.027 Dollar), 163 Brauereien (9.125.014 Dll.), Leder, rektificirtem Petroleum, Schuhwerk, Tabak, Zimmerwerk und Bauten; danach folgen: die Fabrikation von Wagen (325 für 10.043.404 Dll.), gedruckten Büchern (237, für 6.579.565 Dll.), Papier (60, für 5.108.194 Dll.), Butter und Käse (452, für 2.756.793), Wollwaaren (122, für 1.678.189 Dll.), Stein- und irdenen Waaren, Fenster und Thüren ꝛc. — 1879 gab es 692 Eisenöfen. 1878 wurden gebaut: 25 Locomotiven, 1.502 Dampfmaschinen, 1.035 Dampfkessel, 109 Zuckermühlen, 296 transportable Sägemühlen, 29.828 Schneidemaschinen, 2.089 Dreschmaschinen, 22.776 Pflüge, 2.500 Maispflanzer; ferner 19 Dampfböte, 23 Flachböte, 21 Barken.

Zur Förderung des Handels hat Ohio 110 Dampfer auf dem Erie-See von 36.931 Tons, mit 80 Mann; 118 Flußdampfer von 39.571 T., mit 2.360 Mann; 680 Flußböte und Barken von 10.000 T. — Es bestehen 165 National-Banken, 14 corporative B., 27 Special-B., 173 Privat-B., im Ganzen 384 Banken mit 33.256.076 Dll. Capital.

Die Hauptstadt **Columbus**, 51.647 E., liegt mitten im Staate am Scioto, 22 g. M. von Cincinnati, in weiter, fruchtbarer Ebene, 219 m h. und ist eine der blühendsten Städte im Lande. Sie wurde 1812 gegründet und ist seit 1816 Sitz der Regierung. Außer Washington hat kaum eine Stadt der Union so zahlreiche und großartige öffentliche Gebäude und Institutionen (an 40 Kirchen). Das Capitol wird nur durch das der Vereinigten Staaten übertroffen; dasselbe ist 93 m lang und 56 m br., außen und innen würdig und schön, trägt eine 48 m h. Kuppel und kostete 1,5 Mill. Dll. Auch das Gefängniß ist überraschend groß; es enthält 700 Zellen und bedeckt 1,2 ha.

Die Staats-Bibl. besitzt 46.400 Bde. Die Stadt ist reich an werthvollem Holze und

überreich an vorzüglichen Kohlen; daher die Entwickelung einer bedeutenden Fabrikation, unter deren Zweigen die Specialität des Wagen-Baues jährlich für 1 Mill. Dll. producirt. Durch den Ohio-Kanal und die Eisenbahn wird der Handel außerordentlich begünstigt.

Cincinnati, genannt die Queens-City, auch Porcopolis und das amerikanische Paris, liegt im Hamilton-Coun. am Ohio in 167 m Höhe (der Fluß in 134 m H.); es zieht sich bei 4,8 km Breite 2,7 g. M. (20 km) weit am Flusse hin, und erhebt sich auf zwei terrassenförmigen Plateaus 18 und 34 m hoch. Der Fluß durchschneidet die Stadt; rechts liegt C., links Covington und Newport. 100 m hohe Hügel umgeben die Ebene und bilden ein liebliches Amphitheater. Die ganze Scenerie der Gegend, nebst den Parks (der Eden-Park ist 80 ha, Burnet-Wood 70 ha groß), Promenaden und auf den Höhen liegenden, mittelst Seilbahn zu erreichenden Vergnügungs-Etabliss.: Lookout, Belleville, Highland-Haus und Price-Hill, ist höchst malerisch. Die Zahl der Bewohner ist 255.139 (71.659 Fremde, darunter 46.157 Deutsche (9.829 Preußen), 15.077 Irländer), und war 800 im Jahre 1800. Die Stadt wurde 1789 gegründet und blieb bis 1816 fast nur ein Dorf, hat aber seitdem ein Wachsthum gehabt, wie kaum eine andere Stadt. Unter den Bewohnern fremder Herkunft sind also mehr als ½ Deutsche, und dabei sind 15.000 deutsche Juden, so daß auch in der Hälfte der Schulen in deutscher Sprache unterrichtet und in 20 Kirchen deutsch gepredigt wird. Der nördliche Stadttheil, genannt „Ueber'm Rhein" (sie nennen den 17 g. M. langen Miami-Kanal „Rhein") ist im Leben und Geselligkeit unverfälscht deutsch. C. ist eine durch die Dampfschifffahrt hochbegünstigte Stadt, einer der wichtigsten Mittelpunkte für den Handel des Westens, aber dennoch hauptsächlich Fabrikstadt. — Die Stadt ist regelmäßig angelegt, mit breiten Straßen, hübschen Squares, neumodischen Gebäuden, zahlreichen Kirchen (über 100), prächtigen Hotels und vielen Pferde-Eisenbahnen. Dampffähren und schöne Brücken verbinden sie mit dem Kentucky-Ufer; die in 32 m H. über dem Flusse schwebende Draht-Hängebrücke zwischen zwei 75 m h. Thürmen ist 680 m lang und hat 8 Mill. Mark gekostet. 18 Eisenbahnen laufen hier zusammen. Die Stadt ist stolz darauf den schönsten öffentlichen Brunnen Nord-Amerikas zu besitzen, die in München gearbeitete, vom Bürger Davidson geschenkte, Tyler-Davidson-Fontäne. — Als Kunstpflegerin steht C. allen amerikanischen Städten voran, und nicht Geringes geschieht für den Unterricht. Ein Kunst-Museum soll gegründet werden, und eine neue Musikhalle ist gebaut worden, welche 5.000 Personen faßt. Die Univ. ist 1870 eröffnet; es besteht eine öffentl. Bibl. von 110.000 Bdn.; eine Rechtsschule seit 1835, ein Mediz. Coll. seit 1819, und 5 andere Mediz. Coll., eins davon beim Hospital; eine polytechn. Schule seit 1828 mit 220 Schülern; reiche Wohlthätigkeits-Anstalten und zahlreiche gelehrte Gesellschaften. 5 Bibl. besitzen zusammen 151.700 Bde.; darunter ist die Young-mens-mercantile mit 36.200 Bdn. — C. hat 50 katholische Kirchen und Kapellen, eine sehr schöne Kathedrale, 83 kathol. Schulen und ist Sitz eines kathol. Erzbischofes. Die zahlreichen Juden besitzen außer ihrer Synagoge reiche Colleges und Armen- und Krankenpflege. — 10 Zeitungen erscheinen täglich, wobei 5 deutsche, 26 wöchentlich.

C. ist nächst Philadelphia und New-York die erste Fabrikstadt Nord-Amerikas; die unerschöpflichen Eisen-, Kohlen- und Salzlager am Ohio, deren Produkte bei dem leichten Transporte in Cincinnati billiger sind, als in jeder anderen großen Stadt der Union, begünstigen einen ungewöhnlichen Aufschwung der Industrie; daher zählte man 1880 schon 5.450 industrielle Etabliss. mit 80.839 Arb., welche 182 Klassen von Waaren im Werthe von 179.351.491 Dll. producirten. Man zählte 828 Dampfkessel, 708 Dampfmaschinen von 21.059 Pferdekr.; 229 der Etabl. miethen die Dampfkraft. Am hervorstechendsten sind die Anstalten für das Pökeln von Fleisch, namentlich von Schweinefleisch (deshalb der Beinamen Porcopolis); da man aber nur im Winter schlachtet, so übertreffen Chicago und Cleveland mit ihrer Sommerschlächterei und ihrem Vorrath an Eis bereits Cincinnati. Exportirt wird jährlich für 15 Mill. Dll. Pökelfleisch, 1879: 157.537.933 Pfund. Auch die Bier- und Branntwein-Erzeugung ist bedeutend; Cinc.-Lagerbier, wovon 1879 producirt wurden 18.799.919 Gall., findet man in jeder größeren Stadt Amerikas; und Whiskey wird jährlich für 20 Mill. Dll. bereitet, 1879: 19.345.290 Gallons. Der Handel mit Getränken überhaupt beläuft sich auf 33 Mill. Dll.; Lebensmittel werden (1878) für 22.032.161 Dll., Eisenwaaren für 14.650.400 Dll. fabricirt. 1880 beschäftigten unter 3.276 Etablissements mit 49.500 Arb., die für 105.259.165 Dll. lieferten, 385 Etabl. für Metall-Verarbeitung 3.050 Arbeiter, die für 10.454.421 Dll. fabr.; 356 für Lebensmittel 5.238 Arb., die für fast 26 Mill. produciren, 658 für Bekleidung 6546 Arb., die für 20¾ Mill. produciren, 352 für Holzwaaren 7.956 Arb., die für 14½ Mill. fabriciren, 263 für Tabak 4.449 Arbeiter, die für 4¼ Mill. produciren, 50 für Leder 525 Arb.; 39 Druckereien erzeugten durch 1.910 Arb. für 4.006.450 Dll. Waare.

Um eine Vorstellung von dem Handel zu geben, sei erwähnt, daß 1879 auf dem Ohio, dem 66,6 g. M. langen Erie-Ohio-Kanale und dem 17 g. M. langen Miami-Kanale 2.725 Schiffe ankamen. Die Zufuhr an Waaren hatte einen Werth von 208.153.301 Dll., die Versendung einen Werth von 192.338.337 Dll. Versendet wurden namentlich: 244.532 Ballen Baumwolle, 398.653 Faß Mehl, 98.330.000 Cigarren, 222.399 Säcke Kaffe, 286.341 Fässer Zucker, 448.972 Kisten Seife, 222.360 Kisten Lichte, 24.766.382 Pfd. Stärke. — Cleveland, 160.146 E., (59.409 Fremde, darunter 23.170 Deutsche, 11.958 Irländer), genannt die

Forest-City, die zweite Stadt des Staates, liegt in 182 m H. an dem durch die Stadt fließenden Cuyahoga, der den besten Hafen am Erie-See bildet, auf 30 m hohen Anhöhen, und ist eine der schönsten und blühendsten am See, die dritte in Betreff der Fleischverpackung. Durch ihre breiten, beschatteten Straßen und offenen Plätzen, ihre Kirchen und Hotels, ihr Opernhaus und 4 Theater, nebst der Akademie für Musik ꝛc. ist sie eine der hübschesten Städte der Union. Mitten in der Stadt liegt der fast 4 ha große Monumental-Park mit der Statue des Commodore Perry, des Siegers auf dem Erie-See. Ein 2.200 m lg. Tunnel führt das Wasser des Sees zur Stadt zu den Pumpwerken, von denen aus es sich vertheilt. Seit 1878 ist der große Viadukt beendet, welcher zwischen beiden Theilen der Stadt über das Flußthal führt, 979 m lang, und mit einem Aufwande von 2.200.009 Dll. hergestellt ist. Die Stadt ist seit 1836, noch mehr seit 1866 bedeutend gewachsen, namentlich nach Ausführung des Ohio-Kanals. Die 96 Kirchen und die Schulen sind gut, wie überhaupt alle socialen und municipalen Institutionen vortrefflich sind. Erwähnenswerth sind auch das Marine-Hospital und das große Eisenbahn-Depot. Die Norton-Eisenwerke im Cleveland-Distrikte haben den größten Hohofen der Welt, der innen 7,6 m im Durchm. bei 26 m Höhe hat und 26.000 Cubikfuß faßt; er hat bereits pro Woche 424 Tons Metall geliefert. 1880 kamen vom Oberen See 1.658.303 T. Eisenerz hier an, welches zum Theile von hier weiter geht. Die 1.055 techn. Etabl. erzeugen durch 20.304 Arbeiter für 48.604.050 Dll. Waare, so daß es in dieser Beziehung die 13. Stadt der Union ist. Die Haupt-Industriezweige sind die Eisen- und Stahlfabr., die Gießerei und der Maschinenbau, 5.214 Arb., die für 13.256.117 Dll. produciren; das Raffiniren des Petroleums, wofür C. die erste Stadt der Welt ist, und die 12 Schweineschlächtereien, die fast für 5½ Mill. Dll. produciren und für welche fast die Hälfte der Schweine aus Illinois, ⅙ aus Ohio bezogen wird. 1879 producirte man 34.344.429 Pfd. Schmalz = 2.660.918 Dll.; geschlachtet wurden 623.584 Schweine, und man führte aus: 72.701.000 Pfund Schweinefleisch, 324.306.195 Pfd. Schmalz, 750.212.813 Pfd. Speck und Schinken. Was den Handel mit diesen Produkten angeht, so bestand die Zufuhr

	Schweinen	Fleisch	Schmalz	Seitenstücken
1869 in	449.884	15.468 Pfd.	15.451.425 Pfd.	21.054.269 Pfd.
1879 in	1.059.710	5.327 „	12.022.574 „	18.706.246 „
Versandt wurden 1869:	76.939	71.055 „	36.253.380 „	66.309.106 „
1879:	213.058	60.307 „	42.075.935 „	102.751.489 „

1873 wurden producirt: 2½ Mill. Bschl. rohes Petroleum, 2 Mill. Bschl. raffinirtes Petroleum, 319.460 Bschl. Schweine-Pökelfleisch, 300.000 Bschl. Mehl, 78.900 T. Stahlschienen, 30.000 T. Eisenschienen, 60.000 T. Roheisen, 50.350 T. Stabeisen und Blech, 15.000 T. Achsen, 3 Dampfer, 15 Locomotiven, 100 Dampfmaschinen, 220 Dampfkocher, 73.000 Säemaschinen ꝛc. — **Dayton**, 38.678 E., liegt in 224 m H. am Miami, von welchem der 17 g. M. lange Kanal zum Ohio führt; es ist höchst industriös, da der Kanal ihm außerordentliche Wasserkraft bietet, hat öffentliche Gebäude von seltener Pracht, und ist daher eine der wichtigsten Städte im Innern. In der Nähe befinden sich ausgezeichnete Kalkbrüche. Der Ort wurde 1799 gegründet. — Nicht Eine g. M. entfernt liegt das 260 ha umfassende Central-National-Soldaten-Heim, mit mehr als 40 großen Gebäuden und einer Kirche, großem Hospitale, Speisesaal, Bibliothek, Musikhalle, Billardzimmer, Spiel-Allee ꝛc. — **Hamilton**, 12.122 E., am Miami, in 184 m H., ist eine durch Kohlen- und Eisen-Reichthum unterstützte, blühende Fabrikstadt. — **Toledo**, 50.137 E., liegt in 179 m H., 2,6 g. M. von der Mdg. des Maumi in den Erie-See und am Ende des Wabash- und Erie-Kanals. Es besitzt einen guten Hafen mit bedeutendem Schifffahrts-Verkehr. Großartig ist sein Handel mit Getreide, Kohlen und Bauholz; 1879 betrug die Zufuhr 43 Mill. Bschl. Getreide; 1878: 44.748.847 Bschl., 400.000 Tons Kohlen, 190 Mill. Fuß Holz und 23.500 Tons Eisen. — **Sandusky**, 15.838 E., liegt in 183 m H. an der Sandusky-Bai, in 5 km Entfernung vom See, wo sich ein ausgezeichneter Hafen befindet. Der Ort ist auf Kalkstein gebaut. Er ist berühmt durch seine Eisenwaaren, und die Holz-Ausfuhr ist sehr bedeutend; auch liegt es in einem der meistversprechenden Wein-Distrikte (im Jahre 1 Mill. Gallons). Die schöne Gegend, sowie die Jagd und Fischerei ziehen im Sommer viele Besucher hierher. Uebrigens soll es der größte Frischfisch-Markt der Welt sein, der täglich 175 Barrels verschifft; 1880 war der Werth seiner Fischerei 186.400 Dll., d. i. fast die Hälfte von der in ganz Ohio. — **Zanesville**, 18.113 E., in 213 m H. am Muskingum, welcher schiffbar gemacht ist, hat Reichthum an Kohlen und Eisen und besitzt bedeutende Mahlmühlen. — **Springfield**, 20.730 E., in 290 m H., ist eine der schönsten Städte des Landes, mit trefflichen Bauwerken, Kirchen, Schulen und Privathäusern, und liefert namentlich landwirthschaftliche Maschinen; eine Fabrik beschäftigt 4.000 Arb. — **Chillicothe**, 10.938 Einw., am Erie-Ohio-Kanale, war von 1800 bis 1810 Hauptstadt von Ohio. Sie liefert Dampfmaschinen. — **Akron**, 16.512 E., südlich von Cleveland, in 306 m Höhe, treibt Töpferei und Ziegelei und liefert Mehl und Wollwaaren. — **Portsmouth**, 11.321 E., in 140 m H., an der Scioto-Mündung, dem Ende des Erie-Ohio-Kanals, und **Ironton**, 8.857 E., sind wichtig durch Eisenerz und

die Eisen-Verarbeitung (jährlich für 7 Mill. Dollars Eisen). — Am Ohio in 203 m Höhe Steubenville, 12.093 und Bellaire, 8.025 Einw., sind bedeutende Kohlen-Producenten. — In Tiffin, 7.879 E., befindet sich das Heidelberg-College, und der Ort hat ansehnliche Töpfereien und Ziegeleien.

27. **Indiana,** zwischen 37° 47′ und 41° 50′ n. Br. und zwischen 67° 10′ und 70° w. Lge. v. F., 53,4 bis 60 g. M. lg. und 30,5 g. M. br., 1.758,5 g. Q. M. groß, wovon 20,7 Wasser (also etwa so groß wie Bayern nebst Württemberg), grenzt an Michigan, Ohio, Kentucky und Illinois, mit 82 (oder 96?) km an den Michigan-See, und im S. an eine 82 g. M. lg. Strecke des Ohio-Laufes. Mindestens $^2/_3$ der Fläche sind eben oder wellig, und seltsamer Weise ist eine Wasserscheide eigentlich gar nicht vorhanden. Der höchste, 204 m hohe Theil und der Ohio bei den Fällen differiren um etwa 183 m, und die Fälle und die Wabash-Mdg. um 21 m. Die Flußhügel begleiten die Ströme und begrenzen die Bottom-Ländereien, reiche und dicht bewaldete Alluvionen; längs des Ohio haben sie meist die Höhe der höchsten Theile des Inneren, und an den Mdgn. der Nebenflüsse bieten sie meist überraschende Landschaftsbilder. Hinter denselben bietet das Tafelland Eichen- und Eschenwälder, ebene Prärien, wellige Landstrecken ꝛc., und erhebt und senkt sich zu 30 bis 90 m. Das 258 g. Q. M. große Ohio- und Whitewater-Thal ist eine ursprünglich mit dichtem Walde bedeckte Kalkstein-Region, deren steile Hügel von zahlreichen Nebenflüssen durchbrochen sind; $^2/_3$ davon sind gutes Ackerland, $^1/_3$ aber ist zu hügelig und zu unfruchtbar. Die ärmsten Theile sind die Flächen an den Quellen der Ströme. Kaum $^1/_{18}$ ist sumpfig. Das vom Wabash zur Ohiolinie sich erstreckende White-River-Thal, etwa 434 g. Q. M. groß, ist fast gleichförmig eben und dicht bewaldet, ausgenommen im W., wo sich weite Prärien und fruchtbare, niedrige Hügelrücken hinziehen. Im ganzen Thale findet sich kein Fels, und der Boden ist vorzüglich; an Wasserkraft fehlt es nirgend. Das 564 g. Q. M. große Wabash-Thal ist unebener, aber ebenso fruchtbar, und der mittlere Theil besitzt ebenfalls Wasserfälle. Das 94 g. Q. M. große Maumi-Thal im NO. senkt sich zum Erie-See. Der Nord- und NW.-Theil des Staates ähnelt im Ganzen dem Wabash-Lande, ist aber stellenweis sumpfiger; und in der Nähe des Michigan-Sees finden sich ausgedehnte, unfruchtbare Sand-Berge. Kleine Seen und Teiche sind in großer Menge vorhanden. — Im SO. sind die Untersilur-Schichten gut entwickelt und 240 m mächtig; nördlich und westlich folgt Obersilur, 61 m mächtig, und dann folgen 55 m mächtige devonische Schichten. Beide letztere nehmen das nördliche Drittel des Staates ein und sind mit Gletscherdrift bedeckt, auch durch Eiswasser erodirt. Im W. und SW. nimmt die von Illinois hineinreichende Kohlenformation mehr als 300 g. Q. M. ein; dieselbe hat in 15 bis 67 m Tiefe 7 bauwerthe Lager von 1,3 m mittl. Mächtigkeit (in 25 m mittl. Tiefe); auf 21 g. Q. M. liegt ausgezeichnet reine Kohle, welche sich für Bessemer-Stahl eignet. Bergkalk begrenzt die Formation im S. und O.; seine 9 bis 15 m mächtigen Schichten liefern riesige Bausteine. Im S., bei Leavenworth, findet sich die 106 m lange und 75 m h. Wyandott-Stalaktiten-Höhle. Auch ist der S. unerschöpflich reich an Thon, Kaolin und Kalklager, sowie an Salzquellen. 1880 hatte Indiana 216 in Betrieb stehende Kohlengruben mit 4.496 Arb., welche für $2^1/_6$ Mill. Dll. producirten; und 445 Steinbrüche mit 872 Arb., die für 1.483.648 Dll. producirten. — Das Klima unterliegt plötzlichen Veränderungen. Die mittl. Temp. ist 13°,3 C.; die des Winters ist 1°, die des Frühlings 11°,9, des Sommers 24°,3, des Herbstes 12°,6 C.; Max. 32°,2, Min. — 12°,2 C. Es fallen im Jahre 980 mm (914 — 1.118 mm) Regen. — Der Boden ist im All-

gemeinen gut, zum Theil äußerst fruchtbar; wenige Staaten haben so wenig unbrauchbares Land. Nicht ganz die Hälfte davon befindet sich in Cultur. Eichen und Buchen herrschen in den Wäldern, welche 39,6% des Staates bedecken, vor; auf sie folgen Zuckerahorn, Hickory, Eschen, schwarze Wallnuß, Pappeln, Ulmen, Sykamoren ꝛc. Auch die Eichelmast ist reich.

Indiana ist vor allen Dingen ein Ackerbau treibender Staat, denn die Zahl der den Boden bebauenden ist 4 mal so groß, als die der Fabrik-Arbeiter und 7 mal so groß als die der im Handel beschäftigten. 1879 waren 683 g. Q. M. Acker und 155 g. Q. M. Wiesen. 1880 wurden gewonnen 47.284.853 Bschl. Weizen auf 44% der Ackerfläche, 115.482.300 Bschl. Mais auf 44% der Fläche, 15.599.518 Bschl. Hafer auf 9,7% der Fläche, 303.105 Bschl. Roggen, 382.835 Bschl. Gerste, 89.707 Bschl. Buchweizen. Ferner 35.992.180 Bschl. Aepfel, 4.244.445 Bschl. Pfirsiche, 122.157.613 Gll. Milch, 28.617.086 Pfd. Butter, 18.531.524 Dtzd. Eier, 3.893.715 Pfd. Wolle, 5.662.204 Pfd. Tabak, 6.729.265 Pfd. Weintrauben, 1.588.232 Glls. Sorghum Melasse, 250.754 Pfd. Ahornzucker.

Der Werth aller dieser Farm-Produkte wird zu 177.771.832 Dll. berechnet. Dazu, nebst 2.802.015 Dll. für Geflügel und 438.981 Dollar aus der Bienenzucht . . . . . 130.393.252 Dll. Viehstand;

Summa 308.165.084 Dll.

Für Weizen, Mais und die Viehzahl sind die Thäler des Wabash (35% des Weizens), White, Whitewater, Kankakee, u. St. Joseph-Fluß die wichtigsten. Der Weinbau blüht in der Grafschaft Schweizerland am Ohio, wo 1879: 65.357 Glls. producirt wurden. Auch der Tabakbau gehört dem S. an, der Obstbau dagegen dem nördlichen Theile.

Das Manufakturwesen ist langsamer fortgeschritten, als der Ackerbau. 1850 producirten die 4.392 vorhandenen Etablissements oder Geschäfte für 18.725.423 Dll. Waare; 1880 gab es 11.198 Etabl. mit 69.508 Beschäftigten, welche bei 65.742.962 Dll. angelegtem Capital und 21.960.888 Dll. gezahlten Löhnen aus Rohmaterial im Werthe von 100.262.917 Dll. Waaren für 148.006.411 Dll. producirten.

Es lieferten 1880:

die	996	Mahlmühlen	für 29.591.397	Dll. Mehl
„	274	Kohlengruben	„ 25.046.820	„ Kohlen
„	2.022	Sägemühlen	„ 14.260.830	„
„	163	Stäbe-Factoreien	„ 4.532.304	„
„	251	Möbelfabriken	„ 3.909.591	„
„	120	Gießereien	„ 6.833.648	„
„	2.726	Blechschmiede	„ 3.992.660	„
„	61	Maschinenfabr.	„ 3.232.396	„
„	96	Ackermaschinenfabr.	„ 4.460.408	„
„	4	Baumwollwaarenfabr.	„ 1.155.029	„
„	22	Destillationen	„ 2.997.063	„
„	156	Steinbrüche	„ 980.072	„
„	63	Brauereien	„ 1.980.803	„
„	25	Schlächtereien und Packereien	„ 15.209.204	„

folgen die Handwerker ꝛc. ꝛc.

Der Binnenhandel ist sehr bedeutend und wesentlich erleichtert oder möglich durch die Flüsse, Kanäle und Eisenbahnen, an denen die Haupt-Fabrikorte überall

liegen. Es sind 11.900 g. M. gewöhnlicher Straßen und 520 gebauter Straßen vorhanden. Von dem Evansville mit Toledo verbindenden 101,3 g. M. lg. Wabash- und Erie-Kanal gehören 82,2 Indiana an; der Lawrenceburg und Hagerstown verbindende Whitewater-Kanal ist 20,5 g. M. lg.; der Ohio bietet 82,5 g. M. Fahrwasser. Auf diesen Gewässern bewegen sich 96 Dampfer von 6.780 Tons, und 40 Barks von 4.216 Tons. Im Zolldistrikt von Evansville sind 12 Dampfer von 547 T. und 16 Barks von 807 T. gebaut worden. 1.264,4 g. M. Eisenbahnen durchziehen das Land.*)

Der Staat ist reich. 1879 gab es 74 Nationalbanken, 15 Staats-B., 53 Privat-B., 5 Spar-B. — Von den Sitzen in den Kirchen (nächst Ohio die meisten in den West-Staaten) gehört $^1/_3$ den Methodisten, den Baptisten mehr als $^1/_6$, den Presbyterianern $^1/_8$, den Christen $^1/_8$. — Das Schulwesen hat seit 1870 einen bedeutenden Aufschwung genommen; mehr als 75% der schulpflichtigen Kinder besuchen die Schulen, und der Staat gibt dreimal soviel für Schulzwecke aus, als Virginien und West-Virginien zusammen. In Terre-Haute befindet sich das beste Lehrer-Seminar des W.; Bloomington hat die Staats-Universität, nebst naturhist. Sammlungen (397 Stud.); in Lafayette ist die Purdue-Univ. für Ackerbau und Industrie (220 Stud.); 35 Coll. und Akad., nebst 4 professionellen Schulen, zählen etwa 4.000 Zöglinge. Im Greencastle befindet sich die methodist. Asbury-Universität mit 11 Lehrern, 234 männl. und 125 weibl. Stud. und einer Bibl. von 10.400 Bd.; in South-Bend die katholische Notre-Dame-Univ. (10.000 Bd.); in Crawfordsville das Presbyt. Wabash-Coll.; in Irvington bei Indianapolis Butler-Univ. der Christen; in Richmond das Earlham-Coll. der Freunde. — 1880 hatte Indiana 11.623 öffentl. Schulen mit 11.906 Lehrenden (4.923 weiblichen) und 504.231 weißen und 7.970 farbigen Zöglingen (242.115 Mädchen). 1880 gab es 1 auf 1.100, der nicht lesen und schreiben konnte. 31 Lehrer-Institute sind katholische unter den 151, mit 243 Lehrern und 319 Lehrerinnen. — Unter den 285 meist wöchentlich (18 täglich) erscheinenden Zeitungen (416 period. Schriften) sind 9 deutsche.

Die Constitution stammt vom Jahre 1851. 50 Senatoren und 99 Repräsentanten. Unter den 51 Cities und 227 incorporirten Towns haben 23 mehr als 5.000 E. — Indiana war ursprünglich ein Theil von Neu-Frankreich und später vom Nordwest-Territorium Pennsylvaniens. 1682 kam La Salle hierher und 1702 scheint die erste Ansiedlung geschehen zu sein. 1765 wurde die Gegend britisch, und 1787 wurde die Sklaverei verboten; aber 1880 gab es noch 237 Sklaven, bis 1840 mit 3 die Zahl derselben verschwand.

Hauptstadt ist Indianapolis, 75.056 E., 1819 gegründet am West-Fork des White-River mitten in fruchtbarer Ebene, in 220 m Höhe, 45 m über dem Erie-See, am Ende von 13 Eisenbahnen. 9 Brücken führen über den Fluß. Es hat große Plätze und ansehnliche Gebäude, namentlich das Courthouse mit einer 73 m h. Domkuppel. Das neue Staatenhaus wird eins der bedeutendsten Gebäude in Nord-Amerika. Bedeutend sind ferner die Post, das Arsenal, die Handelskammer, die Freimaurerloge, das Blinden-, das Taubstummen-Inst., das Irrenhaus, das Besserungshaus ꝛc.; die Stadt-Bibl. von 30.000 Bdn., die Staats-Bibl. von 15.000 Bdn., 6 öffentl. Parks sind vorhanden. — Der Viehhof für Schafe steht nur dem von Chicago nach. 1879 gingen ein: 111.927 Schafe, 123.409 Schweine, 9.358 Pferde, 35 Mill. Bschl. Getreide, wovon $^2/_3$ Mais, über $^1/_4$ Weizen; 104$^3/_4$ Mill. Fuß Holz, 660.000 (1878: 766.600) gepökelte Schweine; 507;000 Tons Kohlen. — Terre-haute, 26.042 E., rechts am Wabash, hat schöne Häuser und Straßen und das wichtigste Lehrer-Seminar; es besitzt vorzügliche Kohlengruben und ausgedehnte Manufakturen für Glas, Eisen, Maschinen, und ist Handelsmittelpunkt einer reichen Gegend. — New-Albany,

*) Manual of Railroads 1881 gibt 5.069,33 g. M. und 758,25 m Seitenbahnen an, d. i. 1.264,4 g. M. dagegen „The West" 1882 gibt 4.522 m = 981 g. M.

16.423 E., in 116 m H. am Ohio, genau unterhalb von dessen Fällen, gegenüber vom West-Ende Louisvilles und von Portland in Kentucky, auf hohem Ufer, und hat hübsche Straßen und schöne beschattete Gebäude. Es treibt lebhaften Handel. — Madison, 8.945 Einw., liegt schön gebaut am Ohio, in 137 m Höhe und treibt Schweineschlächterei, großen Handel mit Provisionen, Eisen- und Messinggießerei, Mahlmühlen, Maschinenbau ꝛc. — Lafayette, 14.860 E., liegt in 189 m Höhe links am Wabash, wo derselbe schiffbar wird, von Höhen umgeben. Hier befindet sich die reiche Purdue-Univ. Die Industrie ist stark durch Fabriken vertreten; der Hauptartikel sind hölzerne Brunnen. An Schuhwerk liefert die Stadt mehr als der ganze übrige Staat. — Evansville, 29.280 E., am unteren Ohio, ist der Haupt-Verschiffungsplatz für das Korn und das Schweinefleisch von Indiana und hat wichtige Fabriken, ein Marinehospital, ein Opernhaus und mehr als 30 Kirchen. Die Mühlen und übrigen Etabliss. produciren jährlich für 5½ Mill. Dollars. — Fort Wayne, 26.880 E., genannt die Summit-city, weil es auf der Wasserscheide zwischen O. und W. liegt, wo der Maumee aus dem St. Joseph und San Maria entsteht, und wo von 1794 bis 1819 ein Fort bestand. Es ist eine bedeutende Fabrik- und Handelsstadt. — South-Bend, 13.280 E., liegt in einer großen Krümmung des von hier an schiffbaren St. Joseph, treibt großen Kornhandel und fertigt namentlich Wagen und Wagons. — Richmond, 12.742 E., gesund und malerisch am Ost-Arm des Whitewater gelegen, hat zahlreiche Mühlen und Fabriken (1.500 Arbeiter) und fertigt vorzüglich Ackerbau-Maschinen. Es hat 2 Coll., 2 Theater, 20 Kirchen ꝛc. — Logansport, 11.198 E., am Wabash (Eel-Mdg.), hat wichtigen Handel mit Holz und Stämmen. — Bloomington, 2.756 E., ist ein Dorf im SO. von Terre-Haute, wo sich die Staats-Univ. befindet, mit 13 Lehrern, 349 Studenten, wovon 149 weibl. Geschlechts. — Vincennes, 7.680 E., links am Wabash, der hier für Dampfer fahrbar wird, die älteste Stadt, welche 1702 durch franz. Canadier als Mission gegründet worden ist; 1800 bis 1814 war sie Hauptort des Territoriums Indiana. Die 1807 gegründete Univ. hat 2 Lehrer, 46 männl. und 74 weibl. Studenten. Wichtige Mahlmühlen und Maschinenfabrikation. — Michigan-City, 7.366 E., ist die einzige Hafenstadt des Landes, am See gelegen.

28. **Illinois**, nach dem Indianer-Stamme der Illini benannt, zwischen 36° 59′ und 42° 30′ n. Br. und zwischen 70° und 74° 4′ w. Lge., bis 83 g. M. lang und 47 g. M. br., grenzt an Wisconsin, Indiana, Kentucky, Missouri und Jowa; der Flächeninhalt beträgt 2.667,1 g. Q. M., wovon 30,5 g. Q. M. Wasser; es ist also nahe so groß wie England und Wales; ist in 102 Counties getheilt und enthält 22 Cities. „Unter ⅔ der Fläche liegen auf 1.732 g. Q. M. Kohlenlager (nach dem Staats-Geologen); schiffbare Gewässer umziehen die Grenzen; hindurch läuft die Haupt-Verbindungsader zwischen den 4.340 g. M. langen schiffbaren Flußstrecken des Mississippi-Systems und den fünf Seen des St. Laurentius-Systems; und überdeckt ist das Land mit den Haupt-Eisenbahnlinien des Continentes: da ist es kein Wunder, daß Illinois in Ackerbau, Fabrikwesen und Handel an der Spitze aller westlichen Staaten steht". Illinois bildet den unteren Theil der geneigten Ebene, auf deren oberen Theil der Michigan-See liegt; das unterste, südlichste Stück derselben liegt nur 100 m über dem Mejicanischen Meerbusen; die mittlere Höhe des Landes ist 190 m, die höchste 225 m, sodaß außer Louisiana und Delaware Illinois der ebenste aller dieser Staaten ist. Nur im NW., um Galena, finden sich Hügel, der höchste 355 m über dem Meere, 266 m über dem Mississippi, 192 m über dem Michigan, und 30 bis 120 m h. Bluffs am Mississippi und Illinois. Die hauptsächlichsten unter den 288 Flüssen und großen Bächen sind die zum Mississippi gehenden Rock, Illinois (100 g. M. lg., auf 50 g. M. schiffbar), Kaskaskia ꝛc.; die zum Wabash gehenden Embarras und der Kleine Wabash; und die zum Ohio gehenden Saline und Cash. Der Kanal, welcher die großen Seen und den Mississippi verbindet, wird durch das Wasser des Michigan-Sees gespeis't, das bei Chicago 3,6 m in die Höhe gepumpt wird. Dieser See hat offenbar ehemals höher gestanden, da seine Muscheln sich ringsum in höherem Niveau vorfinden; und das Illinoisthal mit seinen stark markirten, terrassirten Wänden aus Kalk, die zu dem kleinen Flusse so außer Verhältniß sind, hat gewiß

einſt die Waſſer der Seen zum Mejicaniſchen Golfe entlaſſen. Vorherrſchend ſind in Illinois die Gebilde der Steinkohlen-Formation; das Kohlenfeld mißt 75 g. M. Lge. von NW. nach SO. und etwa 40 g. M. Br. von St. Louis nach NO. Die Mächtigkeit der leicht zu erreichenden Kohlenſchicht iſt freilich nicht bedeutend, aber ſchon durch ihre Nähe an den ſchiffbaren Strömen und Eiſenbahnen von großer Bedeutung. Die produktivſte und werthvollſte Region dafür iſt der Belleville-Diſtrikt, wo die Kohle im Mittel 2 m mächtig iſt. Illinois enthält $^1/_7$ aller in Nord-Am. bekannten Kohlen und producirte 1879: 3,5 Mill. Tons. Groß iſt auch der Reichthum an trefflichen Kalk- und Sandſteinen, an Töpferthon; Blei, Zink und Salz ſind keineswegs unbedeutend. Salzquellen ſind namentlich im S. vorhanden. — Illinois iſt wohl einmal der Boden eines großen Sees geweſen, und die Erdſchichten ſind daher diluvialen Urſprunges. Der Prärieboden iſt tief, ſtellenweis unerſchöpflich fruchtbar, faſt 100 g. M. weit ohne ein Steinchen oder Sand, erzeugt üppig Gras und Kräuter, die früher zahlloſe Büffelheerden nährten, und man baut Mais zwanzig Jahre hinter einander auf denſelben Feldern; 50 Jahre ſind ohne Mißernte vergangen. Im Sommer erſcheint das ganze Land wie ein wogendes, buntes Blumenmeer. Die ausgedehnteſte der Illinois-Prärien, die ſogenannte Große Prärie, iſt die zwiſchen den Zuflüſſen des Wabaſh und denen des Miſſiſſippi; Waldſtreifen zertheilen ſie in verſchiedene Abſchnitte. Die ſogenannten Eichen-Lichtungen haben häufig eine dünne Bodenſchicht. In den Gründen an den Flußufern aber iſt die fruchtbare Erde mehr als 7,6 m mächtig und wunderbar fruchtreich. Durchſchnittlich gewinnt man pro Acre 40 Bſchl. Weizen oder 80 Bſchl. Mais. Dünger und Fruchtwechſel ſind unbekannte Dinge. Durch den ſüdlichen Theil zieht ſich ein Höhenrücken, wegen ſeiner unfehlbaren Fruchtbarkeit Aegypten genannt, der das herrliche und ergibige Obſtgebiet des Staates iſt, in welchem 21,5 g. Q. M. für 2.500.000 Dll. Früchte liefern. $^1/_5$ des Alluvialbodens iſt jedoch nur für Waldwuchs geeignet, namentlich der 22 g. M. lge. und 1,5 g. M. br. ſogenannte Amerikaniſche Bottom längs des Miſſiſſippi, der pro Acre 80 Bſchl. Weizen liefert. 5 bis 50 km breite Waldſtreifen finden ſich vielfach. In den verſchiedenen Counties macht das Waldland bis 27 % der Fläche aus. 84 einheimiſche Arten von Waldbäumen ſind vorhanden; z. B. 10 Eichen, 5 Eſchen, 3 Ahorn ꝛc. 1880 lieferten die Sägemühlen 80 Mill. Fuß Fichtenholz. — Größere wilde Thiere fehlen ſchon faſt ganz, kleine ſind aber in Menge vorhanden, wie Kaninchen, Haſen, Oppoſſums, Eichhörnchen, ſtellenweis auch Truthühner. Der Fiſch-Reichthum iſt ſehr reducirt. — Im Winter herrſchen Nord- und NW.-Winde, das übrige Jahr hindurch S. und SW.-Winde, und die Luft iſt ſtets bewegt. Die Sommer ſind daher ungewöhnlich heiß und die Winter ſehr kalt. Etwa 245 Tage des Jahres ſind klar, 120 bewölkt. Die mittlere jährliche Temperatur iſt 8,9 bis 11°,1 C.; in der wärmſten Woche ſteigt die Temperatur bis 33°,3, in der kälteſten fällt ſie bis — 23°,3 C. Im Mittel fallen jährlich 1.016 mm Regen. Die Vegetation beginnt im April, der erſte Froſt tritt Ende September ein. Das Klima iſt geſund, nur in den Gründen ſind Fieber häufig. — Illinois beſuchten zuerſt Marquette und Joliet a. 1673; La Salle kam 1679 und nahm es für Frankreich in Beſitz; Farmer ſetzten ſich bei dem alten Dorfe Peoria und dem Fort St. Louis. 1783 wurde das Land britiſch, und 1800 hatte es 2.458 E. a. 1818 wurde es in die Union aufgenommen. 1829 wurden bei Galena ſchon $13^1/_2$ Mill. Pfd. Blei producirt. 1840 bis 1844 hauſ'ten die Mormonen zu Nauvoo. 1848 wurde der Kanal vom Michigan-See zum Illinois-Fluſſe beendet.

Der Ackerbau beschäftigt mehr als ¼ der Bevölkerung, das Fabrikwesen ⅙ (1880 hatte Cook-Co., incl. Chicago, 113.500 Arb.), Handel und Transportwesen weniger als ⅙, persönlicher Dienst und Handwerke etwa ⅛; ⅔ sind Schulkinder. Man zählt 247.000 Farms. Von der gesammten Fläche sind 1.152 g. Q. M. Acker; 33 % des Culturlandes sind Maisland, 18,5 % umschlossene Hütung, 16 % Waldland, 12 % Weizenland, 10 % Wiesen, etwa 10 % Hafer, Roggen, Gerste, Flachs, Heu, Gärten ꝛc.; 313 g. Q. M. sind Waiden; 273 g. Q. M. Wald; 20 g. Q. M. gehören Städten und Dörfern; von den übrigen 900 g. Q. M. ist die Hälfte auch bereits in Angriff genommen (improved.). Man gewann 1879 für 40 Mill. Dll. Weizen, 97½ Mill. Dll. Mais, 12 Mill. Dll. Hafer, 16½ Mill. Dll. Heu, 2 Mill. Dll. Roggen, 3½ Mill. Dll. Kartoffeln, 2½ Mill. Dll. Obst. Verkauft wurden Schweine für 16⅔ Mill. Dll., fette Rinder für 16¾ Mill. Dll., Schafe für ½ Mill. Dll. Die gesammte Cereal-Produktion ist von 1860 auf 70 um 33 %, von 70 auf 80 um 114 % gestiegen. 1879 gewann man auf

287.583 Acres	Obstgärten	595.869 Bschl. Aepfel, 25.749 Bschl. Pfirsich, 6.134 Bschl. Birnen.	
2.899 „	Wein	3.184.952 Pfd. Trauben — 326.323 Gall. Wein,	
17.883 „	Sorghum	1.309.400 Gall. Syrup,	
17.664 „	Broom Korn	11.161.238 Pfd.,	
29.639 „	Verschiedenes	500.000 Bschl.	
	Futterkräuter	500.000 Bschl.; Leinsaat über 1.500.000 Bschl.	
1870:	Grassamen	153.464 Bschl. — darin, und in Leinsaat und Flachsfaser steht es allen westl. Staaten voran.	

In der Pferdezahl übertrifft Illinois alle Staaten der Union; auch seine übrigen Heerden sind ungeheuer (s. d. Tabelle). Die Käse- und Milch-Produktion übertrifft jeden Staat des Westens. Die gesammte Farm-Produktion von 1880 beläuft sich auf einen Werth von 269 Mill. Dll. Gold.

Aber Fabrikwesen und Handel übertreffen den Ackerbau in seinen Ergebnissen. Die 14.549 techn. Etabliss. (nur New-York, Pennsylvanien und Ohio haben mehr) mit 120.558 Arb. und 24.169 Arbeiterinnen haben gegen einen Jahreslohn von 57.429.085 Dll. aus Material im Werthe von 289.843.907 Dll. Produkte von 414.864.673 Dll. Werth hergestellt. Illinois steht voran in der Herstellung der Ackerbau-Maschinen, der Destillate und einiger anderer Produktion, und folgt in der Eisen-Verarbeitung unmittelbar auf die darin am meisten ausgezeichneten Staaten; in der Bessemer-Stahl-Fabrikation steht nur Pennsylvanien darüber. Unvergleichlich ist die Schweineschlächterei. Die 143 Etabliss. dieser Art liefern für 97.891.517 Dll. oder 32,2 % der gesammten Union; 1880 schlachteten sie außer 47.783 Schafen noch 595.274 Rinder und 5.745.265 Schweine. (Chicago allein jährlich für mehr als 81 Mill. Dll.). — ⅙ bis ⅕ der Bevölkerung ist in der Industrie beschäftigt. Chicago hat 3.510 Manufaktur-Etabl. und 74.616 Arb., welche 1880 ein Rohmaterial im Werthe von 180,8 Mill. Dll. zu Produkten von 253,4 Mill. Dll. Werth verarbeiteten. Abgesehen von Chicago produciren unter den 37 Städten von 5.000 und mehr Einw. Peoria für 8.178.835, Quincy für 15.966.000 und andere 25 jede etwa für 3 Mill. Dll. — Der Schweine-schlächterei zunächst an Bedeutung steht das Mahlmühl-Wesen, demnächst die Rinderschlächterei; für die Eisen-Verarbeitung ist es der vierte Staat in der Reihe (Chicago, Süd-Chicago, Joliet, Danville, Bloomington, Peoria, Rock-Island und Moline, Quincy, Alton, Cairo); die 21 Etablissements mit 5.253 Arb. producirten für 20.545.289 Dll.; Pennsylvanien, Ohio und New-

York übertreffen es. In der Produktion seiner 590 Kohlengruben (6.115.377 T.) wird es nur von Pennsylvanien übertroffen, und eine gewaltige Reihe enormer Produktion folgt danach. — Ebenso übertrifft der Handel alle Vorstellung. Handelsmittelpunkte sind außer Chicago: Peoria, Quincy, Bloomington und Springfield. Unterstützt wird derselbe durch 15.200 g. M. gewöhnlicher und 543 g. M. gebauter Straßen (Kiesstraßen und Chausseen), und 326 schiffbare g. M. Von besonderer Wichtigkeit ist die Verbindung zwischen dem Michigan-See und dem Illinois, wo im Dez. 1697 der abenteuernde Chevallier La Salle von dem Wigwams des guten Häuptlings Chicagu am Michigan bei einem Hochwasser mit seinem Birken-Canó in den des Plaines und dann in den Fluß der Illini hinüberfuhr bis in den Mississippi. Auf mehr als ⅓ des oberen Illinois ist nun bereits das Bett auf 7 e. F. vertieft, und von ihm zum Chicago-Flusse ist seit einigen Jahren der Kanal ebenfalls vertieft, so daß das Wasser des Sees zum Theil zum St. Laurentius und anderen Theils zum Mississippi abfließt. Dieser Illinois-Michigan-Kanal ist 25 g. M. lg., an der Oberfläche 21,3 m, am Grunde 9 m br., 2,1 m tief, und hat bei 48 m Steigung 17 Schleusen. Zur Herstellung einer 7 Fuß-Schiffahrt von St. Louis nach Chicago müssen noch 13 Mill. Cub.-Yards Erde und 2 Mill. Cub.-Yards Felsen fortgeräumt werden, was für die größten hiesigen Fahrzeuge eine Straße schaffen und einen Kostenaufwand von 13.344.720 Dll. verlangen würde. Eine solche ungehinderte Bewegung während 9 bis 12 Monate im Jahre wäre von höchstem Werthe; auf den Seen fahren 3.087 amerikanische Segelschiffe, Dampfer, Kanalböte und Barken von 597.577 Tons; auf den Westflüssen deren 2.576 von 501.809 Tons, ungerechnet die gewaltige Tonnage der britischen Schiffe auf den oberen und unteren Seen und auf dem St. Lorenz. Im Distrikt Chicago kamen 1880 an: 13.218 Schiffe von 4.616.969 T., wobei von fremden Häfen 423 Schiffe von 153.619 Tons. Ueber die Seen nach Osten gingen: 92 Mill. Bschl. Getreide, auf den Eisenbahnen 46 Mill.; über 107 Mill. Pfd. Gras- und Leinsaamen; etwa 123 Mill. Pfd. thierische Produkte, außer mehr als 85.000 Barrels Rind- und Schweinefleisch. Man empfing von den Seen her: fast 1½ Billion Fuß Holz, über 585.000 Schindeln, über 55 Mill. Latten und 3.984.362 Waaren-Packe. Der Handel auf dem Kanal und den Flüssen beläuft sich jährlich auf mehrere 100.000 Tons. In dem einzigen Monat Juni 1879 übertraf die Zahl der Eingänge und der Clearances in Chicago die von New-York in demselben Monate. — Seit 1848 hat der Bau von Eisenbahnen gewaltig zugenommen. 1880 waren 2.450 g. M. im Betriebe, d. h. 212 g. M. mehr als in Pennsylvanien, mehr als in irgend einem anderen Staate der Union. 76 Eisenbahnen sind vorhanden.

Freilich hat auch die Schuld einen gewaltigen Anwachs erfahren:

County-Schuld	15.298.388 Dll.
Township	10.165.775 „
Schuld der Cities, Dörfer und Towns	23.829.412 „
Schuld der Schuldistrikte	3.406.304 „
	52.699.879 Dll.

Für 1880 wird der Werth des Eigenthums angegeben:

Ländereien	391.396.600 Dll.
Town- und City-Stellen (lots) . . .	184.044.453 „
Persönliches Eigenthum	164.394.066 „
Eisenbahnen	44.601.815 „
Capital der Corporationen	2.179.460 „
	786.616.394 Dll.

Das öffentliche Schulsystem gilt für eins der besten in den Verein. Staaten; aber der permanente Schulfond beläuft sich auch auf 9.368.480 Dll. Von den 1.010.851 schulpflichtigen Personen (6 bis 21 Jahre alt) waren 704.041 bei den 1.520 öffentlichen Elementar- und höheren Schulen eingeschrieben; 60.440 gehörten Privatschulen an. Die Zahl der Lehrer und Lehrerinnen war 15.912 (letztere bilden $^3/_5$), die der Analphabeten 4.045 (einschl. der Kranken, Schwachsinnigen Stummen ꝛc.). Es gibt 2 Lehrer-Seminare, in Normal und in Carbondale; die industr. Univ. zu Urbana und Champaigne (Bibl. 10.000 Bd.) besitzt gegen 5 g. Q. M. und ist eine der vorzüglichsten in der Union. Jede der Sekten besitzt ein Coll. oder Seminar für Frauen, manche auch mehrere. In Chicago und Umgegend findet sich eine Schaar von Colleges, Vorbereitungsschulen, Frauen-Seminaren und professionelle Schulen. Alle diese Institute zählen über 80.000 Zöglinge. Chicago hat eine Universität, zu welcher die Dearborn-Sternwarte gehört; es hat ferner die methodistische Nordwest-Univ. zu Evanston (Bibl. von 42.000 Bd.), das baptistische Union-theol.-Coll.; 7 mediz. Coll.; das Chicago theol. Seminar; das kath. St. Ignatius-Coll., ein juristisches und ein musikalisches Coll. Außer einigen 80 gewöhnlichen Privatschulen im Staate gibt es zahlreiche Kindergärten. Körperliche Strafen sind seit 1865, Bibellesen ist seit 1875 abgeschafft. Der Staat erhält 4 Irrenhäuser, 1 Taubstummen-, 1 Blinden-Institut, 1 für Schwachsinnige, 1 Soldatenwaisenhaus, 1 Augen- und Ohren-Krankenhaus. Es gibt 2 Gefängnisse und 1 juvenale Strafanstalt. — Es erscheinen 73 tägliche, 61 wöchentliche, 5 halbwöchentliche, 5 dreiwöchentliche, 15 Sonntags-Zeitungen, zusammen in 118.114.023 Abzügen; von den übrigen 654 Zeitschriften erscheinen 592 wöchentlich, 13 halbwöchentlich, 1 dreiwöchentlich, 3 halbmonatlich, 92 monatlich, 11 vierteljährlich. — 1880 gab es nahe eben soviel Sitze in den Kirchen, als Bewohner sind; $^1/_4$ gehörte den Methodisten; die Presbyterianer, Baptisten und Röm. Katholiken hatten jede $^1/_8$; die übrigen gehörten den übrigen Sekten.

Die Constitution datirt von 1848. Der Senat zählt 51, das Repräsentantenhaus 153 Mitglieder.

Hauptstadt ist Springfield, 19.744 E., genannt die „Blumen-Stadt", a. 1822 in 188 m H. in schöner Prärie 1 g. M. südlich vom Sangamon angelegt, geschmackvoll gebaut, mit Baum-Alleen in den Straßen. Das Staats-Capitol ist eins der schönsten in der Union; das Staats-Arsenal, die Hochschule, Theater, Concert- und Lesehalle. Auf dem 29 ha großen Kirchhofe befindet sich Lincolns Grab und das ihm 1874 errichtete Denkmal, welches 826.000 Mark gekostet hat. In der Stadt ausgedehnte Kohlengruben. Der Handel ist bedeutend; Eisenwalzwerke und Uhrenfabrikation sind Hauptzweige der Industrie. — Chicago, (vom Indianer-Wort Chácaku d. i. Donner, oder wohl besser vom Chikak-uk d. i. Civette-Ort), 503.185 E.*), liegt 210 g. M. der Eisenbahn von New-York entfernt, auf weiter Ebene, wo der Sumpfboden seit 1856 um 8 e. Fuß erhöht worden ist, in 183 m = 564 P. Fuß Meereshöhe, 4 m über dem Michigan-See, nach W. bis 8,5 m ansteigend, an der ehemaligen Mdg. des Chicago-Flusses, wo sich der einzige gute Hafen befindet. Es zieht sich 1,7 g. M. von N. nach S. am See hin und ist ein gesunder Ort, wo jährlich 23,1 pro mille sterben (in New-York 32,6). — 1820 befand sich hier ein Handelsposten; 1830 stand hier das Fort Dearborn (1856 abgetragen) und um dasselbe war ein Dutzend Häuser gebaut. 1837 hatte es 4.170 E., 1860: 112.172, 1870: 298 977, so daß die Zahl binnen 20 Jahren um 590 % zugenommen hat und es jetzt 1,9 g. Q. M. bedeckt, mit 5,2 g. M. (24 e. M. = 38,4 km) Fronten gegen den Fluß und dessen Arena. Die 3 Stadttheile verbinden 33 Brücken und in 13,7 m Tiefe 2 gemauerte Tunnel, 490 und 565 m lang, Doppelgeleise und Fußsteig, welche unter dem Flußbette hindurchführen. Ein großer Außenhafen am See befindet sich in der Ausführung. 1871 wurde $^1/_{10}$ der 9.100 ha großen Stadt (2.134 Acres oder 850 ha) durch eine Feuersbrunst vernichtet; 17.450 Häuser gingen zu Grunde und 98.860 Personen wurden obdachlos, 200 getödtet, 117 km Front wurden zerstört und

*) 1880: 298.326 Amerikaner und 204.859 Fremde; unter den letzteren 75.205 Deutsche (37.319 Preußen), 44.411 Irländer, 13.045 Engländer, 4.152 Schotten, 722 Waliser, 9.783 Norweger, 12.930 Schweden, 2.556 Dänen, 1.459 Schweizer, 1 590 Franzosen, 13.914 britische Amerikaner.

ein Schaden von 196 Mill. Dll. wurde verursacht (30 Mill. Versicherung). Im Juli 1874 brannten die Häuser in der Mitte, auf 144 ha nieder (4 Mill. Dll. Schaden). Das neu aufgebaute Chicago ist eine Stadt der Paläste, in seinem Geschäftstheile die schönste Stadt der Union, die Königin des Westens. Sie hat den schönsten Bahnhof Nord-Amerikas; auf den 18 hier zusammentreffenden Haupt-Eisenbahnlinien (5 davon nach Osten hin) kommen und gehen täglich 750 Züge. — Den Wasserbedarf bezieht die Stadt außer durch 40 artesische Brunnen, von denen 2: 278 und 211 m tief, täglich 1,2 Mill. Gallons liefern), von einer 3,2 km entfernten Stelle im See. Dort befindet sich ein 48 m hoher, mit Steinen belasteter Eisen- und Holzbau von 30 m Durchm., in dessen Mitteltheile ein eiserner Cylinder 19,5 m tief eingesenkt ist, wovon 9,45 m in dem Boden unter dem 10 m tiefen Wasser stecken. Von da leiten 2 Tunnels zu 2 verschiedenen Pumpwerken, der eine mit 4 Dampfmaschinen 1,52, der andere (von 1874) 2,1 m im Durchm. haltend, 20,12 m unterhalb des Ufer-Niveaus; letzterer führt 4,8 km weit bis unter die Stadt fort, bis dahin, wo die beiden Pumpwerke stehen, und längs dieser Linie befinden sich 17 unterirdische Cisternen für Feuersgefahr. Diese Tunnels zu erbauen kostete 1½ Mill. Dll., und sie fassen 150 Mill. Gallons Wasser; die Pumpen können binnen 14 Stdn. 74,5 Mill. Gallons fördern. 1875 wurden 1.449.825.000 Gallons consumirt. Die 102 bis 610 mm im Durchm. haltenden Leitungsröhren durch die Stadt sind 832,5 g. M. lang, und die Abzugskanäle haben 52 g. M. Länge und kosteten herzustellen 4.336.769 Dll. — Von den 131,3 g. M. langen Straßen sind 24,15 g. M. gepflastert, und zwar 18,75 g. M. mit Holzklötzen. Die Fußgängersteige sind 151,3 g. M. lang und die vorhandenen Pferdebahnen 13 g. M. — Das Parksystem ist eins der ausgedehntesten der Welt. Im südlichen Theile liegen 2 Parks: der eine, Lake-Park, 150,5, der andere, Süd-Park, 427 ha groß, ersterer mit einer 1,6 km langen Front gegen den See und letzterer mit kleinen Seen, die mit dem Michegan-See in Verbindung stehen; zu den Parks führen der Grand Boulevard und der Drexel Boul., letzterer ähnlich der Avenue l'Impératrice in Paris und im Mittelstreif eine Blumenlinie enthaltend. Im westl. Theile liegen der 70 ha große Humboldt-Park, der 70 ha große Central-Park und der wenig kleinere Douglas-Park; im nördl. Theile der 93 ha große Lincoln-Park, welcher sich weit am Ufer hinzieht. Alle Parks sind mit artesischen Brunnen versehen. Außerdem hat der See-Park 17 ha, der Union-Park 9,3 ha, der Jefferson-Park 2,4 ha, Ellis-, Vernon- und Winter-Park jeder 1,2 ha, so daß 751 ha oder mehr als ⅓ g. Q. M. für Parks freigelassen sind. — Chicago besitzt 10 Hospitäler, 83 wohlthätige und andere Gesellschaften, 49 maurerische und geheime Gesellschaften, 14 Theater und Opernhäuser, 25 große Hotels, 84 Zeitungen, 8 Bibliotheken; Waisen-, Findlings-, Armenhäuser ꝛc. Von den 238 gottesdienstlichen Häusern sind 28 röm. katholische, 25 baptistische, 24 presbyterianische, 22 methodistische, 18 episcopale, 18 lutherische, 15 congregationale, 8 jüdische, 11 evangelische ꝛc. Von den 12 Mill. Dollar Kirchen-Eigenthum gehören 5 Mill. den röm. Katholiken. — Für das neue Zoll- und Post-Amt sind über 5 Mill., für die City-Hall und das County-Gerichtshaus 2½ Mill. Dll. angewiesen. Sehr bedeutend sind die Handelskammer, das aus 3 Gebäude bestehende Gefängniß und der Criminal-Gerichtshof; das 244 und 61 m messende, in jedem Herbste zur Anwendung kommende Ausstellungs-Gebäude mit einer 50 m hohen Kuppel. Die öffentl. Bibliothek enthält 60.000 Bde. Das bei der 1866 vollendeten Univ. befindliche Dearborn-Observatorium enthält eines der größten und besten Teleskope der Welt von 23 e. F. Länge und 18,5 Zoll Oeffnung. — Der Unions-Viehhof ist 126 ha groß, hat 39 km Drainage, 13 km Straßen und Gänge, 2.300 Eingänge, kostet 1.675.000 Dollar, beschäftigt 1.500 Treiber und Arbeiter, und hat Raum für 25.000 Rinder, 100.000 Schweine, 22.000 Schafe und 1.200 Pferde; er ist in Verbindung mit einem großen Hotel, einer Bank und einem Handels-Amte; um ihn hat sich eine große Stadt von 5.000 E. gebildet, mit Post, Telegraphen-Amt, Kirchen, Schulen ꝛc. — An den Ufern des Flusses sind 19 Korn-Elevatoren erbaut, mit den Eisenbahnen verbunden; sie haben Raum für 15,6 Mill. Bschl., und spediren mit unglaublicher Schnelligkeit.

Das Fabrikwesen ist bereits ausgedehnt, und die 3.510 Etabl. beschäftigen 79.414 Personen; von Wichtigkeit sind die 133 Gießereien und Maschinenfabriken mit 473 Arb., die für 9 Mill. fabriciren; die 34 Etabl. für Eisen- und Stahlverarbeitung mit 3.164 Arbeitern, die für 11.390.050 Dll. produciren*); die 12 Mahlmühlen, die für 2¼ Mill. fabriciren; die 18 Brauereien und 7 Destillationen (7¾ Mill.), die 14 Fabriken von Holzwaaren, die Baumwoll-Faktoreien; die 35 Ziegeleien, die 28 Lederfabr., die 133 Schuhfabr., die 14 chemischer Produkte, 287 Cigarren- und 4 Tabacksfabriken (3⅞ Mill. Dll.); die 135 Druckereien mit 2.750 Arb., liefern für fast 6 Mill.; 106 Fabrikanten von Zinn-, Kupfer- und Blechwaaren mit 919 Arbeitern liefern für 1⅓ Mill. Die Haupt-Industrie ist aber das Schweine-Schlachten und Pökeln, und es ist der größte Vieh- und Fleisch-Markt Nord-Amerikas. 1880 empfing der Viehhof: 1.382.397 Rinder, 7.059.194 Schweine, 335.810 Schafe, 10.381 Pferde; 1879 war die Zahl nicht ganz so hoch, und der Werth belief sich auf 114.795.834 Dll. Geschlachtet und

*) Die North-Chicago-Rolling-Mill-Comp. producirte 1880—81: 470.248 Tons und hatte eine Einnahme von 11.297.426 Dll.

versandt wurden 1879: 4.800.000, 1880: etwa 5.600.000 Schweine (in manchem Schlachthause täglich 12.000), jetzt werden täglich über 60.000 geschlachtet. 1880 erzeugten 70 Firmen mit 7.480 Arb. für 85.324.370 Dll. Waare.

Chicago's Handel ist nächst dem von New-York der bedeutendste in den Verein. Staaten. 1880 belief sich das Gesammt-Geschäft des Clearing-Hauses auf 1.725.684.898 Dll., d. i. über 100 Mill. Dll. mehr als die doppelte Summe im Jahre 1870. — 1879 liefen ein: 11.859 Schiffe von 3.887.095 Tons, und gingen aus 12.074 Schiffe von 3.370.290 T.; 1880 kamen an: Dampfer von 2.141.879 T. und Segelschiffe von 2.456.337 T. Im Winter liegen 400 Schiffe sicher in der 13 km langen Seebucht.

1879 wurden verschifft:

Mehl und Getreide (125.528.379 Bschl.)	für	78.452.000 Dll.
Vieh	„	51.300.000 „
Fleisch, Speck, Fett u. zugerichtete Schweine	„	73.500.000 „
Butter und Käse	„	11.800.000 „
Wolle und Häute	„	23.600.000 „
Saat und Broom-Korn	„	5.400.000 „
Weine und Alkohole	„	4.500.000 „
Verschiedenes	„	3.600.000 „
		252.152.000 „
	1875:	215.300.000 „

1880 belief sich die Zufuhr in Chicago auf:

Getreide	165.014.003	Bschl.
Gras u. andere Saat	245.997.334	„
Fleisch	165.331.511	Pfd.
Speck	68.481.193	„
Schmalz	18.620.419	„
lebende Schweine	7.066.144	„
Rinder	1.385.346	„
Schafe	375.770	„
Häute	71.810.334	„
Wolle	40.253.385	„
Butter	67.635.856	„
Käse (1879)	32.590.519	„
Kartoffeln	1.998.845	Bschl.
Kohlen	2.674.758	Tons
Holz	1.556.134.000	Fuß
Schindeln (shingles)	652.547.000	„
Weine	17.095	Barr.
Salz	1.169.119	„

Die Stadt consumirte 1879: 67.825.311 Bschl. Getreide.

Hyde-Park, 15.716 E., am Michigan-See, neben Chicago. — Lake Township, 18.396 E. — Im NW. liegt Elgin, 8.787 E., am Fox-River, in an Farmen reicher Prärie-Gegend. Es hat eins der Staats-Irrenhäuser und die zweite Uhrenfabrikation des Landes. In dieser Gegend befinden sich 125 Butter- und Käse-Faktoreien. 1880 wurden in 6 Monaten 4.311 483 Pfund Butter und 1.274.803 Pfund Käse producirt. — 59 km südlicher Joliet, 11.657 E., am Des Plaines River und am Illinois- und Michigan-Kanale, in sehr produktiver Gegend, hat herrliche Eisen- und Stahlwerke und in der Nähe große Kalk-Brüche von ausgezeichneten Bausteinen. — Bloomington, 17.180 E., auf hoher rollender Prärie, ein Eisenbahn-Mittelpunkt, auch für Schifffahrt und Industrie ein wichtiger Ort, dessen Geschäfte jährlich sich auf 20 Mill. Dll. belaufen. Zu den hübschen Bauwerken gehört auch das Opernhaus. Die method. Wesleyan-Univ. zählt 200 Stud. und hat eine Bibl. von 15.000 Bdn. — Peoria, 29.259 E., rechts am Illinois und am Peoria-See, in 156 m H., ist der älteste Ort; er treibt viel Schifffahrt und hat Destillationen und Ofengießereien. 1879 wurden aus 3.883.918 Bschl. Getreide 15.052.960 Galls. Spirituosen producirt. Es gingen ein 19.030.215 Bschl. Getreide; fast 50.000 Schweine wurden verpackt; es besteht Zucker-Raff., Traubenzucker- und Stärke-Fabrikation. — Rockford, 13.129 E., am reizenden Rock-River, fabricirt Uhren, Ackerbau-Geräthe ꝛc. — Rock-Island und Moline, 11.659 E., im Mississippi gelegen, an der Mdg. des Rock, ist eine wachsende Industrie-Stadt und besitzt das größte Arsenal der Union für Kriegsmaterial. — Galena, 6.451 E., auf steilen, streckenweis 65 m hohen Bluffs am schiffbaren Galena, hoch und gesund gelegen, 4,7 km vom Mississippi, nahe der Nordgrenze. Die Bluffs umgeben die ganze Stadt, deren erstes Haus 1819 gebaut ward; ihre Haupt-Wichtigkeit liegt in den Blei- und Zink-Minen. — Galesburg, 11.437 E., ein mit allem Zubehör aus Central-New-York hierher verlegter Ort, liegt im NW. von Peoria. Hier befindet sich das congregationale Knox-Coll. mit 330 Stud. und die universalistische Lombard-Univ. mit 165 Stud. — Mitten zwischen Peoria und Chicago liegt am Illinois La Salle, 7.847 E., am Ende des 21,7 g. M. lg. Illinois-Michigan-Kanales. Es besitzt das größte Zinkwerk im Lande, dessen Erze von Galena kommen. Auch bereitet es gewaltige Mengen von Eis für den Süden, und fabricirt hydraulischen Cement und Glas. — Nauvoo-City, 1.402 E., am Mississippi, ist ein unbedeutendes Oertchen. 1840 gründeten dasselbe die Mormonen, welche aber 15.000 stark 1846 von hier ausgetrieben wurden. — Quincy, 27.268 E., am Mississippi malerisch auf hohem Kalk-Bluff gelegen, in 198 m Höhe. 8 Eisenbahnen laufen hier zusammen, daher ein bed. Handel; die Fabriken beschäftigen 3.500 Arb. — Zwischen Quincy und Springfield liegt Jacksonville, 10.927 E., in der Prärie, genannt „das Athen des Westen." Es ist Sitz des Taubstummen-, des Blinden-Instituts, des Staats-Irren-Instituts, der Erziehungs-Anstalt für Idioten, eines Privat-Irrenhauses, des congregat. College und des

method. Frauen-Coll., alle in schönen Gebäuden. — Bellevil le, 10.683 E., nahe östlich von St. Louis, ist von Deutschen bewohnt und liegt mitten in der kohlenreichsten Gegend; es hat große Eisen- und Walzwerke, Wollspinnerei, Mahlmühlen ꝛc. — Kairo, 9.011 Einw., an der Ohio-Mdg., an der Südgrenze, in niedriger Ufergegend, deshalb ganz von Dämmen gegen das Uebertreten der Flüsse umgeben. Jährlich landen hier 4.000 Dampfer, und der Handel ist daher sehr bedeutend.

29. **Michigan** (Mitchie Sauguenaw heißt „Seen-Land"), zubenannt der Halbinsel-Staat, zwischen 41° 41′ und 47° 28′ n. Br. und zwischen 46° 46′ und 72° 55′ w. Lge., im Mittel 244 m hoch, grenzt an den Oberen-, Huron-, Erie- und Michigan-See, an den Ohio und Indiana und enthält 2.773,8 g. Q. M., wovon 74,8 g. Q. M. Wasser sind, ist also so groß wie England und Wales. Es besitzt 352 g. M. Uferstrecken, 5.173 große und kleine Seen; außer 50 ansehnlichen Creeks oder Bächen 125 Flüsse, die freilich nur auf eine kurze Strecke schiffbar sind, aber als Wasserkraft hohen Werth haben; namentlich sind in dem im NO. von Lansing gelegenen Bereiche 187 g. M. Wasserläufe vorhanden, welche zum Flößen und Drainiren dienen und jährlich 600 Mill. Fuß Blockholz herabzufördern ermöglichen. Der Sagenaw ist allerdings nur auf 29 km schiffbar, aber an ihm liegen alle die Haupt-Holz- und Salz-Faktoreien. Unter den im Ganzen 30 g. Q. M. einnehmenden 179 Inseln und Inselchen ist Isle Royal, 80 und 16 km messend, die größte. — Michigan besteht aus 2 unregelmäßigen Halbinseln, welche der Michigan und Huron-See trennt; die obere, 69 und 36 g. M. messend, macht etwa $^1/_8$ des Saates aus. An ihrer Nordseite liegt im Oberen-See im W. die Kewinaw-Bai, im O. die tiefe Tequamenon-Bai, aus welcher die St. Marys-Straße zum Huron-See führt; an der Südseite verbindet die Mackinaw-Straße den Huron- und Michigan-See, zwischen welchen die Halbinsel Pointe St. Ignace liegt; westlicher breitet sich an der Südseite die große Grüne Bai aus, deren Nord- und Westufer zu mehr als zur Hälfte Michigan angehören und an deren Mdg. die Baien der Noquets liegen. Diese Halbinsel ist uneben und malerisch; die Stachelschwein-Berge, welche die Wasserscheide bilden, sind im W. gegen 600 m h. und hie und da von Thälern unterbrochen; an dieselben legt sich ein Hochland, welches sich in welligen Ebenen zu den Seen senkt. Das Ganze besteht aus großen Wäldern und Sand-Ebenen, ist also meist unfruchtbar, enthält aber den größten Theil des Mineral-Reichthums Michigans. — Die untere Halbinsel bildet einen Gegensatz zur nördlichen; sie liegt zwischen dem Huron- und Michichan-See und wird im SO. durch den St. Clair-Fluß, den St. Clair-See, den Detroit-Fluß und Erie-See begrenzt; an ihrer Ostseite sind die Donner- und Saginaw-Bai, an der Westseite die Traverse-Baien. Die Halbinsel ist flach, aus sandigem Lehm gebildet, von N. nach S. nur von einer 213 bis 366 m h. Wasserscheide durchzogen; die Ufer sind meist steil und hoch, namentlich am Michigan, wo sich 32 bis 100 m h. Sand-Bluffs finden. Der Boden ist äußerst fruchtbar. Diese Halbinsel besteht fast ganz aus den Appalachischen Schichten, deren höchste, die Kohlenformation, die Mitte einnimmt; die Kohlen selbst liegen im Allgemeinen tief. Die obere Halbinsel besteht großentheils aus metamorphischen Schiefern und Gneiß der Laurentischen Formation; die untersten azoïschen Schichten sind vielfach von ungeheuren Trap-Massen durchzogen, und in diesen kommen die großen silberführenden Kupfermassen vor, derentwegen der Obere See so berühmt ist, während sich in den ersteren die gewaltigen Massen von Magnet- und Spiegel-Eisen finden, an denen vielleicht kein anderes Land der Erde einen gleichen Reichthum besitzt.

Das Klima ist sehr verschiedenartig; die mittl. Temp. ist in der unteren Halbinsel etwa 8°,1, in der oberen 4°,7 C.; Detroit (182 m H.), hat 7°,5, das nördlichere Lansing 9°,5; die Extreme sind groß, aber das Klima dennoch gesund. Die mittl. Regenmenge beträgt 775 mm, ist aber an den einzelnen Orten sehr von einander abweichend, von 533 bis 1.168 mm.

Von höchstem Werthe sind die Wälder des Landes; der südliche, prärieartige Theil ist freilich nicht dicht bewaldet, wohl aber der nördliche; die Ausholzung wird dem Lande gefährlich werden, denn es werden unglaubliche Mengen von Holz herausgefördert. Im Jahre 1876 betrug das Quantum 2.166.253.993 c. F. (1.981.618.123 Fuß aus der unteren Halb-Insel) und dasselbe ist jedes weitere Jahr bedeutend gestiegen. 1832 begann das Holzen, und 1835 zählte man 3 Mill. Fuß. 1880 (3.938.187.227 Fuß) Bauholz, übertraf 1872 um 261.237.029 Fuß. Schindeln 1880: 2.428.659.230 F. Das Holz wird nach Ohio und nach New-York geführt; viel geht auch nach dem Michigan-See. Die Zahl der wichtigen Sägemühlen ist 520. Für die Floßfertigung sind am wichtigsten das Sagenaw-Thal, und die Gegend bei Muskegon und Manisti (1880: 8.762.280.832, 4.771.345.700, 1.871.993.442 F.). — Andere Waldprodukte außer dem Holze sind: Ahornzucker (1879: 4.299.793 Pfd.), ungeheure Mengen von Hemlock-Rinde, Pottasche, 100.000 von Ceder-Stäben ꝛc. — An trefflichen Bausteinen, Gips und Marmor fördern die Steinbrüche große Mengen. Salz gewinnt man aus zahlreichen, bis 244 m tiefen Artesischen Brunnen; 1877 gewann man 1.660.897 Barr., 1880: 12.425.885 Bschl., d. i. 42% mehr als die Produktion von New-York. — Kohlen wurden 1880 gewonnen 100.800 Tons; die Kohlenregion umfaßt zwar 315 g. Q. M., aber bei dem großen Holzreichthum des Landes ist die Förderung gering.

Die obere Halbinsel ist nicht nur überreich an ungeheuren Wäldern und werthvollen Steinbrüchen und Fischereien, sondern es ist auch der Bereich der Eisen-, Kupfer- und Silber-Minen. Die wichtigsten Kupfergruben hat Houghton-Co., nächstdem Kewinaw- und Ontonago-Co. Man zählte 1880: 19 Kupfergruben, welche producirten 45.830.262 Pfd. Ingot Kupfer-Erz = 7.979.232 Dll. Die 43 Eisengruben lieferten 1880: 1.834.712 Tons; schon 1872 ergaben sie $^1/_5$ des Erzes der Verein. Staaten, $^1/_{13}$ von dem der Erde; seitdem sind die reichen Gruben in dem Menonimi-Bergen eröffnet, welche von Escanaba 1880 sogar 600.000 Tons verschifft haben. — Silber 1879 gewann man für 780.000 Dll.

1879 producirten die 1.781 Fischer auf den Seen 12.902.250 Pfd. Weißfisch und 11.110.000 Pfd. anderer Fische, zusammen = 711.695 Dll. Werth (1880: 1 Mill. Dll.). Seine Fischerei ist die bedeutendste an den Seen und ergibt den doppelten Werth (35% der gesammten) von der Ohios.

Von der 750 g. Q. M. großen Oberfläche sind über $^2/_3$ noch nicht in Angriff genommen, $^1/_6$ ist gepflügt. 1879 gab es 111.816 Farms, und es wurden 1880 gewonnen: Mais 32.461.452 Bschl., Weizen 35.532.543 B., Hafer 18.190.793 B., Kartoffeln 10.994.000 B., Gerste 1.204.316 B., Buchweizen 413.062 B., Roggen 294.908 B., Heu 1.143.844 Tons, Hopfen 828.269 Pfd. (1870), Erbsen 641.061 Bschl., Kleesaat 166.465 Bschl. (1878), Ahornzucker 1.781.855 Pfd. ꝛc. Aepfel (verkauft) 3.944.206 Bschl. von 229.263 Acres; Pfirsich (do.) 107.244 Bschl. von 10.771 Acres; Trauben 1.014.950 Pfd., Kirschen, Pflaumen ꝛc. 100.493 Bschl. — Die Farms producirten mehr als 32 Mill. Pfd. Butter, fast 1 Mill. Pfd. Käse, 11.858.497 Pfd. Wolle.

Als Manufaktur-Staat hat Michigan einen ziemlich hohen Rang; am bedeutendsten sind die 706 Mahlmühlen, welche jährlich für 23½ Mill. Dll. liefern; die 220 Gießereien und Maschinenschops liefern für 5.271.142 Dll.; 22 Eisen- und Stahl verarbeitende Werke beschäftigen 3.089 Arb. und produciren für 4.591.613 Dll. aus 3.279.420 Dll. Rohmaterial. Die 1.639 Sägemühlen mit 24.235 Arb. liefern für 52.449.928 Dll.; die 143 Fabr. für Ackerbau-Geräthe mit 2.000 Arb. für 3.102.638 Dll. Gewaltige Mengen der schönsten Nußbaum-Möbel liefern Grand-Rapids u. a. Orte. Die übrigen üblichen Produktionszweige sind ebenfalls ganz ansehnlich vertreten, namentlich in den bedeutendsten Fabrikorten, wie Detroit, Grand-Rapids ꝛc.

Keiner der West-Staaten hat eine gleiche Anzahl von Schiffen. Ansehnlich ist der Handel zwischen Detroit und Port Huron in Canada. 1879 liefen in Detroit ein: 2.949 Schiffe von 236.339 Tons, in Huron 905 Schiffe von 678.862 Tons.

Für die Volksschulen sind ¾ der Kinder eingeschrieben, 362.456 (8.608 Lehrende). Die Staats-Universität 1880 zählte 1.430 Stud. In Lansing besteht ein Agricultur-Coll., mit 26 Stud.; in Ypsilanti ein Lehrer-Seminar, anderwärts die nöthigen Wohlthätigkeits-Institute. — ¼ der Kirchensitze gehört den Methodisten, ⅙ den Baptisten, ⅙ den Katholiken, etwa ⅑ den Presbyterianern. — Es erscheinen 418 Zeitschriften: 33 täglich, 354 wöchentlich.

Südlich von einer Linie von der Mdg. des Saginaw zu der des Muskegon liegt dasjenige Drittel des Landes, welches die Kornkammer ist, welches die Gärten und Heerden enthält und über ¾ der Produkte liefert. Hier wohnen ⅘ der Bewohner und liegen 21 der 26 größeren Städte; hier finden sich die Hauptfabriken, ¾ der Eisenbahnen und der Hauptbesitz. Im N. ist nur Marquette wichtig durch die Minen und Steinbrüche.

Hauptstadt ist Lansing, 8.319 E., in 243 m H. am Grand-River gelegen, von fruchtbarem, holz- und kohlenreichem Lande umgeben; es treibt bedeutenden Handel. — Detroit, 116.340 E. (wobei 45.645 Fremde, viele Deutsche), in 177 m H., 30 km vom Erie-See, an der NW.-Seite des 43 g. M. lg., 10 m tiefen Detroitflusses, an welchem es sich bei 4 km Breite 11 km weit hinzieht. a. 1610 wurde diese Gegend zuerst besucht, und 1701 geschah hier die erste Niederlassung durch einen Franzosen aus Languedoc und es wurde Fort Pontchartrin gebaut. 1760 wurde das Land britisch, 1783 amerikanisch. — In der Mitte der hübschen Stadt liegt der Hauptpark, der halbkreisförmige, sogenannte Grand-Circus. Zu den schönen großen Gebäuden gehören ein Opernhaus, ein deutsches Theater, zahlreiche Kirchen, die große kathol. Peter- und Pauls-Kathedrale, das Kloster zum heil. Herzen, das Marine-Hospital, die großen Korn-Elevatoren; 2 Bibl. mit 35.672 Bdn. Eine bedeutende Industrie hat sich neben dem Handel entwickelt, so daß es bereits zu den 20 bedeutendsten Städten der Union gehört; seine 915 technischen Etabliss. beschäftigen 14.907 Arb. und produciren für 30.181.416 Dll.; es steht also über New-Orleans. Es bestehen große Eisenwerke, Maschinen- und Eisenbahnwagenfabr., Mahlmühlen, Brauereien, große Cigarren- und Tabakfabriken. 1879 liefen ein; 2.949 Schiffe von 236.339 Tons. — Ann Arbor, 8.061 Einw., zu beiden Seiten des Huron-Flusses, ist der Sitz eines der vorzüglichsten Lehr-Institute Nord-Amerikas, der Universität, deren Gebäude 18 ha Land bedecken; die Halle hat 103 m Lg. und 43 m Br. Dazu gehören eine berühmte Sternwarte, große Museen, Bibl. von 28.400 Bdn. ꝛc. — Grand-Rapids, 32.016 E. (⅓ Fremde), liegt da wo der Grand-River schiffbar wird und ist berühmt durch seine Möbelfabr., Bürstenfabr., Gipslager ꝛc. — Jackson, 16.105 E., am Grand-River und am Rande des Kohlenlagers, 163 g. M. von New-York; es hat bed. Fabriken und das Staatsgefängniß. — Kalamazoo, 8.057 E. (?), am Kalamazoo, hat Colleges, ein Seminar für Frauen, viele Fabriken ꝛc. — Saginaw-City, 10.525 E., am Saginaw. — East-Saginaw, 19.016 E. — Bay-City, 20.693 E. — Muskegon, 11.262 E.

30. **Wisconsin** d. h. rauchbraun, im W. von Michigan, grenzt an den Oberen und Michigan-See und an die Staaten Michigan, Illinois, Iowa und Minnesota; es ist 65 g. M. lg. und 56 g. M. br., enthält 2.638,4 g. Q. M.,

von denen 14,8 Wasser sind, ist also nahe so groß wie England nebst $^2/_3$ von Wales. Es liegt zwischen 42° 30′ und 47° 6′ n. Br. und zwischen 69° 13′ und 75° 13′ w. Lge. von F. — Das Land ist flach, aber nach dem Oberen See hin erscheint es fast gebirgig, wo sich rauhe, gebrochene Ketten zu 533 bis 550 m H. erheben; diese sind die Wasserscheide zwischen dem Oberen See und dem Mississippi. Ein anderer sehr unebener Theil grenzt an die Menomini-Region von Ober-Michigan im NO. Eine dritte Höhenlinie läuft nach S., sendet einen Arm zur Quellgegend des Rock und Fox und bildet die Wasserscheide zwischen dem Michigan und dem Mississippi-Becken; sie wird stellenweis 275 bis 300 m hoch. Im Ganzen hat der Staat 150 bis 180 m Höhe, und manche der Höhen steigen plötzlich malerisch auf, sodaß sich überraschend liebliche Landschaften vorfinden. In der SW.-Ecke, in der Blei-Region, liegen isolirte Mounds, welche 175 bis 335 m aufsteigen, wie der Sinsinneva-Mound, Platte-Mound, der 527 m hohe Blue-Mound in der Madison-Umgegend. — Auf dem nach S. und SW. geneigten Boden fließen: der schöne, breite Wisconsin, etwa 63 g. M. schiffbar, bis Portage-City; er kommt aus dem Vieux-Desert-See, ist etwa 190 g. M. lang (wie der Rhein) und theilt das Land in zwei gleiche Hälften; der in den Mississippi mündende, bis zu den Dalles von St. Croix auf 12 g. M. schiffbare St. Croix ist 24 g. M. lang. Zum Michigan geht der Fox-Fluß der Green-Bai, der mittelst des fast 3,2 km langen Sturgeon-Kanales durch die 68 m hohe Wasserscheide bei Portage-City die Green-Bai und den 3 bis 6,1 g. M. langen, 9,97 g. Q. M. großen Winnebago-See in 228 m H. mit dem Wisconsin verbindet. Die Flüsse zum Oberen See stürzen schäumend herab. Das Land besitzt 84 Flüsse, 74 Seen und 27 ansehnlichere Creeks; dazu 76 g. M. Küste am Michigan und der Green-Bai, 26 am Oberen See und etwa 65 auf dem Mississippi und St. Croix.

Die geologischen Formationen ziehen sich von den Laurenzischen und Huronischen Gesteinen im NO. und im nördlichen Mitteltheile des Staats, und von den kupferführenden vulkanischen Gesteinen durch den Superior-Sandstein längs der NW.-Küste, durch den ungeheuer mächtigen Potsdam-Sandstein in der Mitte des Landes, dann durch den Unteren Magnesia-Sandstein und den St. Peters-Sandstein zum Trenton-Kalk, welcher als breiter Gürtel durch die östlichen, mittleren und SW.-Grafschaften reicht, und den Galena-Kalk, welcher den SW.-Winkel ausfüllt. Noch jüngere Bildungen erscheinen, lokal beschränkt, z. B. die Clinton-Gruppe in der an Saat-Eisenerz so reichen Eisenkette. Den größten Theil des Staates deckt die Drift- und Alluvial-Formation, wenige bis Hunderte von Fußen mächtig. Wisconsin ist reich an Eisen; Blei und Zink im SW. werden schon seit mehr als 60 Jahren ausgebeutet; jetzt gewinnt man jährlich etwa 11 Mill. Pfd. Blei und über 30 Mill. Pfd. Zink. Auch Gold und Silber sind vorhanden, und Kupfer verspricht sich zu lohnen.

Das Land hat im N. mehr Wald, als die südlichen Prärien. Die Flora ist reich; man kennt mehr als 60 Arten von Waldbäumen, etwa 150 Sträucher, 100 Gräser und 1.200 andere Arten von Pflanzen. 1880 producirte man: 1.248.315.898 Fuß Bauhölzer, 696.310.000 Schindeln, und (ohne die Green-Bai- und Michigan-Ufer) 147.530.325 Latten: die meisten Bretter kommen vom Chippeway-Flusse, die meisten Schindeln vom Wolf-Flusse. — Die 704 Etabliss. lieferten für 17.952.347 Dll. Holz. — Von der Fauna kennt man 62 Säugethiere, über 300 Vögel, 19 Reptilien, 100 Mollusken. Jagdwild und Fische sind von seltener Mannigfaltigkeit und Menge.

Das Klima unterliegt großen Extremen; die mittl. Temp. variirt zwischen 7°,7 (Madison) und 4°,1 (Duluth); das Min. ist — 22°,2 (Milwaukee) und — 31°,7 C. (Madison). Fast der ganze Staat liegt in der kältesten Woche zwischen den Isothermen — 17,78 und — 12°,2 C. Im S. fallen 610, in der Mitte 787, am Oberen See 890 mm Regen. Von allen Seiten reis't man zur Herstellung der Gesundheit in dieses Land.

1880 waren noch mehr als 40 % des Bodens wildes Land. Von 1869 bis 79 ist das Ernte-Ergebniß um 350 % gestiegen. 1880 gewann man 34.230.579 Bschl. Mais, 32.905.320 Bschl. Hafer, 24.884.689 Bschl. Weizen, 5.043.118 Bschl. Gerste, 2.998.513 Bschl. Roggen, 13.555.800 Ts. Kartoffeln, 10.608.423 Pfd. Tabak, 1.896.969 Ts. Heu, 17.597.857 Pfd. Leinsaat, 312.300 Bschl. Grassaat, 815.688 Bschl. Wurzeln; 67.339 Bschl. Kranbeeren, 718.687 Bschl. Aepfel; auch anderes Obst, außer Pfirsich, gedeiht gut. — Man gewann 1880: 386.010 Pfd. Butter und 16.806.994 Pfd. Käse; Scheboygan ist der Mittelpunkt für diese Produktion.

Die Industrie hat gute Fortschritte gemacht; 1880 bestanden 7.674 techn. Etablissements mit 57.116 Arb., welche für 128.255.480 Dll. producirten. Dabei sind 731 Geschäfte für Bretter mit 8.741 Arb.; 705 Mühlen-Geschäfte mit 2.418 Arb.; 148 Eisen-Geschäfte mit 4.830 Arb., 108 für Ackergeräthe mit 2.300 Arb. ꝛc.

Der blühende Handel ist nach Milwaukee und Chicago gerichtet, auch nach W. und SW. Für den Wassertransport sind 270 g. M. Weges vorhanden. 1879 gingen 55 Schiffe von 19.679 Ts. von Milwaukee aus. Das Land besitzt 195 Dampfer von 13.564 Tons (94 auf den Seen), 265 Segelschiffe von 50.800 Tons, und 2 Barken von 100 Tons. — Der jetzt geöffnete Sturgeon-Bai-Kanal von der Green-Bai zum Michigan ist 1880 von 533 Fahrzeugen von 113.379 T. benutzt worden.

$^3/_4$ der schulpflichtigen Kinder (7 bis 15 Jahre alt) besuchten die Schulen; 1880 waren $^5/_8$ in den 6.588 Elementarschulen. 4 Lehrer-Seminare bestehen; wandernde Seminarlehrer verbreiten die guten Methoden bis in die entferntesten Dörfer. Die Staats-Univ. zählte 1880: 436 Stud.; damit verbunden ist die Washburn-Sternwarte. Es gibt 13 sogen. Univ., Colleges und Akad., mit Sammlungen, Laboratorien, Bibl. ꝛc. — Die Zahl der Zeitschriften ist 319 (21 täglich, 226 wöchentlich; erstere in 17.708.336 Abzügen).

J. Nicollet, ein französischer Abenteurer, war der erste, welcher die Green-Bai erreichte, a. 1634; an derselben ließen sich 1665 bis 1669 Jesuiten-Missionen nieder, und von hier gingen Pater Marquette und Joliet aus. 1783 begannen die Niederlassungen zu Prärie du Chien, als das Land britisch geworden war; und 1800 zog das Blei zu Galena mehr Ansiedler herbei. 1796 wurde die ganze Region amerikanisch und bildete das Nordwest-Territorium, aus welchem nun fünf große Staaten geworden sind: Ohio, Illinois, Indiana, Michigan, Wisconsin. 1796 bis 1800 gehörte Wisconsin zum NW.-Territ.; 1800 bis 1809 zum Indiana-Territ.; 1809 bis 1818 zum Illinois-Territorium; bis 1836 zum Michigan-Territ.; und nun wurde es als Wisconsin-Territ. organisirt, welches auch Iowa und Minnesota umfaßte und 22.214 Bewohner zählte. a. 1848 wurde es ein Staat der Union und hatte 1850: 305.391 Bew., von denen 194.099 im Lande geboren waren. — 1880 waren die Einnahmen 677.455 Dollar, die Ausgaben 968.305 Dll., die Schuld 1.252.057 Dll. — 33 Senatoren und 100 Repräsentanten.

Hauptstadt ist **Madison**, 10,324 E.; sie liegt in 332 m. Höhe, mitten in dem sich 2,5 g. M. weit hinziehenden „Vierseenlande" und ist durch Lage und Scenerie die schönste Stadt des Westen, zugleich Handelscentrum und ein beliebter Sommeraufenthalt. Mendota oder vierter See ist der größte und oberste, 14,4 km lang, 9,6 km breit, 15 bis 22 m tief; Monona oder dritter See ist der schönste, 8,8 km lg. und 3,2 km br.; zwischen beiden liegt die Stadt; Waubesa und Kegonsa sind jeder 4,8 km lg. und 3,2 km br. Die Stadt selbst ist 4,8 km lg. und 1,6 km br. Capitol und die 38 m über dem See gelegene Universität, aus 4 Gebäuden bestehend, sind ansehnlich; ersteres steht in einem 5,6 ha großen Park, und letztere zählte 481 Studenten. Das große Staats-Irrenhaus umgibt ein 175 ha

großer Park. Die Staats-Bibl. zählt 7.500 Bde., die der histor. Gesellschaft 58.000 Bde. Handel und Manufaktur sind blühend. — Milwaukee (spr. Milwäki), d. h. Schönes Land, 115.587 E., (46.073 Fremde, worunter 31.483 Deutsche, namentlich 17.870 Preußen), liegt in 184 m H. am West-Ufer des Michigan-Sees an einer bequemen Bai, die den besten Hafen des Sees bildet, und wird von dem hier mündenden Milwaukee-Flusse durchströmt; derselbe ist bis in die Mitte der Stadt für alle Schiffe des Sees fahrbar gemacht. Die aus rein weißem Stein gebaute Stadt wird die Milchstadt (Cream-city), auch die Gartenstadt genannt; sie bedeckt 4.405 ha und genießt ein äußerst gesundes Klima. Die Zahl der jährlichen Sterbefälle ist hier die niedrigste im ganzen W. Sie führt auch den Beinamen „Deutsch-Athen"; denn unter den Bewohnern besteht die Hälfte aus Deutschen, und Volksleben und Trachten sind unverfälscht deutsch. 1818 stand hier ein einziges Blockhaus, 1840 hatte der Ort 1.712 E. — Opernhaus und Akademie der Musik sind schöne Gebäude. 14 der Kirchen gehören den 80.000 katholischen Bewohnern. Die Kornspeicher mit 6 Elevatoren fassen 3.450.000 Bschls. Der Handel ist sehr bedeutend und groß die Zahl der verpackten Schweine aus 7 Schlächtereien, die für 6 Mill. liefern, der Wolle, des Bieres, der Bretter; 1880 wurden 38.886.940 Bschl. Getreide verschifft. In der Bierbrauerei, 13, die für 4 Mill. produciren, steht es nur Cincinnati nach; 1879 wurden an Lagerbier 550.000 Faß verschifft. Auch die Eisen-Industrie ist bedeutend. 19.037 Arbeiter sind in den 844 Etabliss. beschäftigt und produciren für 43.473.812 Dll. — In 4,8 km Entfernung steht eins der vier großen Invaliden-Institute der Union, das NW. National-Asyl, für 700 bis 800 Personen, mit 172 ha Land, wovon die Hälfte in Cultur. — Green-Bai, 7.464 E., liegt in 223 m Höhe rechts am Fox- oder Rennah-Flusse, am Ende der Green-Bai des Michigan. Gegenüber liegt Fort Howard. Es wurde 1747 durch Franzosen gegründet, und es wohnen daher von den 50.000 Französisch sprechenden Bewohnern des Landes allein um diese Bai 15.000. Durch seinen großen Holzhandel und seine Fischerei ist es ein ansehnlicher Ort geworden, und seinen sicheren Hafen besuchen die größten Dampfer der Seen. — Racine, 16.031 E., ein hübscher Ort, welcher a. 1834 an der Mdg. des Root-River auf einem 12 m hohen und 8 km in den Michigan-See vortretenden Plateau gegründet worden ist. Es hat einen guten Hafen und ansehnliche Fabriken, namentlich für Ackerbau-Maschinen. Das episkopale Coll. ist für den Westen von Bedeutung. 24 Kirchen sind vorhanden. — Oshkosh, 15.748 E., hat großes Holzgeschäft und ist nach Reichthum und Handel die zweite Stadt des Landes, mit Staatsgefängniß, Irrenhaus, Lehrer-Seminar ꝛc. — La Crosse, 14.505 E., an der Mdg. des La Crosse in den Mississippi, liegt schön in der flachen Prärie. Dieser Fabrikation und Holzhandel treibende Ort hat 14 Kirchen, ein Opernhaus ꝛc. Es hat bedeutenden Schiffs-Besitz und ist der Dampfer-Werft oberhalb St. Louis. 1879: 74.165.000 Fuß Bretter, 47.000 Tons Eis, 25.107 Faß Bier, 8.000 verpackte Schweine wurden versendet. — Fond du Lac, 13.094 E., treibt See-Schifffahrt; in der Umgegend tausend artesische Brunnen. — Eau-Claire, 10.119 E., am Chippeway, treibt Holzhandel. — Waukesha, 2.969 E., am Fox-River, hat eine Besserungs-Anstalt mit 435 Zöglingen. — Appleton, 8.005 E., hat ansehnliche Eisen- und Holzwerke und ist Sitz der Lawrence-Univ.

31. **Minnesota** d. h. himmelfarbenes Wasser, zwischen 43° 30′ und 49° n. Br. und zwischen 72° und 79° w. Lg. v. F., im Mittel 355 m hoch gelegen, grenzt mit dem 49° n. Br. an Britisch Amerika, den Oberen See, an Wisconsin, Jowa und Dakotah; die Grenze gegen letzteres läuft am North Red River hin, am Bois des Sioux-River, über den Lake Travers und Big-Stone Lake und dann auf einer Linie vom Ausflusse des letzteren grade nach S. zur Grenze von Jowa. Das Land ist bis 85 g. M. lg. und 41 bis 75 g. M. br. Der Flächen-Inhalt beträgt 3.925 g. Q. M., wovon 196 g. Q. M. Wasser sind. Es ist also $^2/_3$ des Preuß. Staates. — Minnesota, in der Mitte Nord-Amerikas gelegen, umschließt die Höhe, von welcher der Mississippi nach S., die Gewässer des Lorenzstromes nach O. und die zum Winnepeg nach N. fließen. Die eine, Landhöhe genannte, Wasserscheide liegt an der NO.-Seite des Staates und wird von einem Granitrücken gebildet, auf welchem eine mächtige Schicht Alluvium und Geschiebe liegt. Ganz allmählig steigt diese Höhe zu 513 m an, d. h. zu einer um 158 m größeren Höhe, als das Land im Mittel besitzt, und zwar erheben sich diese flachen Hügel 28 bis 32 m über die nächsten Gewässer. Ein fast 30 g. M. langer Rücken zieht sich von der Itasca-Höhe (Missis. Quelle) nach S., bekannt als Leaf-Berge und Coteau du Grand Bois und bildet eine Wasserscheide zwischen dem Missouri und dem Red-River. Der Rücken zwischen dem in 183 m H. gelegenen

Oberen See und dem Mississippi ist nur 427 m hoch, und die höchsten Trappgipfel im N. des Sees haben 451 m Höhe. Im Uebrigen ist das Land, das sich wohl zu $^2/_3$ nach SO. senkt, eine wellige Ebene und besteht aus rollender Prärie oder Tafelländern mit Seen und Wäldern, aber wenigen Sümpfen. Hochlandschaften und Thäler durchziehen dasselbe nach allen Richtungen. Der am wenigsten anziehende Theil ist die Höhe der Wasserscheide zwischen dem Rainy-Lake im N. und dem Oberen See und Mississippi; es ist dies die ausgedehnteste Hochlandschaft im Inneren, 120 bis 150 m über dem übrigen Lande erhoben. Von den Granithöhen neben dem Oberen See folgen nach W. große Drift- und Sand-Ablagerungen, von zahllosen Wasserläufen unendlich zerschnitten; manchmal erscheinen auf weithin abwechselnd nur Hügel, Kuppen, Seen, Sümpfe und Ströme; dann folgt eine ausgedehnte Ebene, mit einem Thale endend, in welchem ein ruhiger Strom fließt; darauf wird das Land wieder bergig, mit steilen, vegetationslosen Höhen, zwischen denen die Thäler aber äußerst fruchtbar und im Allgemeinen mit dichtem Walde bedeckt sind. — Hier hatte sich, meint man, gegen Ende der letzten Eiszeit ein See, wohl von der Größe des Ukerewe-Sees in Afrika, gebildet, welcher den Winnepeg-, Manitoba- und Wälder-See vereinigte und nach S. durch den Travers-See nach dem Minnesota und somit zum Mississippi entwässert wurde, während zugleich die fünf großen canadischen Seen ein einziges Wasserbecken bildeten, welches ebenfalls nach S. zum Mississippi entwässert wurde. Seine Reste sind die in Michigan, Wisconsin und Ohio weit verbreiteten sogen. Erie-Thone. Man hat vorgeschlagen, diesen gewaltigen See Agassiz-See zu nennen.

Außer einer 36 g. M. lg. Uferstrecke des Oberen Sees sind die hauptsächlichen Gewässer des Staates: der aus dem Itasca-See, an der westlichsten Krümmung der Landhöhen, kommende Mississippi, von welchem 177 g. M. (fahrbare) ihm angehören; der in diesen mündende 76,6 g. M. lange und auf 51,6 g. M. fahrbahre Minnesota; der aus dem Elbogen-See kommende North-Red-River, von Moorhead an auf 82,5 g. M. fahrbar; der in Wisconsin entspringende St. Croix; im NO. der in den Oberen See sich ergießende St. Louis: insgesammt 607 schiffbare g. M. Den Mississippi und andere Ströme fassen hohe, malerische Bluffs ein. Ausgezeichnet ist das Land vor allen anderen der Union durch die Menge und Schönheit der Seen, deren 7.000 vorhanden sind, von 275 m bis 24 km Durchm., im Mittel 122 ha groß, einige aber von mehr als 400 ha, zwei oder drei sogar über 7 g. Q. M. umfassend, im Ganzen (ohne den Antheil vom Oberen See) 196 g. Q. M. enthaltend, und alle wundervoll klar und sehr reich an Fischen. Die bedeutendsten sind der Wälder-See, Rainy Lake, Namekan, Bois Blanc, Vermillion, Swan, Sandy, Winiboshish, Cash, Leech, Mille und Red-Lake. — Unter der losen Bodendecke scheinen sich nur die ältesten Formationen zu finden. Die Westküste des Oberen Sees besteht aus metamorphischen Schiefern und Sandsteinen, welche häufig von Grünstein und Basalt durchbrochen sind. Westlicher folgen an der Nordgrenze Hornblende, Thonschiefer, Granit ꝛc., welche sich bis in die Mitte des Landes ziehen. Den S. nehmen Kalk- und Sandsteine ein; die Kohlenformation scheint nicht vorzukommen, wohl aber ist zu hoffen, daß sich Eisen, Kupfer und Silber finden werden. Goldführender Quarz hat sich am Vermillion-See gezeigt. Etwa 100 Steinbrüche von Granit und Kalk sind in Bearbeitung.

Die Winter sind kalt, klar und trocken, die Sommer warm mit kühlen Nächten, in denen Regen fällt; das Klima ist daher unstreitig gesund, ja es finden Lungenkranke hier Genesung. Im Allgemeinen ist die mittl. Temperatur des Jahres

4°,44 C., und das ist auch die Sommer-Temp. des Red-River-Thales bis Pembina. Die wärmste Woche hat 26,7 bis 29,4, die kälteste — 23,3 bis — 28,9, bei den Minnesota- und Red-River-Quellen, und diese niedrige Temp. ist bei der Trockenheit der Luft durchaus nicht schwer zu ertragen. Fort Snelling hat eine mittl. Temp. von 7° C.; im Frühling 7°,3, im Sommer 21,7, im Herbste 7,8, im Winter — 9°, und es fallen 638 mm Regen, überhaupt 711 bis 1.016 mm, an der Mississippi-Quelle 610, bei Pembina 560 mm.

Fast der halbe Staat ist gut bewaldet, namentlich nördlich von 46° n. Br. Der Pinus-Wald erstreckt sich weit nach N., und Birken, Ahorn, Espen, Eschen und Ulmen sind sehr häufig. Es sind 1.000 g. Q. M., welche die ungeheuren Pinuswälder bedecken. Die Haupt-Holzungs-Gegenden sind jetzt die um die Quelle des St. Louis, um den oberen St. Croix, um die Quellen des Kettle, Snake, Rum, Crow-Wing und Oberen Mississippi. Westlich von letzterem zieht sich der 2 bis 4 g. M. breite Gürtel der Big Woods hin, tritt dann in das Thal Crow-Wing, geht nach SO., und ist fast 22 g. M. lg. und dort 8,5 g. M. br., so daß derselbe nördlich vom Minnesota 190 und südlich von demselben 50 g. Q. M. bedeckt. Außerdem sind fast alle Flüsse von Wäldern eingefaßt. Zwischen diesen Wäldern und dem Prärien-Distrikte, in welchem sich die Baumpflanzungen glänzend bewähren, liegt die berühmte Park-Region: eine wellige Prärie mit herrlichen Hainen und klaren Seen. Neben diesen sind als malerisch schön in Minnesota zu nennen: die Inseln und Bluffs des Mississippi, unter denen Mountain-Island 130 m h. ist; Maidens-Rock, an demselben Strome, wo sich derselbe zum Pepin-See erweitert, ist etwa ebenso hoch. Ferner die fast 600 Schritte breiten St. Anthonys-Fälle des Mississippi, wo der Strom auf 3,2 km seines Laufes um 25 m, dabei 5,5 m senkrecht, herabfällt. Die Minnesota-Fälle sind 15 m h., die Browns-Fälle, westlich vom Mississippi, 16 m und einschließlich der Stromschnelle 32 m; und unzählige andere.

Zu den wilden Thieren des Landes gehören der Bär, der Hirsch, das Elk, Wolverine, Otter, Moschusratte, Wolf, Marder, Waschbär ꝛc., alle reichlich in den Wäldern vorhanden.

$^2/_3$ der Bodenfläche scheinen für den Ackerbau wohl geeignet zu sein. Der Boden ist ein graubrauner, dunkler Lehm, in den tiefst gelegenen Gegenden fast schwarz, 0,6 bis 1,5 m mächtig, reich an organischen und salzigen Bestandtheilen. Von den bisher vermessenen 3.000 g. Q. M. ist etwa $^1/_9$ unter Cultur; von den nicht vermessenen 925 g. Q. M. ist offenbar die Hälfte für Farms vorzüglich geeignet. 1860 gab es 18.181 Farms und 562 Manufakt.-Etabliss., 1879 dagegen 68.065 Farms im Werthe von 104.568.562 Dll.; und jetzt wohl 3.000 Manufakt.-Etabliss. mit einer Produktion von 35 Mill. Dll. Werth. Das Haupt-Getreide ist Weizen. 1880 erntete man 34.601.030 Bschl. Weizen, 23.382.158 Bschl. Hafer, 14.831.741 Bschl. Mais, 2.972.965 Gerste, 215.245 Bschl. Roggen, 41.756 Bschl. Buchweizen. 1879 trugen 258.746 Apfelbäume und 1.165.485 waren im Wuchse; von 71.543 Weinstöcken gewann man 126.763 Pfd. Trauben; 63.427 Stöcke trugen noch nicht; von den Stachelbeeren gewann man 237.269 Quart. — 1871 producirte man von 106.616 Milchkühen 7.356.768 Pfd. Butter und 469.147 Pfd. Käse; dagegen 1878 „ 223.443 „ 14.873.740 „ „ „ 1.602.551 „ „
Bienenzucht und Bau von Zuckerrohr sind in Zunahme.

Das Manufakturwesen hat glänzende Aussichten; die 3.493 techn. Etabliss. erzeugen durch 18.937 Arb. und 2.310 Arbeiterinnen aus einem Materiale von 55.660.681 Dll. Werth Waare von 76.065.198 Dll. Werth; einstweilen sind ihre

Haupt-Objekte Mehl und Holz. Einige der größten und schönsten Mahlmühlen der Welt sind hier unter den 436 vorhandenen; diese Monstra consumiren täglich 75.000 Bschl. Weizen, also im Jahre 23 Mill. = 5 Mill. Faß Mehl. 1879 wurden 1.551.789 Faß verschifft. — Mit dem Holze beschäftigten sich in 52 unter den 79 vorhandenen Counties 715 Etabliss., und zwar 207 Sägemühlen, 352 Wagen- und Karrenfakt., 26 Werkstätten für Zimmerwerk, 33 Hobel-Mühlen, 54 Böttcher-Werkstätten, 14 Möbelfabr., 20 für Ackergeräth ꝛc., darunter manche sehr große. Minneapolis und die Orte oberhalb lieferten 1880: 237.539.000 Fuß Bauholz und 78.914.000 Schindeln; der St. Croix-Fluß 111.380.000 Fuß Bauholz und 52.958.000 Schindeln; das sind zusammen ¾ der ganzen Produktion.

Die Zahl der Schiffe 1879 betrug 101 von 8.243 Tons; in jenem Jahre wurden gebaut 6 Dampfer von 832 Tons und 48 Barken von 1.096 Tons. — Die Schifffahrt ist im Mittel 238 Tage lang im Jahre offen. Es liefen ein 112 Fahrzeuge von 6.574 Tons und 3 Schiffe von 124 Tons in Ballast, im Duluth-Distr.; und 85 Schiffe von 15.281 Tons mit Ladung, nebst 33 Schiffen von 4.000 Tons in Ballast im Minnesota-Distr.; überdies sehr zahlreiche amerikan. Schiffe im Küsten- und Flußverkehr. Neben den 920 g. M. Eisenbahnen ist das Postwesen ausgezeichnet. — Es erscheinen 209 Zeitschriften; die 10 täglichen in mehr als 8 Mill. Abzügen im Jahre.

Die Staats-Univ. befindet sich in Minneapolis; 3 Lehrer-Seminare sind vorhanden. Die 5.166 öffentl. Schulen besuchen 186.544 Kinder; die Zahl der Lehrer 1880 ist 5.100, die der Schulhäuser 3.978. Zahlreiche Seminare, Akademien, Privatschulen zählen zusammen 5.000 Zöglinge. Unter den blühenden Colleges und Akademien zeichnen sich aus die Hamline-Univ., St. Mary's Hall, Coll. zu Carleton, St. John's, Macalester. Jedes Dorf hat eine oder mehrere Kirchen. Alle Sekten sind vertreten und eine große Zahl von europ. Nationen.

a. 1680 kamen die ersten Reisenden, Hennepin und la Salle, in diese Gegenden, welche die Franzosen dann 1746 an die Briten, und diese a. 1796 an die Amerikaner abtraten. 1805 wurde der erste Landstrich am Mississippi den Indianern abgekauft und 1820 Fort Snelling angelegt, da es ein Handelsposten mit den Indianern geworden war, sowie die erste Mahlmühle 1822 bei den St. Anthony-Fällen, (deren Wasserkraft zu 120.000 Pfdkr. berechnet wird). Den Ackerbau begannen von N. her eingewanderte Schweizer. 1849 wurde das Territ. organisirt, das 4.000 E. zählte. 1850 zählte man 6.077, 1860 schon 172.023 Bew., ein Wachsthum von 237%; 1880: 780.806, wobei 776.940 Weiße, 1.558 Farbige, 54 Chinesen, 2.254 Indianer; 267.690 davon in der Fremde geboren. — 47 Senatoren und 103 Repräsentanten.

Hauptstadt ist St. Pauls, 41.473 Einw., wobei 15.000 Fremde, (1848 noch 10 Einw.); es liegt in 244 m Höhe an beiden Seiten des Mississippi, der bis hierher fahrbar ist, 477 g. M. von dessen Mündung. 1841 wurde hier eine Jesuiten-Kapelle zu Ehren St. Pauls gebaut, und 1854 erhielt der Ort Stadt-Regierung, als er 13.000 Einw. besaß. Es liegt bis in 30 m Höhe über dem Flusse auf 3,6 bis 6 m mächtigen Kalkschichten, amphitheatralisch auf vier Terrassen sich erhebend. Es hat treffliche Bauwerke und gute Institutionen, auch ausgezeichnete Schulen, 3 Hospitäler; eine Bibl. von 21.000 Bdn. und ein naturhist. Museum mit 126.000 Arten. In der Nähe befindet sich die Carver's Höhle, im Innern mit einem See, auf welchem man eine Wasserfahrt machen kann; und die auf 300 m ihrer Erstreckung erforschte Fountain-Höhle, aus einer Reihe von großen Räumen bestehend. — Die Zwillingsstadt St. Anthony's Fälle und ihr gegenüber Minneapolis, 46.887 E. (⅓ Fremde), in 261 m Höhe. Es ist die Staats-Univ. und hat 65 Kirchen. Die 21 großen Mahlmühlen machen es zum Mittelpunkte eines ungeheuren Mehl-Distrikts, der zugleich Holz-Distrikt ist. — Winona, 10.208 Einw., am Mississippi, hat eine ausgezeichnete Staats-Normal-Schule (Seminar) und wichtigen Holz- und Kornhandel. — Stillwater, 9.054 Einw., liegt am St. Croix und hat Sägemühlen, Thonwaarenfabriken und andere wichtige Industrie. — St. Peter, 3.436 Einw., am Mississippi, in 247 m Höhe.

32. **Jowa** (sprich Eiowä), ein Prärienstaat, liegt zwischen 40° 20′ und 43° 30′ n. Br. und zwischen 72° und 79° 14′ w. Lge. von F., im Mittel in

282 m Höhe (von 150 im SO. bis 520 im NW.), 45 g. M. von N. nach S. und 65 g. M. von O. nach W. messend, und grenzt an Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska und Dakota. Er ist 2.637,7 g. Q. M. groß, wovon 25,9 Wasser sind, hat also nahe die Größe von England nebst $^2/_3$ von Wales. 1840 zählte man 43.112 Bewohner, 1880 dagegen 1.624.620, wovon 1.614.510 Weiße, 9.442 Farbige, 47 Chinesen, 464 Indianer waren. — Das Land senkt sich nach S. und nach O. An der NW.-Ecke tritt ein Tafelland, genannt „Plateau du Coteau des Prairies" ein, hält sich dem Des Moines etwa parallel streichend und geht, bis 11 g. M. br., nach S., immer schmaler werdend und endet bei der Missouri-Mündung. Der höchste Theil des Landes liegt in 16 g. M. Entfernung von der NW.-Ecke. Außer den Grenzströmen Mississippi und Missouri (nebst Big Sioux), an jedem 79 g. M., hat Iowa zahlreiche andere fahrbare und durch ihre Kraft nutzbare Ströme, die in jene beiden münden, namentlich der Kleine Sioux mit dem Mapple, den Nischnabatona, den Chariton, den das Land in zwei gleiche Theile zerschneidenden Des Moines ꝛc. — Die wellige Oberfläche bildet ein unvergleichlich schönes Land, obwohl sich keine Höhen in demselben finden; nur an den Uferrändern sieht man häufige Bluffs, 60 bis 120 m hoch, oder von Schluchten durchrissene Kalkschichten; mit diesen Bluffs steigt man zum Tafellande hinauf. Der südliche Theil ist der malerischste, reich an Grasplätzen und grünen Ebenen, mit dazwischen gelegenen Hainen und sich windenden Bächen und durchschnitten von den größten Strömen; der N. liegt höher, und Anhöhen sind nicht ungewöhnlich, deren Scheitel mit Eichen gekrönt sind, und die Ströme fallen hier über Felskanten zu den tieferen Ebenen hinab, wo ehedem die Büffel, Elk und Hirsche graf'ten. Der NO. ist eine mineralreiche Region, ergibig an Blei und anderen Metallen, aber doch mit dem ausgezeichnetsten Boden versehen. Die einzigen und wundervoll mannigfaltigen Prärien sind aber der bezeichnendste Charakterzug des Landes. Diese natürlichen Wiesen sind mit einem Grase bekleidet, das eine herrliche Waide liefert; häufig werden sie unterbrochen durch Haseldickichte und duftende Büsche, und in der Blütezeit sind sie geschmückt mit Geißblatt, Jasmin, wilden Rosen und Veilchen. — Die Fels-Unterlage gehört ganz den paläozoischen Formationen an. Den Süd- und Westtheil nimmt die Kohlenformation ein, welche bis auf wenige Meilen an die SO.-Ecke des Mississippi reicht, von dem sie ein 4 g. M. br. Gürtel von Kohlenkalk entfernt hält. Die unteren Kohlenflötze liegen in 3 Schichten, zusammen von 351 m Mächtigkeit von unerschöpflichem Reichthum, und auf einem Gebiete von 280 g. Q. M. ziemlich gut zu erreichen, wenngleich tief; die 164 g. Q. M. der mittleren Flötze dagegen sind dünn und unsicher und die 450 g. Q. M. der oberen ziemlich werthlos. Der Kalk erstreckt sich von da diagonal durch den Staat bis zur äußersten NW.-Ecke. Nach NO. hin erscheinen untere Formationen, in langen, parallelen Zonen einander folgend; längs derselben geht der Oberlauf der Flüsse, die dort von der Nordgrenze nach dem Mississippi gerichtet sind. Der Potsdam-Sandstein der unteren silurischen Formation nimmt die NO.-Ecke ein. Auch eine Fülle trefflichsten Eisenerzes ist vorhanden, sowie Thonarten, Gips, Bausteine ꝛc. Der Boden ist ausgezeichnet, und keiner der Staaten hat so wenig werthloses Land, (1 %); die 0,6 m dicke Lehmschicht ist von unerschöpflicher Fruchtbarkeit, und auch der bis in 60 m Tiefe reichende Löß des Missouri-Thales ist außerordentlich reich. Namentlich sind die Thäler des Red Cedar, Iowa und Des Moines von der vorzüglichsten Beschaffenheit. Nördlich von dieser besten Ackergegend des Staates ist das Land weniger gut, aber noch immer nutzbar: die

tieferen Gründe sind entweder naß und sumpfig, aber doch leicht zu entwässern, oder voller Teiche und ganz ohne Holz. Das Klima ist gemäßigt, äußerst günstig für den Ackerbau. Die Pfirsich blüht Mitte April und der Weizen reift im August. Die Winter sind indeß durch die Nord- und NW.-Winde streng; die West- und Südwinde im Sommer steigern die Hitze. Die mittlere Jahres-Temp. ist 5°,5 bis 11° C., die des Frühlings 10°, des Sommers 19 bis 26° (Mittel 21,1), des Herbstes 9°,2, die des Winters —3°,8 bis —10° C. Das Max. ist 40°,56, das Min. —36°. Es fallen im Jahre 610 bis 1.120 mm Regen. Der SO. ist der mildeste, gleichmäßigste, regenreichste Theil. Jowa gehört zu den gesundesten Staaten. — Nördlich vom 42.° n. B. ist nur sparsam Wald vorhanden, aber südlich davon ist das Land längs der Flüsse gut bewaldet. Eschen, Ulmen, weißer und Zucker-Ahorn ꝛc. wachsen in den Gründen, anderwärts Pappeln, Eichen, Hickory, Wallnuß ꝛc. Im N. findet sich etwas Fichtenwald. Zuweilen folgt der Wald dem Mississippi auf Meilen; dann streckt sich von ihm ein weiter Gürtel ins Land und bezeichnet den Lauf eines Nebenflusses; zuweilen steht ein großer Wald von meilenweiter Ausdehnung isolirt in der Gras- und Blumen-Wildniß. 1/8 bis 1/5 der Landesfläche trägt Wald. Die Pfirsich wächst üppig, Aepfel und Birnen erlangen die höchste Vollendung. Die wilde Pflaume, der Wein und die Stachelbeeren sind einheimisch. Für die Getreidearten ist Jowa unübertrefflich und daher ist Ackerbau das Hauptgeschäft; das Land ist für Mais der zweite, für Weizen der fünfte Staat der Union. 1880 wurden geerntet: Mais 275.024.247 Bschl., Weizen 31.154.205 Bschl., Hafer 50.610.591 Bschl., Gerste 4.022.588 Bschl., Roggen 1.518.605 Bschl., Buchweizen 166.895 Bschl., im Ganzen im Werthe von 99.006.657 Dll. Der Werth der Heu-Ernte war 18 Mill., der der Kartoffeln 4.726.750, der der Gras- und Leinsaat 3.034.200, der des Obstes und der Gärten 3.500.000, des Tabaks, Sorghum ꝛc. über 1 Mill.; Gesammtsumme 127.257.600 Dll. — 1880 betrug der Viehstand: 778.400 Pferde = 42.959.896 Dll.; 44.700 Maulthiere und Esel = 3.166.995 Dll.; 754.500 Milchkühe = 17.532.000 Dll.; Ochsen und Jungvieh 1.370.400 = 26.640.576 Dll.; Schafe 454.000 = 1.154.176 Dll.; Schweine 2.778.400 = 14.892.224 Dll. — 1880 lieferte es 4.197.424 Pfd. Butter (33 % der gesammten) und 1½ Mill. Pfd. Käse in seinen 244 Milch verarbeitenden Etablissements.

Das begonnene Fabrikwesen scheint sich schnell zu entwickeln. 1880 war die Zahl der Etablissements 6.921 (1850: 522), der Arbeiter 28.372, und producirt wurde für 71.045.926 Dll. Am wichtigsten sind die Mahlmühlen, deren 713 vorhanden waren, die 1880 für 19.089.401 Dll. producirten. Die 38 Schlächtereien und Packereien producirten für 11.285.032 Dll.; die 328 Sägemühlen für 6.185.628 Dll. 1880 wurden geliefert 286.384.435 Fuß Bauholz, 94.093.000 Schindeln und 53.679.650 Latten, und davon kamen über 2/3 von den Clinton-Mühlen, welche 1.610 Arb. beschäftigen; auch Sioux City leistet Bedeutendes. Es bestehen 58 Fabriken für Ackergeräth, 280 für Ziegel, 244 für Butter und Käse. — Die Produktion der Kohlengruben 1879 wurde zu 1.600.000 Tons angegeben.

Für Verbesserung der Flußschifffahrt ist schon viel geschehen; namentlich ist ein vorzüglicher Kanal gleich oberhalb Keokuk um die unteren Stromschnellen des Mississippi geführt worden. Vorhanden 1879 waren im Burlington- und Dubuque-Distrikte 90 Schiffe von 10.231 Tons (65 Dampfer), und gebaut wurden 8 von 791 Tons. — 668 g. M. Eisenbahn sind im Betriebe, mit 193 Locomotiven, 171 Wagons und 4.170 Frachtkarren. — Es bestehen 37 Nationalbanken, etwa 20 Versicherungs-Gesellschaften ꝛc.

Für Erziehung und Bildung wird trefflich gesorgt. Von den 586.456 Personen von 5 bis 21 Jahren sind 425.665 für die Schulen eingeschrieben, und über die Hälfte derselben (260 813) besuchten sie täglich. In den 12.635 Schulen sind 4.380 Lehrer und 8.414 Lehrerinnen beschäftigt. Die blühende Univ. in Jowa-City ist mit 125.126 Dll. dotirt; es bestehen Normalschule, Ackerbau-Colleg zu Ames, 17 Coll. der verschiedenen Sekten, Taubstummen-, Blinden-, Idioten-Institute, Irren- und Waisenhäuser. Die Bibliotheken enthalten 22.602 Bände. 1880 betrugen die Ausgaben für das Schulwesen 5.393.621 Dll. Die Akademie der Wissenschaften zu Dubuque liefert werthvolle Arbeiten, und der ähnliche Verein zu Davenport macht sich um die Geschichte der Indianer sehr verdient und hat die beste antiquarische Sammlung für das Indianer-Wesen nächst dem Smithsonian-Institut. — Am zahlreichsten sind die Mitglieder der Methodistischen Episkopalkirche; auf diese folgen die Presbyterianer, die röm. Katholiken, die Baptisten.

Jowa, nach dem Hauptflusse benannt, war anfangs ein Theil des großen Louisiana-Gebietes. Der Canadier Dubuque machte 1788 die erste vorübergehende Ansiedelung. Die ersten festen weißen Ansiedler aber setzten sich 1830; 1838 ward Jowa Territorium, 1846 ward es in die Union aufgenommen. Die Constitution ward 1857 angenommen. Der Senat zählt 50, das Unterhaus 99 Mitglieder; eingetheilt ist es in 99 Counties. 1830 noch eine undurchbrochene Wildniß, hat es jetzt halbsoviel Bewohner, als die gesammte Union vor hundert Jahren.

Die Hauptstadt **Des-Moines-City**, 22.408 Einw., ein ehemaliges Fort, liegt in 250 m Höhe an beiden Seiten des bis hierher, zu den Stromschnellen, schiffbar gemachten Des-Moines-Stromes, bei der Mündung des Raccoon. Man baut für 3 Mill. Dll. ein neues Capitol. 6 Brücken, 15 Kirchen, 9 Volksschulen, 1 Bapt.-Colleg., Staats-Bibl. von 15.000 Bdn. — **Dubuque**, 22.254 Einw., der 1788 gegründete, älteste Ort liegt 28 g. M. von der Hauptstadt, in 207 m Höhe rechts am überbrückten Mississippi, theils auf einer Terrasse 6 m über dem Flusse, theils auf den 65 m h. Bluffs, und ist sehr gesund. Hier ist eine der ältesten wissenschaftlichen Associationen des Westens. 100 km oberhalb liegt **Galena**, und ist daher Dubuque der Handels-Mittelpunkt für das Blei und Zink von Jowa, NW.-Illinois und SW.-Wisconsin. Die Schifffahrt ist sehr bedeutend. — **Davenport**, 21.831 Einw., liegt in 167 m Höhe, links am Mississippi, am Fuße der oberen Stromschnellen, und ist ein blühender Handelsort, das große Getreide-Depot des oberen Mississippi; es liegt in der Mitte der Lager bituminöser Kohlen und hat daher wichtige Fabriken: Sägemühlen (64 Mill. F. Holz), Brauereien ꝛc. und großen Handel (1.364.105 Bschl. Weizen, 609.816 Bschl. Mais, 1.141.956 Bschl. Gerste 1879). Zu dem gegenüber gelegenen Rock-Island führt eine prächtige Eisenbahnbrücke. — **Council-Bluffs**, 18.063 E., liegt auf den hohen und steilen Bluffs des Missouri, 5 km östlich vom Strome, und ist gesetzlich das Ende der großen Pacificbahn. In dem gegenüber gelegenen, 6,4 km entfernten Omaha treffen alle zur Pacificbahn gehenden anderen Bahnen zusammen. Beide Städte verbindet die große Missouri-Brücke, 838 m lg., einschl. der Auffahrten 3.033 m, mit 11 Spannungen, 15 m h. über dem Strome; sie hat 1 Mill. Dll. gekostet. Die Stadt hat 9 Kirchen, ein Taubstummen-Institut, Maschinenfabr., Wollmanufakt., Brauereien, Mühlen; 1879 wurden 32.000 Schweine verpackt. — **Jowa-City**, 7.123 Einw., liegt in 206 m Höhe links am Jowa, auf Terrassen bis 50 m hoch, welche vom Ufer aufsteigen, deren unterste die Promenade bildet; die dritte höchste krönt ein dorisches Gebäude, welches nebst 3 anderen Gebäuden seit 1857 die Staats-Univ. bildet, bis 1854 aber Capitol war, da Jowa-City bis dahin die Hauptstadt war. Der Fluß ist bis hierher für Dampfschiffe fahrbar gemacht, und die Chicago-, Roc-Island- und Pacific-Bahnen treffen hier zusammen. — **Burlington**, 19.450 Einw., liegt in 162 m H. rechts am Mississippi, welcher hier 50 m h. Kalkufer hat, in welchen sich auch Steinbrüche befinden. Am Ufer liegt der Geschäftstheil; die Oberstadt umgeben Obst- und Weingärten auf der 10 bis 13 m mächtigen Thondecke mit reicher Humusschicht. Sie ist 1834 gegründet und hat schnell ein großes industrielles und commerzielles Treiben gewonnen. — **Cedar-Rapids**, 10.104 E., liegt in 229 m H. am Rothen-Cedar-Flusse und wird einer der wichtigsten Orte des Landes werden. Handel, Fabriken und Schweineschlächterei sind schon bedeutend; zugleich ist es der Mittelpunkt für Erzeugung und Handel von Butter, Käse, Hühnern und Eiern. — **Clinton**, 9.052 E., liegt in 186 m Höhe., westlich von Chicago, am Mississippi, wo eine prächtige, 1.250 m lg. Eisenbahnbrücke hinüberführt. Seine 22 großen Sägemühlen beschäftigen 1.610 Arbeiter. Ausgedehnte Maschinen-Werkstätten sind vorhanden. Es ist, nebst Lyons-City, der Mittelpunkt für die Holzzertheilung. — **Muscatine**, 8.295 E., in 198 m H., westlich von Davenport, an der scharfen Biegung des Mississippi, hat großen

Produkten-, namentlich aber bedeutenden Holzhandel. — Ottumwa, 9.004 E., am Des-Moines, über welchen hier eine Brücke führt; Handel und Fabriken sind nicht unbedeutend. — Sioux-City, 7.366 Einw., in 336 m H. am Missouri gelegen, zugleich an der wichtigen Eisenbahn von Milwaukee nach Yankton, ist ein Mittelpunkt für den Holzhandel. — Keokuk, 12.117 Einw., in 148 m H., an der Süd-Ecke des Staates, am Fuße der durch einen Kanal zu umgehenden Stromschnellen des Mississippi, auf 46 m h. Bluffs. Hier treffen 7 Eisenbahnen zusammen; daher sehr bedeutender Handel, bedeutende Mühlen und Eisenwerke.

33. **Missouri** liegt zwischen 36° 30′ und 40° 30′ n. Br. und zwischen 71° 23′ und 78° 13′ w. Lg. v. F.; es grenzt an Jowa, Illinois, Kentucky, Tennessee, Arkansas, Kansas, Nebraska und das Indianer-Territorium, ist 60,2 g. M. lg. und 45,1 bis 68 g. M. br. und hat einen Flächeninhalt von 3.268 g. Q. M., wovon 32,1 Wasser sind, ist also größer als der halbe Preuß. Staat. Getheilt ist es in 114 Counties. 1880 war die Zahl der Bewohner 2.168.804 (670 auf jeder Q. M.); von diesen waren 2.023.568 Weiße, 145.046 Farbige, 94 Chinesen und 96 Indianer. Fast $^9/_{10}$ sind geborene Amerikaner, Irländer etwa 2%, ebenso Deutsche, welche längs der Südgrenze, dann in und bei St. Louis und südlich des Missouri am Gasconade, der Rest vertheilt, wohnen. Die anderen Nationen angehörenden sind ebenfalls vertheilt.

Die mittlere Höhe des Landes ist 550 m. — Der südlich vom Missouri gelegene Theil des Landes ist wellig und wird nach dem Ozark-Gebirge hin bergig; der nördlich gelegene ist mehr eben. Ganz im SO. liegt am Mississippi ein ausgedehntes Bottomland, das zahlreiche Seen und mehrere fast undurchdringliche Sümpfe enthält, namentlich den bei der Stadt Cape Girardeau beginnenden und sich weit nach Arkansas hinziehenden Großen Swamp; mehr als 12 g. M. desselben gehören Missouri an. Die Höhen längs des Mississippi beginnen etwas unterhalb Cape Girardeau, im NW. der Ohio-Mdg., und ziehen sich bis zur Missouri-Mdg. hin; die aus Kalkstein bestehenden Flußufer werden hier bis 110 m h.; und solch hohes, welliges Land erstreckt sich nach W. durch den ganzen Staat und wird nur nach dem Osage hin weniger uneben. Dieser äußerst malerische Theil von Missouri, mit mildem und trocknem Klima, ist einer der am schwächsten bevölkerten. Zwischen dem Gasconade und Osage nähert sich dem Missouri ein Zug dünnbewaldeter Höhen, 50 bis 65 m h., der nördlichste Ausläufer des Ozark-Gebirges, welches mehr als die Hälfte des südlichen Theiles einnimmt. Die äußerst zahlreichen Hügel, aus denen es besteht, und die 160 bis 325 m über ihre Umgebung aufsteigen, bilden keine zusammenhängende Kette; aber die abgerundeten Köpfe und Gipfel fallen mit steilen Sandsteinfelsen ab. Pechtannen, Cedern und Brombeersträuche bedecken sie fast ganz. An den zahlreichen Flüssen, welche hier entspringen, ziehen sich ziemlich fruchtbare Gründe hin. Westlich davon dehnt sich eine rollende Prärie mit Wäldern aus, und nördlich davon liegt einer der fruchtbarsten Landstriche, der großentheils noch im Naturzustande und mit mächtigem Walde bedeckt ist. Nördlich vom Missouri, also etwa in $^1/_3$ des ganzen Landes, ist der Boden wellig oder eben, längs des Missouri und Mississippi außerordentlich fruchtbar; die höheren Landstriche sind völlig baumlose Prärien, die mindestens $^9/_{10}$ der Fläche einnehmen und einen Theil der besten Striche des Landes bilden. Somit ist: das Tiefland im SO., in kaum 240 m H., von größter Fruchtbarkeit und erzeugt in Fülle Mais und Baumwolle; nächstdem am fruchtbarsten ist das Land im W. und NW., welches an die Wiesen von Kansas und Jowa grenzt; kaum weniger produktiv sind die Farmen im Thale des Osage und die an das Indianerland angrenzenden, sowie der flache SO., unterhalb der Chariton-Mdg. Dagegen ist das Höhenland zwischen dem Osage-Thal

und dem niedrigen SO.-Winkel, mit Gipfeln von 360 und 460 m H., meist unfruchtbar oder nur mit dünner Ackerdecke bedeckt, wo der Acre nur 20 bis 40 Bschl. Mais ergibt, aber reich an Metallen, nur hie und da sehr arm an Wasser. — Die Gesteine von Missouri gehören fast nur den Gruppen zwischen der unteren silurischen Formation und den oberen Kohlenbildungen an. Die Geschiebeformation bedeckt den nördlichen Theil; im S. und in der Mitte lassen sich porphyrische Massen unterscheiden, an deren Grenzen Eisen- und andere Erze auftreten. In St. Louis-County wird die Steinkohle abgebaut, und von da kann man sie nach W. verfolgen, überall nahe dem Missouri auf der Südseite. Die geschichteten Gesteine liegen fast im ganzen Staate horizontal, und auch wo sie von plutonischen berührt werden, sind sie kaum gestört. Der kohlenführende Theil wird auf 1.270 g. Q. M. geschätzt, d. i. mehr als $^1/_3$ des Landes. In dem rauhen Lande zwischen dem Osage und dem SO.-Winkel, wo die aus Eisenerz bestehenden Eisenberg, Pilot Knob, Schäfer-Berg ꝛc. sich erheben, liegt ein fast unerschöpflicher Reichthum an Eisen vorzüglicher Beschaffenheit; hier befinden sich auch die reichen Bleiminen von Potosi; das reichlich mit Zink vorkommende Blei soll sich auf 700 g. Q. M. vorfinden. Ebenso kommen Nickel, Kobalt, Silber und Kupfer hier vor. Sehr reiche Bleiminen, mit etwas Silber und Kupfer finden sich in SW. vom Osage, nach der Kansasgrenze hin. — Der Mississippi begrenzt den Staat auf 105 g. M. im O.; hindurchfließen der Missouri, der Weiße und St. Francois-Fluß, der in den Mississippi gehende Maramec und der Salzfluß, über 40 g. M. lang; in den Missouri gehen der waldreiche Gasconade und der 80 g. M. lge. Osage, der an der Mdg. 730 m br. ist ꝛc. Im Ganzen gehen 56 ansehnliche Zuflüsse im Staate zum Missouri und Mississippi.

Missouri hat ein continentales Klima; die Winter sind zuweilen lang und streng, die Sommer oft heiß; aber die Temperatur ändert sich häufig und plötzlich. Die mittlere Temperatur ist in dem nördlich von $39\,^1/_2\,^\circ$ gelegenen Striche 9° C., im übrigen Lande 13°,3, im sumpfigen SO. 16° C. In der Mitte war 1872 das Max. 32,2, das Min. — 17°,8 C. Die Sommerhitze ist schwer zu ertragen. Es fallen 813 bis 1.422 mm Regen. — Der Boden ist meist zersetzter Sand- und Kalkstein; aber der Sand der rollenden Prärien im N. ist oft sehr fruchtbar. Die Thalgründe des S. haben ausgezeichneten Lehmboden. Streckenweis fehlt es nicht an Holz, namentlich an trefflichen Laubbäumen, und die 1.100 Sägemühlen schneiden besonders am Mississippi große Mengen. — Noch findet man große Heerden in bergigen Landstrichen von Hirschen, auch Bären, Wölfen, Cuguars und Wildkatzen; zahlreich sind noch die Pelzthiere, sowie die kleinen Nager. Klapperschlangen, Massassauga, Kupferkopf, Adder sind die giftigsten Schlangen. Pracht- und Singvögel sind zahlreich, sowie das Jagdgeflügel, hie und da auch noch die ehemals so zahlreichen wilden Truthühner. Nach St. Louis gelangen noch immer mehr als 2 Mill. Pelze aus dem W.

Mit dem Ackerbau ist ein volles Drittel der Bewohner beschäftigt; ein anderes Drittel kommt auf die Schulen, und etwa $^1/_4$ betreibt die übrigen Geschäfte. 1880 wurden geerntet: 202.485.723 Bschl. Mais, der schwerste in dem NW.-Theil; 24.966.627 Bschl. Weizen, der schwerste um die Missouri-Mdg., wo das St. Louis-Mehl hochberühmt ist; 20.670.958 Bschl. Hafer; 535.426 Bschl. Roggen; 123.031 Bschl. Gerste; 57.640 Bschl. Buchweizen. — 1879: 6.897.800 Bschl. Kartoffeln (245% mehr als 1869); 1.053.000 Tons Heu, namentlich im W. — Baumwolle 1870: 1.246 Ballen, 1880: 19.733 Ballen, in dem Tieflande um den oberen großen „St. Francis Bottom." 12.015.657 Pfd. Tabak von 6.280 ha längs des

Missouri, unterhalb des Grand-Flusses. Pfirsich, Nectarinen, Trauben, Pflaumen, Kirschen und Beeren gedeihen südlich vom Missouri trefflich. — Den Viehstand zeigt die Tabelle pag. 353. Es gibt Arten von frühen Ansiedlern, die sogen. „Pukes", welche nie verlangt haben, sich, sowie ihr sogen. „Scrub-Vieh" zu verbessern; die anderen thun alles Erdenkliche für die Verbesserung und dürfen stolz sein auf ihr Vieh. Der Werth der Farm-Produkte ist von 1870 bis 1880 von 103 auf 158 Mill. Dll. gestiegen. Missouri ist in der Hanf-Produktion der zweite Staat, im Mais der Dritte, im Tabak der neunte, im Weizen der achte, im Roggen der achte; in Maulthieren der erste, in Rindern der zweite, in Schweinen der dritte, in Schafen, Milchkühen und Pferden der siebente; in Eisen und Stahl der zehnte; in Blei und Zink der erste; in Jute- und Hanfsäcken der zweite; in Kohlen dor sechste; in Fensterglas der zweite; in grünem Glas der sechste.

Die 22 Eisen- und Stahl-Manuf. producirten für 4.660.530 Dll., bei 3.139 Arbeitern, 125.758 Tons; bei dem großen Vorrathe an Eisenerzen und Kohlen hat diese Industrie eine große Zukunft; Mehl wurde in den 872 Mühlen für 32 ½ Mill. Dll. fabricirt, Baubedarf für 15 Mill.; es folgen Fleischpacken (70 ⅓ Mill. Pfd. oder 8,2 % des gesammten) für 14.628.630 Dll.; Tabak, 43 Fabriken, die für 1.524.381 Dll. lieferten; Destillationen, Brauereien 64, für 5.048.077 Dll.; Kleidung, Holz, Druckereien 1.031, für 4.452.962 Dll. ꝛc.; in Baumwollwaaren (4 Fabr.), ist der Staat der 22ste, bei 431 Webstühlen, 19.312 Spindeln und 515 Arb. — Den Handel begünstigt die außerordentliche Ausdehnung der Wasserstraßen; die bedeutendste Steigerung wird erfolgen, wenn vie Verbesserung des Illinois-Flusses beendigt und der Illinois und Michigan-Kanal fertig gestellt sein wird. 1879 besaß Missouri 395 Schiffe von 148.693 Tons, und in St. Louis wurden gebaut 9 Flußdampfer von 977 Tons nebst 13 Barken von 2.479 Tons. (Die Zahl der Fahrzeuge auf den Westflüssen war 2.576 von 501.809 Tons gegen 3.087 von 597.377 Tons auf den nördl. Seen). 1852 kam die erste Lokomotive nach St. Louis; jetzt hat das Land 516 Locomotiven, 316 Waggons und 11.148 Frachtkarren auf seinen 42 Eisenbahnen.

Noch 1870 konnte wohl ⅕ der Bevölkerung weder lesen, noch schreiben. Das hat sich aber schnell geändert, selbst beim farbigen Theile. Jetzt bestehen 6 Lehrer-Seminare, 8.552 Schulhäuser; das Schul-Eigenthum hat den Werth von 7.810.924 Dll. Es unterrichten 10.802 Lehrende 461.956 weiße und 24.046 farbige Zöglinge. Die Staats-Univ. zu Columbia von 1842 zählt 491 Stud. (Bibl. von 13.400 Bd.). Die St. Louis-Univ. der Jesuiten wurde schon 1829 gegründet, mit Bibl. von 25.000 Bd.; außerdem besteht dort die Washington-Univ., 1853 gegründet; die Bergwerksschule hat 71 Zöglingen; die Normalschulen zu Kirksville, Warrensburg, Cape Girardeau und das Lincoln-Institut 1.039 Zöglinge. Die verschiedenen Sekten besitzen 16 Colleges; von Secundärschulen, Akademien ꝛc. gibt es mehr als 100; zahlreiche haben die Katholiken in St. Louis. — Es erscheinen 471 Zeitschriften, davon 42 täglich, jährlich in fast 38 Mill. Abzügen. — 4 Bibl. in St. Louis haben 122.100 Bd.

Missouri nebst Jowa und Arkansas hieß ehemals Ober-Louisiana. Schon 1720 sollen seine Blei-Minen die Aufmerksamkeit angezogen haben und 1755 die Ansiedlung St. Genevieve erfolgt sein; 1763 errichtete Pierre Laclede einen Handelsposten da, wo jetzt St. Louis steht. — 1790 waren überhaupt nur 3 kleine Dörfer vorhanden; 1810 zählte man 20.845 E., 1850; 682.044; 1880: 2.168.804 E., wovon 211.240 Ausländer. — 1795 hatte die Pelzjägerstation 800 E.; 1769 ging das Land aus franz. Besitz in spanischen, 1800 aber wieder in franz. über; 1803 wurde es an die Verein. Staaten verkauft. 1804 wurde das Territ. Louisiana geschaffen, mit der Hauptstadt St. Louis; 1812 wurde es Territ. Missouri genannt; und 1821 wurde es in die Reihe der Staaten aufgenommen.

Nach der Constitution von 1820 werden der Gouverneur auf 4 Jahre, 34 Senatoren auf 4 Jahre und 140 Repräsentanten auf 2 Jahre gewählt.

Hauptstadt ist Jefferson-City, 5.271 E.; sie liegt in 169 m Höhe rechts am Missouri, 32 g. M. von dessen Mdg. und 28 g. M. im W. von St. Louis, auf einer Höhe, und hat 8 Kirchen, das Staatsgefängniß, die Staats-Bibl. von 12.000 Bdn., zahlreiche Mahlmühlen und Factoreien. — St. Louis, 350.518 E., wobei 105.013 Fremde, und zwar 54.901 Deutsche (13.612 Preußen), 28.536 Irländer. (1822 mit 5.000, 1850 mit 80.000 E.). Es liegt in 408 e. F. = 125 m Höhe rechts am Mississippi, 4,3 km unterhalb der Mdg. des Missouri, 38 g. M. oberhalb der Mdg. des Ohio, 254 g. M. oberhalb von New-Orleans, in 38°37′ n. Br.; es ist die bedeutendste Stadt am mittleren Mississippilaufe und gehört zu den größten der Union. Die Vorstadt St. Geneviève ist ganz französisch und hat eigene Kirchen, Schulen und Zeitungen; auch der böhmische Stadttheil mit etwa 7.000 Seelen ist eigenartig; übrigens herrscht deutsche Art überall vor, da die Zahl der Deutschen etwa 55.000 beträgt. Die Stadt liegt auf drei Terrassen, 46 und 60 m über dem Flusse, und breitet sich oben über die schöne Ebene hin; gegen den Fluß schützt sie eine Kalkbank; über denselben führt die 1874 beendete, 11 Mill. Dll. kostende, staunenswerthe Hängebrücke von 772 m, einschließlich der Anfahrten 1.460 m oder 1.993 m Länge, in der mittleren der 3 Spannungen 158,5 m messend, 18,3 m hoch. Die Stadt bedeckt 1 g. Q. M. (21 e.) und zieht sich 2,4 g. M. am Flusse hin, bei 5 km Breite. Die Anlage ist regelmäßig, ausgenommen den ältesten Antheil, und sie ist sehr gut gebaut. Zahlreich sind die Parks und die öffentl. Gärten, welche 810 ha bedecken; der schönste ist der 12,15 ha große Lafayette-Park, mit einer ehernen Statue von Washington, nur für Fußgänger; zu den kleineren von 6 ha gehört auch Washington-Square; Northern-Park mißt 73 ha, Forest-Park 547 ha, Lindell-Park 24 ha, Tower Grove Park 112 ha; Shaw's Garten ist 44 ha groß, sein Arboretum 10 ha; und die Fair Grounds, mit einem Amphitheater für 40.000 Personen, sind 34 ha groß. Zu den bedeutendsten Bauwerken gehört das mit hohem Dome versehene Court-Haus (1 ⅛ Mill. Dll.), die Bier-Courts (1 Mill. Dll.), die 71 m lg. und 57 m br. Handelskammer, der Freimaurer-Tempel, die prächtige Columbia-Lebensversicherung; die episcopale Christ-Kirche (im goth. Kathedral-Stile), die Röm. Kathol. Kathedrale (außer 30 katholischen Kirchen), die schöne Synagoge, das gewaltige Irrenhaus mit 16 ha Fläche und einem 1.171 m tiefen artesischen Brunnen; ein großartiges Erziehungs-Institut der Damen des Sacré Coeur; das Ursuliner-Institut der Handels-Bibl. mit 50.000 Bdn. Andere treffliche Bibl. sind vorhanden, sowie zahlreiche wohlthätige Institute, Klöster, 11 schöne Hotels, (dabei das ungeheure Lindell Haus), 4 Theater. 1856 ist eine Akad. der Wissenschaften, mit Museum und Bibl. gegründet, sowie ein deutsches Institut für Wiss. und Künste. — Die Zahl der Industriestätten ist 2.924 mit 38.741 Arb., welche für 114.333 375 Dll. produciren; es ist die achte Stadt, nach dem Werthe der Produktion die sechste, und der Handel ist gewaltig, da hier jährlich 3.000 Dampfer und 10.000 andere Schiffe landen. St. Louis bereitet die größte Menge von Mehl im Lande; seine 24 Mühlen lieferten 1880 für 13¾ Mill. Dollar, 1879: 2.142.949 Faß Mehl; es ist der erste Pferde- und Maulthier-Markt im Lande; seine 23 Brauereien produciren jährlich 20 Mill. Galls. Bier; die 32 Schweineschlächtereien (8¼ Mill. Dll.) brauchen jährlich mehr als ½ Million Schweine; 1880 verschiffte es 220.891.273 Pfd. Schweine-Prod., und empfing 1.762.224 Schweine; die Eisen-Verarbeitung in 24 Fabr. (für 4½ Mill. Dll.) ist bedeutend. Die 222 Tabakfabriken liefern für 5½ Mill Dll.; die 101 Buchdruckereien für 3⅔ Mill.; die 92 Sattlereien für 2⅔ Mill. Es ist vorauszusehen, daß St. Louis der größte Baumwoll-Markt im Innern der Union werden wird. — 1879 kamen an: über 17 Mill. Bschl. Weizen, 13⅓ Mill. Bschl. Mais, 5 Mill. Bschl. Hafer, 1⅓ Mill. Bschl. Gerste, 817.594 Blei-pigs à 80 Pfd., fast 281 Mill. Fuß Hölzer, 78 Mill. Schindeln, 27¾ Mill. Latten, 20¾ Mill. Pfd. Wolle, über 20 Mill. Pfd. Häute, 33.953 Pferde und Maulthiere, über 107 Mill. Pfd. Zucker, (1⅔ Mill. Gall. Melasse wurden ausgeführt), fast 37 Mill. Bschl. Kohlen, fast 1 Mill. Bschl. Kartoffeln, fast 9 Mill. Pfd. Butter ꝛc. — St. Charles, 5.014 E., am Missouri, nahe im NW. von St. Louis, war ehemals wichtig als die älteste Ansiedlung von Weißen, vielleicht älter als die von St. Louis; es hat ansehnliche Fabrikation. — Sedalia, 9.561 E., auf hoher Prärie-Anschwellung im WSW. von St. Louis, neuerlich gegründet, blüht schnell empor. — Kansas-City, 55.785 E. (1860: 4.000 E.), liegt in 233 m Höhe in hügliger Gegend rechts am Missouri, über welchem seine älteste, 423 m. lg. Eisenbahnbrücke führt. Der obere Stadtheil hat schöne Kaufläden, elegante Wohnungen, Büreaux; der untere schlechte Herbergen und Wirthshäuser, erbärmliche Wohnungen irischer Arbeiter, Waarendepots, Viehmärkte und Schlachthäuser in schlechten, breiten, schmutzigen Straßen. Die ungepflasterten Straßen sind vielfach von Eisenbahnen durchzogen. Das größte Schlachthaus schlachtet im Jahre innerhalb 8 Wochen täglich 4.500 Schweine und 1.000 Rinder, welche meist aus Texas kommen. Die Dampfer auf dem Flusse und die 200 täglich auf den 12 hier zusammentreffenden Eisenbahnen abgehenden Frachtzüge geben Veranlassung zu gewaltigem Handel. Ein neuerer, mehr als 5.000 E. zählender Theil der Stadt liegt in Kansas, zu welchem Staate gern die ganze Stadt gehören möchte. — Hannibal, 11.074 E., am Mississippi, über den eine Brücke führt, hat wichtige Fabriken und Handel, westlich vom Mississippi den größten Holzhandel. — St. Jo-

seph, 32.431 Einw., an der Westgrenze am Missouri, über den eine Brücke führt, ist einer der ältesten Orte im W., und hat einen enormen Handel.

34. **Kansas** ist der in der Mitte der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika gelegene Staat. Derselbe erstreckt sich zwischen 37 und 40° n. Br. und zwischen 76° 25′ und 84° 20′ w. Lge. von F., so daß er 101,5 und 45 g. M. (von N. nach S.) mißt. Er grenzt an Nebraska, Missouri, das Indianer-Territorium und Colorado, und hat eine mittlere Höhe über dem Meere von 724 m, indem er als rollende Prärie ganz allmählig von 230 m im Osten bis etwa 1.070 m im W. ansteigt. Ganz im NW. hat Cheyenne Co. etwa 1.220 m H.; 18 g. M. südlicher sind bei Monotony 1.156 m; wieder 13 g. M. südlicher bei Syracus 990 m Höhe. Längs der Missouri-Grenze finden sich 200 bis 366 m Höhe. Das Land ist ganz ohne Gebirge; nur wenige tiefe Risse ziehen als Cañons hindurch. Der Flächen-Inhalt beträgt 82.080 e. Q. M. oder 212.587 qkm oder 3.864,7 g. Q. M. (wovon 17,9 Wasser sind), d. h. $^3/_5$ des Preußischen Staates. An der NO.-Ecke bildet der Lauf des Missouri die Grenze; im Uebrigen hat das Land die Gestalt eines Parallelogrammes. Noch 1850 galt diese Region für ein sich nie zu Ansiedlungen eignendes Waideland, für die Great Plains genannte „Große Amerikanische Wüste", welche den Indianerstämmen für ewige Zeit überwiesen ward. Das im NW. sehr dünn bewaldete und kaum jemals künstlich zu bewässernde Alluvium, welches dort auf der 500 m mächtigen Pliocän-Formation lagert, und die hohen, salzreichen Distrikte ebendort, sowie das vom Cimarron durchflossene Land im SW. sind freilich Landestheile, welche im Klima und der Bodenbeschaffenheit weit dem Osten nachstehen und schon an das südlicher gelegene Llano estacado erinnern; sie sind auch der Heuschreckenplage mehr ausgesetzt; indeß ist die durch ihre Alkaliquellen berüchtigte Grenze gegen Colorado weit besser als ihr Ruf, und der Boden ist nur an zwei Stellen durch Alkali geschädigt. Die kleinere östliche Hälfte von Kansas ist ebenfalls wellige Ebene, hat aber reiche Prärien, mit Gras bedeckte Hügel und fruchtbare Thäler, ist auch längs der Ströme mit einer Fülle von Holz versehen. Den Boden bildet ein dunkelbrauner, zum Theil mit Sand gemischter, bis 1 m mächtiger Lehm, der in den Flußgründen von unerschöpflicher Fruchtbarkeit ist. Hier ist das Land eine der blühendsten Acker-Regionen in der Union.

Unter den durchweg ohne Wasserfälle und Stromschnellen dahin fließenden Gewässern ist der Kansas oder Kaw der Hauptstrom; in ihn münden der Saline, Salomon und Republican-Fork; nächst ihm ist der Arkansas zu nennen, welcher den Cimarron, Verdigris und den schönen, wichtigen Neosho aufnimmt. Der Osage geht zum Missouri. Es sind alles flache, aber breite, echte Steppenflüsse. — Das Klima gilt für ungewöhnlich gesund; es ist angenehm, im Osten fruchtbar, im W. das der Steppe. Die Winter sind kurz, und Schnee fällt selten in Menge. Im Februar, März und April wechselt freilich die Temperatur oft plötzlich, und heftige Winde setzen ein. Vom ersten Drittel des Mai bis Mitte Juni dauert eine Regenzeit; und im ganzen Jahre fallen durchschnittlich nur 848 mm Regen. Winde kühlen die Luft stets ab, indessen steigt das Thermometer wohl auch einmal auf 46° C. Die mittl. Temp. des Frühlings ist 10,5, die des Sommers 23,4, die des Herbstes 11,1, die des Winters — 1°,9 C.; die des ganzen Jahres 11°,7 C.; Max. 38°,7, Min. — 24°,4 C.

Der östliche Theil gehört geognostisch zum kohlenführenden System, welches 420 g. Q. M. einnimmt; die Mitte zum triasischen, mit dem Dolomite, welcher

einen vorzüglichen Baustein abgibt; der Westen der 2.000 g. Q. M. einnehmenden Kreideformation. Alle Niederungen bedeckt ein 1,5 bis 15 m mächtiges Alluvium; längs des Missouri ist die Lößformation der Bluffs 30 bis 38 m mächtig (Missouri-Schlick), und in dieser finden sich die Reste vom Mastodon giganteus, von Elephas Americanus, von Pferden ꝛc. Die Drift-Formation der Geschiebe erscheint überall nördlich vom Kansas. Von mineralischen Produkten besitzt daher das Land: röthlichen, gelben und blauen Kalkstein, Granit, Feldspath, große Blöcke porphyrartigen Gesteins, Quarz, Gips, rothen Sandstein, welcher im westlichen Theile die Unterlage bildet; im SO. stark in Ausbeutung stehende Blei- und Zink-Minen, 12 Salzquellen und Salz in 2 F. mächtigen Schichten, sowie Salzsümpfe. Das gewonnene Blei bildet jährlich $^1/_6$ der Gesammtmenge in den Vereinigten Staaten, welche sich 1878 auf 85 Mill. Tons belief. 1877 bis 1879 lieferte Kansas 36 Mill. Pfd. Blei, und $^3/_4$ dieser ganzen Menge aus den erst 1878 entdeckten überreichen Short-Creek-Minen. — Von Wichtigkeit sind außerdem die Steinkohlen, die sogen. Missouri-Backen, deren Lager 1.047 g. Q. M. einnehmen; 1878 förderte man schon 1.500.000 Bschl., 1879 etwa 400.000 Tons.

Die wilden Thiere sind die der Steppe: im W. weiden noch Bisons, bisweilen Trupps wilder Pferde; Wölfe finden sich noch viel, auch Luchse, Füchse, Rothwild, Antilopen, Präriehunde und Eichhörnchen; von Vögeln wilde Truthühner und Gänse, Prärie-Hennen, Rebhühner, Golddrosseln, Steinbeißer, Krähen, blaue Holzhühner ꝛc. Auch der gehörnte Frosch ist zu nennen. — Im Ganzen ist das Land sehr arm an Holz, das nicht 5% der Fläche bedeckt, in vielen Counties nicht 1%. Auf einer 40 g. M. breiten Strecke im Osten findet man mehrere Arten von Eichen, Eschen, Platanen, die weiße amerik. Wallnuß, die Hackberry, den Zuckerahorn und Sumachbaum, welche an den Flußufern in Menge wachsen. Im W. trifft man nur spärlich Baumwoll- und Weidenbäume längs der Flüsse; und die häufigen Präriebrände haben hier den Wald noch immer mehr vermindert. Das Bauholz muß also vom Auslande bezogen werden.

Bei Weitem die meisten Bewohner sind mit Ackerbau beschäftigt, und die Zunahme der Agricultur-Produkte zeigt sich jährlich als eine ansehnliche. Von den 3.864 g. Q. M. des Staates sind etwa nur 660 in Cultur, also $^1/_6$ des Bodens; aber die Zunahme betrug 1869 bis 1879: 437%, und von 1778—79 sind fast 100 g. Q. M. mehr in Cultur genommen. Die Ackerfläche betrug

für Weizen	1879:	1.644.500	Acres,	die Ernte	1880:	17.324.141 Bschl.
„ Roggen	„	111.000	„	„	„	413.181 „
„ Hafer	„	480.600	„	„	„	8.180.385 „
„ Gerste	„	45.000	„	„	„	300.273 „
„ Buchweizen	„	?	„	„	„	24.421 „
„ Kartoffeln	„	52.300	„	„	„	4.337.800 „ (Mittel für 1875—79)
„ Heu	„	897.844	„	„	„	1.201.680 T. (Mittel für 1875—79)
„ Tabak	„	—	„	„	„	522.200 Pfd. (Mittel für 1875—79)
„ Mais	„	2.718.800	„	„	„	105.729.325 Bschl.
„ Wein	1878:	3.418	„	„	1878:	84.079 Gall.
			Süße Kartoffeln		1879:	197.407 Bschl.
			Sorghum		„	2.721.459 Gls.
			Castorbohnen		„	766.143 Bschl.

Baumwolle	1879:	33.589	Pfd.
Flachs	„	622.256	Bschl.
Hanf	„	557.879	„
Broom-Korn	„	8.095.145	Pfd.
Garten-Prod.	„ für	236.312	Dll.

Für 1881 wurden geschätzt: 2½ Mill. Apfelbäume, 8 Mill. Pfirsichbäume, 1 Mill. Kirschbäume, 200.000 Pflaumenbäume, 100.000 Birnbäume. — Der Viehstand hat sich in den letzten Jahren außerordentlich vermehrt, wie die Tabelle zeigt. 1878 haben die Hunde 8.025 Schafe getödtet, und sonst gestorben sind 19.021. — Man hat im Jahre 1880 fabricirt: 2.836.801 Pfd. Käse und 17.100.063 Pfd. Butter; die Hühner und Eier brachten 450.000 Dll., die 21.000 Bienenstöcke 250.000 Pfd. Honig und Wachs. Die gesammte Farm-Produktion von 1880 wird zu 82 Mill. Dll. geschätzt.

Das Fabrikwesen hat sich in überraschender Weise entwickelt. Abgesehen von Bergbau, Brauerei, Destillation, Seide, Wolle, Baumwolle, Kohlen ꝛc. gab es 1880: 2.803 Manuf. Etabliss. mit 12.062 Arb., 11.192.315 Dll. Capital, welche aus 21.453.141 Dll. für Rohmaterial für 30.843.777 Dll. Waare producirten. Zu den wichtigsten gehörten die 320 Mahlmühlen mit 1.332 Arb., 146 Sägemühlen, 103 Ziegeleien, 14 Schlächtereien und Fleischpackereien, die für 5.618.714. Dll. liefern. — 1880 gab es 10 Nationalbanken und 148 Staats-Banken.

⅞ der Bewohner sind geborene Amerikaner. Die Bildung steht in hohem Rufe. 5.215 Schulhäuser sind vorhanden in den 6.148 Schul-Distrikten; in den Jahren 1870 bis 80 sind 3.440 gebaut worden. Von den schulreifen Kindern besuchten im Durchschnitt ⅞ täglich die Schulen. Die Zahl der Lehrenden war 6.619, wovon 3.632 weiblichen Geschlechtes. Jede, auch nur aus zehn Häusern bestehende Ansiedlung besitzt eine wohl eingerichtete Schule. Im Verhältniß ist der Schulfond der höchste in den gesammten Vereinigten Staaten; 1880 belief er sich auf 4.723.000 Dll.; die Gehälter betragen ⅔ der Ausgaben. — Die Staats-Univ. zu Lawrence, welche etwa einem deutschen Progymnasium gleich steht, zählte 1866 nur 55 Stud., 1880 aber 438 bei 14 Lehrern. Die Normalschule zu Emporia (am Neosho) hat 247 Zöglinge; das Agricultur-Coll. 276, und davon sind 73 weibl. Geschlechts. Die Staats-Bibl. besitzt 10.500 Bde. — Das Staatsgefängniß hatte 500, das Irrenhaus 230 Insassen. — Es erscheinen 303 periodische Schriften; dabei sind 19 tägliche, 227 wöchentliche und monatliche.

Längs der südlichen Grenze finden sich Osagen (sprich Osädschen); abgetretene und reservirte Länderbereiche sind im fruchtbaren, östlichen Theile vorhanden für Osagen, Tscherokis, Pottowotamis, Kansas, New-York-Indianer und Sack- und Fox-Ind., 1870 mit 5.900 Ind. In neuester Zeit sind aus Mississippi und Texas bereits 40.000 Farbige (Neger und Mischlinge) eingewandert, indem sie von ihrer Freizügigkeit Gebrauch machten; diese sind aber nicht dazu zu bringen, sich selbst zu ernähren und fallen also dem Staate zur Last, und deshalb hat man bereits 4.000 derselben weiter befördert. Auch von den aus dem südl. Rußland ausgewanderten Mennoniten hat sich ein Theil, etwa 12.000, hier niedergelassen, und ihr Centrum ist das 4.000 E. zählende Städtchen Newton in Herwey Cou.

Kansas war ehemals ein Theil der großen Louisiana-Ländermasse, welche Amerika im Jahre 1803 von Frankreich kaufte, und bildete später einen Theil von dem Missouri- und Arkansas-Colorado- und Indianer-Territorium; von letzterem wurde es 1854 getrennt, und nach einer stürmischen Debatte im National-Congresse über die Frage, ob der „Missouri-Compromiß" d. h. eine im Jahre 1820 durchgegangene Akte, welche nördlich von 36½° n. Br. die Sklaverei verbot, abgeschafft werden solle, als besonderes Territorium gegründet. 1856 war in Folge dessen Kansas der Schauplatz eines erbitterten kleinen Krieges, den die beiden Parteien der Sklavenpartei und der Freibodenmänner gegen einander führten, und in welchem John Brown, später durch seinen Zug nach Harper's Ferry Märtyrer und volksthümlicher Held der Abolitionisten, eine hervorragende Rolle spielte. Die Abschaffung der Akte wurde durch eine große Majorität im Senate und eine entscheidende im Repräsentanten-Hause durchgesetzt: ein Beschluß, welcher jetzt, nach Abschaffung der Sklaverei, ohne Bedeutung ist. — Im Jahre 1861 wurde Kansas als Staat aufgenommen, mit 110.000 Bew.; derselbe ist in 104 Counties eingetheilt und sendet 3 Abgeordnete nach Washington. Nach der Constitution von 1860 hat er 40 auf 2 Jahre gewählte Senatoren und 125 jährlich zu wählende Repräsentanten.

Hauptstadt ist Topeka (sprich Topika) d. h. Kleine Kartoffel, 15.452 E., in 276 m H.

am Kansas, in der Shawnee-Co. schachbrettartig gut gebaute Stadt, ein wichtiges Eisenbahn-Centrum. Sie hat ein marmornes Capitol, ein Irrenhaus ꝛc. und treibt großen Getreidehandel. Der Boden ist so fruchtbar, daß der Mais 4,3 m Höhe und Aepfel und Pfirsich fast die Größe von Kindsköpfen erreichen. — Westlicher liegt am Kansas Lawrence, 8.510 E., die zweite Stadt des Staates, 1858 in 256 m H. gegründet am Anfange des Paradieses des Ackerbaues und der Bodencultur. Hier sind mehrere Kirchen und die Univ. Sie hat einen Damm durch den Fluß gebaut und dadurch eine große Wasserkraft gewonnen. — Nördlicher Leavenworth-City (bei dem L.-Fort), 16.540 E., in 273 m H. am Missouri, fabricirt Wagen, Karren und Oefen. — Nördlicher Atschison, 15.105 E., in 239 m Höhe am Missouri zwischen guten Weinbergen, welche namentlich in der Nähe, bei Doniphont, ausgedehnt sind, mit großer Brücke, bedeutenden Manufakturen, namentlich von Möbeln, wie Leavenworth, und Handel. — Wichita, 4.911 E., im SW. von Leavenworth, nnfern von der Indianergrenze, im Arkansasthale, mitten im reichsten Winter-Weizen-Distrikte, ein äußerst betriebsamer Ort. — Fort Scott, 5.372 E., an dem in den Osage gehenden Marmiton, ist seit 1855 eine Stadt, reich an Kohlen. — Dodge-City, 996 E., in 800 m Höhe, westlich von Wichita am Arkansas, 1872 entstanden, ist für den großen Viehhandel der Hauptort, wohin die Heerden aus Texas und New-Mexico getrieben werden.

35. Das **Indianer-Territorium,** genannt die Station, ist nicht ein Bestandtheil der Vereinigten Staaten. Dasselbe liegt im Mittel in 380 m H. zwischen 35 und 37° n. Br. und 76° 20′ bis 70° w. Lge. v. F.; es grenzt nach N. an Kansas, nach S. an Texas, übrigens an Missouri und Arkansas. Der Flächen-Inhalt wird zu 3.045,6 g. Q. M. angegeben, von denen 28 Wasser sind; es ist also so groß wie $^{10}/_{21}$ des Preuß. Staats. Der Osten ist fruchtbar und gut bewässert, erhält jährlich 1.000 bis 1.300 mm Regen und genießt eine mittl. Temp. von 15°,5 C. Der Boden ist hauptsächlich rollende Prärie, mit breiten Strichen reichen Landes längs der Flüsse, und besitzt eine Fülle von Holz. Die südliche Hälfte eignet sich trefflich für den Anbau der Baumwolle. Ein breiter Waldgürtel, die sogenannten Croß-Timbers, trennt den westlichen Theil ab; er zieht etwa nordsüdlich und ist 9 bis 13 g. M. breit. Von ihm westlich beginnen die „great Plains", die baumlosen, einförmigen Strecken mit kaum bemerkbaren Rücken und flachen Thälern, auf denen jährlich nur 500 bis 640 mm Regen fallen, wo der Ansiedler also der Bewässerung bedarf, und die eine geringere Temperatur als der Osten haben und größeren Extremen ausgesetzt sind. Holz findet sich nur längs der Flüsse. Nur im S. erscheinen bis 500 m hohe, vereinzelte Hügel-Partien, wo die San-Bois-Berge, Shawni-Hügel und Wichita-Berge Theile der granitischen Ozark-Berge bilden. Die Flüsse sind für die Schifffahrt ohne Bedeutung.

Das östliche Drittel gehört der Steinkohlen-Formation an, die beim Red River von Kreide bedeckt ist; Granite sind hindurchgebrochen. Die westlichen $^2/_3$ gehören der Kreide-Formation, nur die Wichita-Berge sind granitisch. Die Mineralschätze kennt man noch nicht näher; aber es sind reichlich vorhanden Kohlen, Eisen, Blei, Zink, Kupfer, Salz und Petroleum. Im Osten sind Hirsche, Bären und Truthühner nicht selten, sowie Präriehunde, Klapperschlangen, Eulen ꝛc. — Die Vegetation ist in den tieferen Strichen des Landes üppig, und die Bäume der Wälder sind mannigfaltig. Der Westen trägt Büschel- oder Büffelgras, in den wüsteren Gegenden Artemisia, Cactus und Yucca.

Die Regierung der Verein. Staaten hat von Zeit zu Zeit ganze Indianerstämme und Theile derselben hier in die für sie „reservirten Gegenden" verwiesen, in ein — sozusagen — offenes Gefängniß; ein Indianer darf die ihm zugewiesene Gegend nicht ohne einen Paß des Agenten verlassen, und kein Weißer darf das Land betreten, er müßte denn eine Indianerin heiraten wollen. Die Weißen im Lande sind also: die Agenten nebst deren Familien-Anhang, die Garnisonen einiger Posten und die Eisenbahn-Beamten, im Ganzen über 3.000; außerdem aber 5.000 Weiße, welche durch Verheiratung oder Aufnahme in einen Stamm hinzugekommen sind, und etwa 10.000 Neger, ehemalige Sklaven. Diese 15.000 sind bei der Kopfzahl der 5 sogen. civilisirten Stämme, 60.000, mit eingeschlossen, und von den übrigen

45.000 spricht auch noch etwa die Hälfte englisch. Diese 5 Stämme: die Tscheroki (Cherokee), Kriks (Creeks), Tschoktaws, Tschickasas und Seminolen wohnen in Häusern und leben und kleiden sich als Civilisirte. Die Tscherokis bewohnen den nördlichen Landstreif, die Kriks und Seminolen wohnen in der Mitte, die Tschoktaws und Tschickasas im Süden; diese alle, aber nicht die Seminolen, haben ihre geschriebene Constitution, außer ihren Häuptlingen einen Rath von Abgeordneten, Gesetzcodices und Gerichtshöfe, und gehören zu dem westlichen Justizdistrikte von Arkansas. Sie sind meist Farmer und Viehzüchter (wegen Produkte und Viehstand s. d. Tabelle) und besitzen über 200 Gemeinde- und 9 höhere Schulen und im Verhältnisse mehr Kirchen und Sonntags-Schulen, als in irgend einem der Staaten vorhanden sind. Der Handel mit Spirituosen ist gänzlich verboten. Als Zeichen, wie weit die Civilisirung schon vorgeschritten ist, wird der verbreitete Gebrauch von Crinolinen und Lagerbier genannt. — Für die meisten der Stämme bewahrt die Regierung die Capitalien, welche ihnen aus dem Verkauf der ursprünglich in ihrem Besitze befindlichen Ländereien gehören, und von den Zinsen erhalten sie mittelst der den Stämmen gesetzten Agenten Nahrung und Kleidung, Vieh und Werkzeuge.

1879 hatten die

	Köpfe	Häuser	Schulkinder	Dll. Schulkosten	Es konnten lesen
Tscherokis . . .	20.000	4.800	3.200	74.000	16.000
Tschoktaws . . .	16.500	4.500	1.400	30.000	11.000
Kriks	14.500	4.300	800	28.356	3.500
Tschickasas . . .	7.000	1.900	650	22.000	2.600
Seminolen . . .	2.500	750	200	2.500	550
	60.500	16.250	6.250	156.850	33.650

209 Schulen, 156 Kirchen, in welchen 74 Missionare predigen.

In Cultur waren 273.000 Acres = 118.218 ha = 21,5 g. Q. M.

Die Tscherokis, in deren Nation aufgenommen sind: 500 Weiße, 1.500 Neger und 1.500 Shawais, Delawaren ꝛc., besitzen 2 höhere und einige 40 öffentliche Freischulen. Ihr Hauptort heißt Tahlequah. Ihre Sprache scheint ohne Verwandtschaft mit denen der übrigen Indianersprachen zu sein. Das ihnen eigenthümlich angehörende Alphabet, aus 78 Buchstaben bestehend, hat a. 1822 der Tscherokese Sequoyah erfunden, und bald danach wurde mit Hülfe desselben die erste tscherokesische Zeitung gedruckt. — Vinita ist ein Ort auf der Eisenbahn: Missouri-Kansas-Texas. — Die Tschoktas und Tschickasas, beide eine und dieselbe Sprache sprechend, stammen ihrer Tradition zufolge aus Mejico; sie nehmen ¼ des ganzen Territoriums ein, haben nicht mehr Häuptlinge und Rath, sondern Gouverneur und Parlament. Sie besitzen 4 höhere und 48 Landschulen (die Tschickasas 16 und die Tschoktas 36), und ein Theil der ersteren schickt die Jugend in die besten Anstalten der Union. Da das Territorium in der National-Regierung nicht repräsentirt ist, so verlangen sie dringend, als Staat aufgenommen zu werden. Caddo ist der Hauptort der Tschoktas, Tischomingo der der Tschickasas.

Von den Muskogis (Hauptort Muskogi), welche die Engländer Kriks nennen und welche ihrer Tradition zufolge aus Asien stammen, trennte sich vor Zeiten ein Theil, welcher nach Florida zog und deshalb Seminolen, d. h. Ausreißer, genannt wurde.

Im Territorium leben außer diesen civilisirten Stämmen aber noch gegen 20.000 aus anderen Stämmen. Bei dem Wanderleben vieler derselben ist ein Census schwer ausführbar; indeß nach Schätzung der Agenten gab es 1879:

Nach Gannet, in der Encyclop. Britannica 1881

	Köpfe			
Cheyenne . .	3.593	auf	315,84	g. Q. M.
Arapahoes .	1.903			
Apatschen . .	315			
Kiowä . . .	1.138			
Komantschen .	1.152	„	272,8	„
Wichita . .	209			
Delawaren .	81			
Kansas . .	360			
Osagen . .	2.135	„	115,0	„
Kwapa . .	188			
Pawnee . .	1.440	„	20,8	„
Peoria, Miami	184	„	3,67	„

Nach Appleton's Annual Cyclop. New Series. vol. IV. 1881.

Cheyenne, Arapahoes, Apatschen	4.766	auf	311,1	g. Q. M.
Kiowä, Apatschen, Komantsu, Delawaren	2.985	„	205,5	„
Kansas od. Kaw	443	„	7,3	„
Osagen . . .	2.679	„	107,7	„
Kwapa . . .	235	„	4,07	„
Pawnee . . .	2.026	„	20,8	„
Peoria, Miami, Kaskassia, Piankassa, Wea	202	„	3,67	„

Modoc . . .	69	auf	0,28	g. Q. M.	Modoc . . .	117	auf 0,28 g. Q. M.
Wyandotte .	260	„	1,55	„	Wyandotte . .	258	„ 1,55 „
Ottawa . .	140	„	1,08	„	Ottawa . . .	140	„ 1,15 „
Seneca . .	235	„	3,85	„	Seneca . . .	240	„ 3,81 „
Shawnee . .	800	„	0,94	„	Shawano . .	97	„ 0,94 „
Säc u. Fox .	573	„	35,3	„	Säc u. Fox, Mejican. Kickapu, Mololoko-Banden	929	„ 35,3 „
Kickapu . .	390						
Pottawatamie	325	„	42,33	„	Pottawatamie u. abgetrennte Shawnee	778	„ 42,33 „
Cherokee . .	20.000	„	369,7	„	Cherokee . .	18.672	„ 369,7 „
Choktaw . .	16.500	„	491,5	„	Choktaw oder Chahta	16.000	„ 491,5 „
Chickasaw . .	7.000	„	341,8	„	Chickasaw . .	5.000	„ 341,8 „
Seminolen .	2.500	„	14,7	„	Seminolen . .	2.553	„ 14,7 „
Ponca . . .	530	„	14,16	„			
Nez Percé .	370						
Waco . . .	49						
Towaconie .	155				?	?	749,4 „
Keechie . . .	75						
Caddo . . .	543						
	78.142	auf	2.045,33	g. Q. M.		74.140	auf 2.715,6 g. Q. M.

Der westliche Theil des Landes wird von ungezähmten Banden der Komanchen, Kiowäs, Apachen und Wichitas durchstreift.

36. **Nebraska** d. h. Flachland, oder der Name kommt von Ne = Wasser und braska = untief oder weit, liegt zwischen dem 40. und 43.° n. Br. und zwischen dem 77.° 43′ und 86.° 20′ w. Lge. von F., mißt also 45 und 94,5 g. M. Es grenzt im N. an Dakota, im O. an Jowa und Missouri, im S. an Kansas, im W. an Colorado und Wyoming. Sein Flächeninhalt beträgt 3.617,9 g. Q. M., und davon sind 31,5 Wasser. Es ist also $^4/_7$ vom Preuß. Staate. Die mittlere Höhe ist 1.077 m. Die Ostgrenze hat 304, die Westgrenze 1.524 m H.; es steigt also auf den 94 g. M. nach W. um 1.220 m oder 3.756 P. F. an, das wäre pro Meile 46 P. F. — „Fast ganz Nebraska ist eine einzige große Ebene, zur Hälfte schöne rollende Prärie; nur der NO. ist unebener, aber doch immer ackerbar; weiter westlich beginnen gewaltig ausgedehnte Tafelstrecken, fast ohne Senkung, und machen etwa $^1/_{15}$ aus; die alten ehemaligen Flußbetten und die reichen, alluvialen Bottomländer bilden etwa 15 % der gesammten Fläche. Die Vieh-Gebirge im W. sind breite, fast horizontale Striche. Im NW., in dem Winkel zwischen dem Niobrara und der Wyoming-Grenze, reichen die sonderbaren sogen. mauvaises terres oder bad lands vom White-River in Dakota nach Nebraska herein; hier ist fast gar kein gutes Wasser oder Holz vorhanden, die Waide ist ärmlich und das Wild fehlt. Prof. Aughey sagt: Die fast senkrechten Durchschnitte der weißen Felsen sind zu den eigenthümlichsten Gestalten durch die Wasser ausgearbeitet; aus der Ferne gesehen, erscheinen sie wie Ruinen vor langen Zeiten zerstörter Städte. In den tiefsten Cañons, am Fuße der treppenartigen Abstürze finden sich die wunderbaren fossilen Schätze, welche soviel dazu beigetragen haben, unsere Kenntniß vom Thierleben der Tertiärzeit umzuwandeln. Hier liegen die Knochen der Rhinoceros, des Titanotheriums, der ausgestorbenen Flußpferde, den jetzigen sehr ähnelnd. Höher hinauf in den Ablagerungen finden sich zahllose Schildkröten, vermengt mit Resten von Landthieren; darunter die wunderbaren Oreontodä, welche Leidy wiederkäuende Schweine nennt, und die einen Kamelkopf, Backenzähne des Hirsches und Schneidezähne und Füße des

Schweins haben. Mehrere Arten fossiler Affen liegen dabei. Die Unzahl dieser Thiere ist innerhalb bestimmter Grenzen gehalten worden durch riesige fleisch-fressende Thiere, wie die säbelzähnigen Tiger, die Lyänodonten, Wölfe ꝛc. — Alle diese Ablagerungen sind miocän-tertiäre. Längs des Niobrara und der oberen Zuflüsse des Loup-Flusses, sowie an verschiedenen anderen Stellen im W. zu beiden Seiten des Platte, sind 2 bis 13 km breite Striche von Sand und Kies, gewöhnlich den Flüssen parallel gelagert und von den heftigen Winden bald hier bald dort zu Hügeln zusammengeweht. Diese noch ziemlich unbekannten Strecken können nicht einmal als Waide dienen. Aus ihnen kommt eine Zahl schöner Bäche und Flüsse, und die Gegend ist mit einer Sammlung kleiner Seen überstreut. Die lieblichsten Theile des Staates begleiten die großen Ströme, wo das Auge von den hohen Rücken schön gerundeter oder fast steiler Bluffs über ausgedehnte Weiten schweift, bemalt mit den verschiedenfarbigen Feldern wogenden Kornes, oder über weite Prärie-Strecken, nach allen Seiten bis an den Horizont, durch welche sich üppige Thäler hinziehen, wo das Glitzern gewundener Flüsse durch die Einfassung von Baumwollbäumen, Ulmen, Weiden, Wallnuß und Ahorn hindurchblickt. Von diesen Thälern höchster Fruchtbarkeit aus erhebt sich eine Reihenfolge von Plateaux von wenigen Ruthen bis gegen 2 km Breite über einander bis zu dem Fuße vielgestaltiger Hügel, welche die Grenze der Prärie-Uplands bezeichnen durch eine Reihe von Kegeln, Kuppeln, Pyramiden oder Abstürzen von zahllosen Gestaltungen. — In der ganzen Westhälfte des Staates strömen alle Flüsse gerade nach O., in der östlichen dagegen, den Platte ausgenommen, nach SO. Es sind 74 Creeks und Flüsse vorhanden, und 34 kleine Seen. Schiffbar ist nur der Missouri, aber seine Stromschnellen und sein stets wechselndes Bett machen ihn für den Handel fast werthlos; im Innern ist der Hauptfluß der fast 260 g. M. lange Platte. Durch ein Thal von überraschender Schönheit und Ergibigkeit von 5 bis 25 km Weite strömt er in Breite und Ruhe und ungestörtem, fast majestätischem Fließen dahin, auf seinem Wege Hunderte von dicht bewaldeten Inseln umschließend; so bewässert und bereichert er Hunderttausende von Hektaren der fruchtbarsten Ländereien unter der Sonne. So breit er ist, ist er doch sehr flach, fast überall, nur nicht bei Hochwasser, wenn der Schnee im Felsgebirge schmilzt, zu durchfurten. Die Hauptzuflüsse erhält er von N. her. Da ist der gegen 70 g. M. lge. Elkhorn, der in der nördl. Mitte entspringt und ein Thal von 5 bis 10 km Breite mitten durch neun der produktivsten Grafschaften des NO. fließt; es ist ein klarer, reißender Strom, der Tausende von Mühlrädern treiben kann und schon treibt. Der noch längere Loup entsteht durch Vereinigung von drei Forks und fließt schnell zum Platte. Andere ansehnliche Zuflüsse sind der Wood, Shell-Creek, Prärie-Creek, und rechts der Salt-Creek. Der Niobrara ist ein großer, schneller, aber flacher, aus Wyoming kommender Strom, welcher an der NW.-Ecke eintritt, 65 g. M. wenig südlich von der Nordgrenze fließt, bis er den Keya-Paha aufnimmt und dann bis zum Missouri die Nordbegrenzung abgibt. Er nimmt 12 größere und viele kleinere Zuflüsse auf. Der an der SW.-Ecke, aus Colorado eintretende Republican strömt durch 8 der südlichen Grafschaften, bewässert ein prächtiges Farm-Land und hat ein 3 bis 10 km breites Thal von außerordentlicher Schönheit und großer Fruchtbarkeit; er nimmt 15 tributäre Creeks und kleine Flüsse auf und behält meist ein großes Quantum von Wasser, mit 9,8 m Fall auf 1 g. M. Die anderen wichtigeren Flüsse sind: Der Große und Kleine Nemaha, der Big- und Kleine Blaue, lauter schöne und klare Ströme, von reichen Bottom-Ländereien eingefaßt, in dem bis jetzt be-

völkertsten und bestcultivirten Theile des Staates. Längs derselben sind überall Mühlen und andere Fabriken gebaut, und sie eigenen sich noch für Hunderte mehr. Wo Wasser fehlt, kann man überall gutes erhalten, wenn man 10 bis 20 m tief gräbt oder bohrt." (Porter).

Der Boden ist hauptsächlich der Absatz eines Süßwasser-Sees, seiner Zusammensetzung nach dem Löß am Rhein gleichend. Diese lacustrinen Ablagerungen bedecken etwa $^4/_5$ des Staates auf 1,5 bis 55 m Tiefe, während das Alluvium der Bottom-Ländereien, etwa $^1/_6$ der Fläche, 0,6 bis 7,6 m Mächtigkeit hat. Der Alkali-Boden nimmt einen sehr geringen Antheil ein und kann an vielen Stellen leicht ertragfähig gemacht werden. — Im NO. und SO. bildet Kohlenformation die Unterlage; nach W. hin folgen Permische-, dann Kreide-, endlich Tertiärformation. Gute Kalk- und Sandsteine werden gebrochen. Metalle fehlen, aber gute Kohle birgt der Boden am Missouri und an der Kansas-Grenze; 1881 förderte man 340.152 Tons. — 3,4 g. Q. M. Salzsümpfe sind verpachtet. An gutem Thon, Mergel und Torf fehlt es nicht.

103 Arten von Bäumen sind vorhanden, wobei 10 Eichen-Arten und 7 einheimische Obstbäume. Ursprünglich hatten 5 bis 15 % der Fläche Wald. Das Anpflanzen von Bäumen wird rüstig betrieben. Ein Farmer kann binnen fünf Jahren seinen Holzbedarf aus dem Samen erzielen. Unter den 32 Arten von Reben und Sträuchern sind 9 einheimische Weinsorten und reichliche Beerenfrüchte.

Das Klima hat große Temperatur-Extreme; und die häufigen starken Winde gehören zu den Widerwärtigkeiten des Landes. Bei seiner hohen Lage über dem Thale des Mississippi ist es frei von Nebel und Feuchtigkeit, daher gesund, und das Jahr hat sehr zahlreiche, klare Tage. Als die mittl. Jahres-Temp. wird 9°,6 C. angegeben; für den Frühling 9,1, den Sommer 22,8, den Herbst 10,6, den Winter — 6°,7 C. Max. 31, vielleicht 37°,5, Min. — 23°,3, vielleicht — 32°,5 C. — Die Regenmenge ist im östlichen Theile des Landes für Ackerbauzwecke ausreichend; 660 mm finden sich fast bis an den Nord-Platte; im westlichen Nebraska fallen 432 bis 483 mm, namentlich im Frühsommer. (Ungarn hat 432 mm). Ehedem glaubte man, der W. sei für Weizen ꝛc. ganz ungeeignet; und doch breitet sich der Ackerbau jährlich weiter nach W. aus. 1875 bis 1879 hatte im Mittel die jährliche Ernte den Werth von 17 Mill. Dll.; man gewann 41.736.280 Bschl. Mais, 8.057.298 Bschl. Weizen, 5.172.900 Bschl. Hafer, 1.563.000 Bschl. Kartoffeln, 706.750 Bschl. Gerste, 691.695 Bschl. Roggen, 54.700 Bschl. Buchweizen, 489.080 Tons Heu. 1879 war $^1/_{15}$ des Landes in Cultur genommen. — Der Viehstand ist in starker Zunahme begriffen; für 1870 und 1880 wurden gezählt: Pferde 31.500 — 176.100; Maulthiere 1.700 — 15.200; Milchkühe 48.300 — 142.900; andere Rinder 207.026 — 428.000; Schafe 25.000 — 172.800; Schweine 125.000 — 678.700.

Die Industrie befindet sich in ihrer Kindheit; 1880 gab es 1.403 Etabliss. mit 4.793 Arbeitern, welche für 12.627.335 Dll. producirten. 170 Mahlmühlen liefern für 4.193.086 Dll. und 12 Schlächtereien für 1.359.397 Dll. Waare. — Mittelpunkte des Manufaktur-Wesens sind Omaha und Nebraska-City. — Der Handel, begünstigt durch die Pacific-Bahn und zahlreiche andere (668,8 g. M.) und durch den oberen Missouri, ist sehr bedeutend.

Die Staats-Univ. hat 5 Colleges oder Facultäten, mit 270 Studirenden. (3,4 g. Q. M. Land); das Agricultur-Coll. ist mit 6,6 g. Q. M. begabt; das Lehrer-Seminar zu Peru ist eins der besten in den Verein. Staaten. Es bestehen 3.286 Volksschulen mit 2.900 Schulhäusern, 100.871 Schulkindern und 3.414

Lehrenden; 4 Denominational-Coll. oder Seminare und 2 Privat-Akad., mit 700 Stud., und wohlthätige Anstalten aller Art. — Es erscheinen 181 Zeitschriften, davon 14 tägliche mit 4.659.780 Abzügen.

⅛ der Fläche enthält ⅛ der Bevölkerung, und darin liegen alle Orte von 5.000 und mehr Einw., und darin wurden mehr als ⅕ aller Boden-Produkte gewonnen. 1.710 g. Q. M. sind noch zu haben. Zu welcher Bedeutung kann solches Land gelangen!

Nebraska war ein Theil des 1803 von Frankreich gekauften Louisiana, wo französische Händler einen einträchtlichen Handel mit den Indianern betrieben. 1810 gründete die Amerik. Pelz-Comp. einen Handelsposten zu Bellevue am Missouri, zwischen Omaha und der Missouri-Mdg.; 1834 die Baptisten eine Mission, die aber bald wieder einging; 1847 die Presbyterianer eine andere. 1848 wurde da, wo jetzt Nebraska-City steht, das alte Fort Kearney gebaut; andere weiße Ansiedler im Lande gab es nicht bis 1854, wo die Kansas- und Nebraska-Bill durchging, und nach dieser umfaßte es 16.550 g. Q. M. Fremont berichtete nach seiner Reise in das Felsgebirge, daß das Land völlig unbrauchbar sei. 1850 bis 54 aber zogen Tausende von Goldsuchern hindurch nach W. und erkannten die wunderbare Fruchtbarkeit so großer Landstriche, so daß viele, in Californien enttäuscht, hierher zurückkehrten und sich ansiedelten. 1854 wurde in Omaha die erste gesetzgebende Versammlung für das Territorium abgehalten. 1855 war die Bewohnerzahl 4.494, 1860 schon 28.841. — 1858 und 59 kehrten abermals zahlreiche Enttäuschte, diesmal aus Colorado, zurück und siedelten sich hier an, so daß man 1870 schon 122.993, fast nur Weiße, zählte (außer 12.775 Indianern); 1880 war die Zahl auf 452.433 gestiegen.

Hauptstadt ist Lincoln, 13.003 E., im SW. vom Omaha, an dem zum Platte gehenden Saline. Sie hat die Universität, das Irrenhaus ꝛc., zahlreiche Mühlen, Maschinenbauereien und großen Getreidehandel. — Omaha, 30.518 E., in 983 e. F. = 299,6 m (oder 936 P. F. = 304 m H.), liegt am Missouri, über den eine 850 m lg. Brücke führt, gegenüber von Council-Bluffs, also neben dem Ost-Ende der Pacific-Bahn, 1.393 e. M. = 302,1 g. M. von New-York, an der Stelle der ehemaligen Mormonen-Ansiedlung Kanesville. Es hat ein großes Bleiwerk und Silberschmelze, große Karrenfabrikation und wichtige Nägelmanufaktur. — Nebraska-City, 4.183 E., östlich von Lincoln am Missouri, in 764 e. F. = 298 m Höhe, ist ein rasch fortschreitender Fabrik-Mittelpunkt (1879 wurden hier 800 Häuser gebaut) und treibt ansehnlichen Erz- und Metallhandel. — Dakota, am Missouri, gegenüber von Sioux-City, in 332 m Höhe. — Kearney-City, 1.782 E., und Neu Fort Kearney, am Platte in 719 m H. — Platte-City oder North-Fork, an der Vereinigung beider Forks, in 850 m H. — Nicht weit im SO. Fort Mac Pherson, 1.590 E., nahe dem Platte.

37. **Territorium Dakota** liegt zwischen 43 und 49° n. Br. und zwischen 78° 25′ und 86° 23′ w. Lge. v. F., also westlich vom Meridiane des North-Red-River. Seine Fläche ist 7.019,8 g. Q. M. groß, wovon 65,9 Wasser sind; es ist also so groß wie der Preuß. Staat nebst Dänemark. Es mißt von N. nach S. 90 g. M. und von O. nach W. 74 g. M. und grenzt nach N. an Minnesota und Jowa, nach S. an Nebraska, nach W. an Wyoming und Montana; die neubestimmte Nordgrenze gegen das brit. Gebiet läuft von Pembina am Red-River nach W. zuerst 40 km weit über fruchtbare Prärien, dann 20 km weit über die waldigen, zerrissenen Pembina-Berge, 110 km über die unfruchtbaren, in 425 m Höhe gelegenen Großen Ebenen (mauvaises terres oder bad lands) ohne Wald und Wasser; darauf 55 km durch die 60 m höheren Schildkrötenberge, die gut bewaldet und mit zahlreichen Seen versehen sind; darauf folgen wieder 220 km der Großen Ebenen, 600 m h., sandiges, pflanzenarmes Land; nun folgen das 75 m höhere Grand-Coteau; darauf ein 6 bis 700 m hohes Plateau mit unregelmäßigen Ketten, 53 km weit; dann 24 km zwischen alkalischen Seen; darauf 48 km des kreidigen Missouri-Beckens, mit zerrissenem Boden; endlich 113 km eines welligen, sehr holzarmen Plateaus, das Braunkohlen-Lager birgt. — Mit Ausnahme der Black-Hills an der Westgrenze ist der Boden meist eben, liegt aber hoch, im Ganzen 594 m h. (460 bis 760 m); der niedrigste Theil hat 366 m H. — 3.670 g. Q. M. liegen in 300 bis 600 m H., 2.950 g. Q. M. in 600 bis 900 m; die übrigen 400 g. Q. M. in 900 bis 2.139 m. Der Missouri zerschneidet das Land in zwei fast gleiche Hälften; die östliche besteht hauptsächlich

aus den an der Ostgrenze liegenden Coteaux des Präries, im O. des James-Flusses; dies Plateau zieht sich nach Minnesota hin, 40 g. M. lg. und 3 bis 4 g. M. breit, 600 m hoch, etwas Baumwuchs tragend und mit scharfen Bluff-Rändern abfallend; und westlicher die wohl fünffach so großen Coteaux du Missouri, an der Westseite vom Missouri gesäumt; dies Plateau, etwas uneben, senkt sich im ganzen nach S., ist gegen 70 g. M. lg. und gegen 15 g. M. br., trägt kaum etwas Vegetation, ist aber, wie auch das erstere, reich an Erdlöchern und an Alkali reichen Teichen und Seen; der größte unter den letzteren, der 8 g. M. lg. und 2,66 g. M. br. Teufels-See, liegt in 48° n. Br. (der Minni-Wakan-See). Die westliche Hälfte ist in der NW.-Ecke am werthlosesten; südlicher folgen baumlose Grasebenen; beim Cheyenne (Shyenne) wird die Vegetation etwas besser; und den Niobrara fassen große Bäume ein. Zwischen beiden Cheyennes liegt das bis 1.800 und 2.100 m h. elliptische Massengebirge der Black-Hills (s. pg. 248), deren Sedimentgesteine sich concentrisch um die granitische Mitte lagern; die zwischen den Rücken sich erstreckenden Thäler sind üppig mit Wald, Gras und Blumen bedeckt. — Den Boden fast des ganzen Landes bilden die Kreide- und die Tertiär-Formation.

Das Klima ist im S. milde, im N. aber sehr strenge. In Pembina, in 49° n. Br. und 229 m Höhe, gefriert zumeilen das Quecksilber; die mittl. Jahrestemperatur ist 3°,9 bis 8°,9 C., vielleicht 4°,6; im Frühling 3,7, im Sommer 21,6, im Herbste 6,6, im Winter — 13,4. Der Januar hat im Mittel — 25° (Extreme — 40° und — 1°); der Juni und Juli im Mittel 28,5 (Max. 35°,5 C.). — 73% des Regens fallen im Frühlinge und Sommer, in Pembina 394 mm im Jahre (102 im Frühlinge, 184 im Sommer, 69 im Herbste, 39 im Winter). Die Schrecken des Landes sind die sogen. Blizzards, d. i. furchtbar kalte Stürme, welche feinen Schnee bringen.

Wald haben nur die Black-Hills, etwa 180 g. Q. M. Im SO. fassen indessen Bäume die Flußläufe ein. — Ansässige Bewohner und Cultur finden sich nur in der südöstlichsten Ecke des Landes, wo der schwere Lehmboden in den Thälern mehr als 2 m mächtig ist. Dort sind 5.037 Farms vorhanden, bei 20 g. Q. M. Culturland, wovon 77% für Weizen benutzt werden. 1880 wurden gewonnen 2.830.289 Bschl. ausgezeichneter Weizen, 2.217.132 Bschl. Hafer, 2.000.864 Bschl. Mais, 277.424 Bschl. Gerste. Während die dürre westliche Hälfte des Landes nie ein Getreideland, wohl aber ein werthvolles Grasland werden kann, findet sich der fruchtbarste Ackerboden im NO., im Red-River-Thal und demnächst ebenso reicher im James-Thale, wo sich die größte Weizen-Farm befindet, 7,35 g. Q. M. groß. — 1880 sind 114 g. Q. M. von Farmern neu besetzt worden.

Seit 1874 kennt man das Gold der Black-Hills, zunächst Waschgold, jetzt aber wird es aus Quarzgängen gewonnen; 1879: 3.208.987 Dll., 1880: 4.123.081 Dll. Gute Braunkohle findet sich in der Westhälfte.

An wichtigen Strömen hat das Land: den bei Mittel- und Hochwasser für ziemlich große Dampfer schiffbaren Missouri, der den Verkehr bis nach Montana vermittelt; den langsam fließenden, für kleine Dampfer bis über Fargo hinaus fahrbaren Red-River; den links in den Missouri mündenden Dakota, jetzt James-Fluß genannt, der 72 g. M. lg., auf 1,6 km 1 m fallend, also reiche Wasserkraft bietend, zwischen beiden Coteaux fließt; den nicht schiffbaren Cheyenne, welcher aus der Belle-Fourche und South-Fork entsteht, die beide die Black-Hills umschließen; den in den Missouri mündenden, reißenden Big-

Sioux an der Ostgrenze, wo er in den Sioux-Fällen auf 1,6 km um 33,53 m fällt. Rechts in den Missouri münden der Niobrara, White und der Kleine Missouri.

Die nördliche Pacific-Eisenbahn hat in Dakota eine Länge von 64 g. M.

Noch findet sich im Territorium eine große Anzahl von Indianern: 23.980 Dakotas oder Sioux, von denen 1.000 lesen können und 500 Abonnenten sind des monatlich erscheinenden Dakota-Journals Japi-Oaye, die meisten aber ohne Fortschritt in der Civilisation bleiben; 654 Arikaris, 273 Mandans und 473 Gros-Ventres, welche gute Fortschritte machen; also in Summa 25.320 Indianer. Für diese sind Reservationen von 2.564 g. Q. M. d. h. mehr als ½ des Landes gemacht worden, also pro Kopf 56 ha.

Dakota, ein Theil des angekauften Louisiana, wurde zuerst als ein Theil des alten Missouri-Territ. organisirt; 1861 ward es davon getrennt als besonderes Territorium, das aber noch einen Theil von Wyoming und alles Flachland von Montana umfaßte; aus letzterem wurde 1863 Idaho gemacht, und 1868 Wyoming gebildet; das jetzige Dakota blieb als Territorium übrig. Dasselbe zählte 1870: 14.181 Bew., 1880 dagegen 135.180, nämlich 82.302 männliche und 52.878 weibliche; 133.177 waren Weiße, 51.793 Eingewanderte. Es ist in 93 Counties getheilt, von denen aber die meisten nicht organisirt und ohne Bewohner sind. Drei bewohnte Landstriche sind vorhanden: im SO. der zuerst besiedelte Strich, wo 1870 fast die gesammte Bewohnerschaft saß, hauptsächlich ackerbauende Amerikaner; weit und ganz getrennt davon sind die Ansiedler im Red-River-Thale und von da nach W., ackerbauende Einwanderer; endlich die auf Metall-Gewinnung angewiesenen Einwanderer in den Black-Hills. Es war im Plane 3 Territorien zu bilden, durch eine W.-O. Grenze im 45. Breitengrade, so daß Nord-Dakota das Territorium Pembina (81.676 E.) würde, mit der Stadt Fargo, 2.693 E., einem äußerst rührigen Geschäftsorte am Red-River da gelegen, wo die Pacific-Bahn von O. her eintritt; und Süd-Dakota durch den 24. Meridian westl. von Washington in ein östliches Stück, mit 36.909 E.; und ein westliches, mit 16.000 E., zu zerschneiden. — Bismark, 3.000 E., auf der Nord-Pacific-Bahn, ist seit 1883 Hauptstadt von Dakota.

An der Südgrenze liegt am Missouri in 358 m H. Greenwood oder die Yancton-Indianer-Agentschaft; weiter westlich ist die Reservation dieser Indianer.

508 öffentl. Schulen mit 520 Lehrenden (308 weibliche) und 13.718 Zöglingen (7.016 Mädchen).

38. **Territorium Montana** ist das im Mittel 1.190 m hohe Land des oberen Missouri und des Yellowstone-Flusses, 6.801,7 g. Q. M. groß, wovon 36,2 Wasser sind; es ist also so groß wie der Preuß. Staat nebst Kurland. Es enthält ungeheure Strecken cultivirbaren Landes, endlose Waidestriche, fast unerschöpfliche Mineral-Reichthümer und hat ein herrliches Klima. Es grenzt nach N. mit dem 49. Breitengrade an britisch Nord-Amerika, nach S. mit dem 45. Grade an Wyoming, nach Osten mit dem Meridian von 86° 23′ w. Lge. v. Ferro an die Ebenen von Dakota, und nach W. mit einer unregelmäßigen Linie auf dem Kamme der Bitter-Root-Gebirge gegen Idaho. Es mißt also von N. nach S. 60 g. M., in der Richtung von W. nach O. 125 g. M. im N. und 90 g. M. im S. Der höchste Gipfel hat wahrscheinlich 3.353 m, die niedrigste Stelle, am Missouri, an der Ostgrenze, 610 m.

Zwischen	600	u.	900	m	H.	haben etwa	1.960	g. Q. M.
„	900	„	1.220	„	„	„ „	2.430	„
„	1.220	„	1.520	„	„	„ „	927	„
„	1.520	„	1.830	„	„	„ „	805	„
„	1.830	„	2.130	„	„	„ „	424	„
„	2.130	„	2.440	„	„	„ „	212	„
„	2.440	„	2.740	„	„	„ „	55	„
„	2.740	„	3.100	„	„	„ „	4,7	„

Der östliche Theil gehört den Großen Ebenen an, aus denen sich nur einige kleine Berggruppen erheben, wie die Süß-Gras-Berge und die kleinen Felsgebirge. 86 g. M. weit von der Ostgrenze steigen die Ebenen von 600 m bis zu 1.200 m am Fuße der Gebirge im W. an. Südlich vom Missouri treten die Gebirge

weiter nach O. vor, namentlich mit den Judith-Bergen; südlich vom Yellowstone, bildet die Yellowstone-Kette etwa im 90. Meridian v. F. die Westgrenze der Ebenen, welche zum Gebirge hin ungleichmäßig in der Oberfläche und mit üppigem Büffelgras bedeckt sind, weiter östlich aber dürr werden und nur Artemisien und Cacti tragen. Den W. erfüllen mächtige, von NW. nach SO. ziehende Ketten, von der Missouri-Kette bis zum Bitter-Root, schmale Thäler zwischen sich fassend. Südlich vom 46. Parallel enden alle, außer den Bitter-Root. Weiter östlich sind die Flüsse bis zur breiten, rauhen Yellowstone-Kette durch kurze Gebirgszüge von einander getrennt. — Der Missouri würde bis dahin, wo sich der Madison, Jefferson und Galatin zu ihm vereinigen, schiffbar sein, wenn seine Großen Fälle bei Fort Benton durch einen kurzen Kanal umgangen würden. Der Yellowstone ist bis zum Gebirgsthore für keine Dampfer fahrbar, für Flachboote noch 20 g. M. weiter. Der Clarke's Fork des Columbia ist in seinen Engthälern und Gebirgsschlünden überaus reißend.

Das Land ist wärmer als Wyoming und nicht kälter als Colorado. Die mittl. jährliche Temp. ist 7°,2 C., das Max. 44°,4, Min. — 47° C. Der Regenfall ist in Helena 209,4 mm, im Frühling 111,8, im Sommer 124,7, im Herbste 116,1, im Winter 562,4 mm im Jahre. — Die Ebenen sind reich, selbst üppig mit Gras bedeckt, bis auf Ausnahmestellen; die fruchtbaren Strecken tragen im Frühlinge zahllose Blumen, die Berge dichte Coniferenwälder. In der Ebene leben Bisons und Antilopen, im Winter Hirsche und Elke, Wölfe, Prärie-hunde und Klapperschlangen. Noch sind die Bisons nicht ganz vertilgt; die Gebirge bewohnen Bergschafe, Elke und Rothwild in Unzahl; in den kühlen Forsten das Moosethier, namentlich im sumpfigen Walde, hauptsächlich an der Nordgrenze; Wölfe, Wildkatzen, Wolverine und Bären, gelegentlich ein Panther finden sich.

Der Werth des Landes liegt im Ackerbau, der Viehzucht, in den Edelmetallen und Kohlen. 540 g. Q. M., also $^1/_8$, soll bewässerbar sein, namentlich die schönen Thäler des Bitter-Root und Deer-Lodge, wenngleich letzteres Gebirge nur härteres Korn erlaubt. Das Gallatin-Thal ist eins der schönsten im W.; vom unteren Ende erstreckt es sich zwischen 1.200 bis 1.500 m hohen Ketten bei 6 g. M. Br. im Mittel 6 g. M. weit nach SO. und Süd, in mildem, für alle Pflanzenarten geeignetem Klima; die darin entstandenen kleinen Ortschaften haben schon einen großen Theil in Cultur genommen. Das mehr als 20 g. M. lange Missouri-thal ist höchst productiv; der Strom und seine Zuflüsse können überall Strecken der Ebenen berieseln. Aehnlich der Yellowstone in seinem über 20 g. M. lg. und 3 bis 5 km breiten Thale. 1877 waren im Ganzen etwa 20 g. Q. M. in Cultur.

Als Waideland ist Montana von hohem Werthe; nur bisweilen wird ein Schneesturm, bei dem — 47°,6 C. vorkommen, den Thieren gefährlich. Die Ausdehnung werthvollen Graslandes wird auf 4.700 g. Q. M. geschätzt; die vorzüglichsten Strecken sind wohl schon in Beschlag genommen. 1880 schätzte man die vorhandene Anzahl von Vieh auf 489.500 Rinder, 512.600 Schafe und 29.000 Schweine; 1877: 40.000 Pferde.

Die östlichen $^2/_3$ des Landes bedeckt die Tertiär-Formation, und dazu gehören die mauvaises terres des unteren Yellowstone; hier findet sich ein leicht zu Pulver zerfallender Thon, fast ohne Vegetation, in welchen die Thiere wie im Schnee versinken und der feucht einen unberechenbar tiefen Schlamm abgibt. In ihm liegt ein wahres Riesengrab von seltsamen Formen erloschener Thierarten, stellenweis Knochen an Knochen. Weiter westlich kommt bis an den Fuß der Gebirge die Kreideformation zu Tage. Aeltere Schichten umgeben granitische Kerne. Die

Gebirge sind hauptsächlich granitisch; aber in den Thälern und am Fuße erscheinen häufig silurische Schichten. — Das Waschgold ist bereits erschöpft; man schätzt, daß 100 Mill. Dll. desselben dem Boden entnommen sind. Gold- und Silber-Gänge finden sich fast überall; es fehlt nur an Capital zu deren Ausbeutung. 1879 gewann man 3.629.000 Dll., 1880: 3.822.379 Dll., zu $^2/_3$ Silber, zu $^1/_3$ Gold.

Es bestehen 15 Mehl- und 36 Sägemühlen.

Die nördliche Pacificbahn durchziehet das Territorium.

Von 1870 bis 1880 ist die Bevölkerung um 100 % d. i. zu 39.157 angewachsen; davon sind 28.180 männlichen und 10.977 weiblichen Geschlechts. 35.468 sind Weiße, 3.689 Farbige und Indianer, die Steuern zahlen. Die gesammte Zahl der Indianer mag wohl 20.000 sein: Schwarzfüße, Blut-, Piegan-, Crow-, Flathead-, Pend' Oreille-, Kutenai-, Groß-Ventres-, Assiniboin- und Dakota-Indianer. Theoretisch wohnen sie alle auf Reservationen, als welche ihnen über ½ des Landes, etwa 2.500 g. Q. M. angewiesen sind.

159 öffentl. Schulen mit 167 Lehrenden (105 weiblichen) und 4.667 Zöglingen (2.386 Mädchen).

Montana gehörte früher zu Nebraska und Oregon und wurde 1864 ein selbstständiges Territorium; vor 1861 hatte es keinen Ansiedler, sondern nur Trapper und Jesuiten-Missionare. In den ersten Jahren dieses Jahrhunderts durchreisten Capt. Lewis und Clarke das Land zweimal, 1850 bis 60 wurde es vielfach durchzogen. 1861 entdeckten die ersten Ansiedler die reichen Goldfelder am Little-Prickly-Pear-Creek, und gründeten Helena; dann wurden die bei Bannack entdeckt, 1863 die enorm reichen von Alder Gulch, die in wenigen Monaten 25 Mill. Dll. ergaben. Vor dem hier versammelten Auswurfe der Menschheit und ihrem Bündnisse war kein Leben mehr sicher, bis ein Wacht-Committee, das sich gebildet, einen der Strolche nach dem anderen einfing und aufhängte und den Rest verjagte.

Helena ist die Hauptstadt, mit 3.624 (wahrscheinlicher 6.000) E., in 1.265 m Höhe, am 1.823 m h. Mullants-Paß, der das obere Missouri-Thal mit dem Hell-Gate-Thale verbindet. — 20 g. M. südlicher Virginia-City, 624 E. (früher 10.000), in 1.741 m Höhe, an dem einst berühmten Alder Gulch. — Andere Ortschaften sind Butte, 3.363 E. und Deer-Lodge-City, 941 E., beide am oberen Hell-Gate; Bozeman, 894 E. (oder 2.000) im Gallatin-Thale; Bannack, westlich von Virginia.

39. **Territorium Wyóming** (Weióming, d. h. in der Delawaren-Sprache „Große Ebene"), liegt zwischen 41 und 45° n. Br. und zwischen 86° 23′ und 93° 23′ w. Lge. v. F., 60 und 67 g. M. messend, im Mittel in 1.950 m Höhe und ist ein hohes Land mit strengem Klima. Dies Rechteck enthält 4.608,7 g. Q. M., wovon 19,4 Wasser sind. Es grenzt nördlich an Montana, östlich an Dakota, südlich an Colorado und Utah, westlich an Utah und Idaho. Es ist also nahe so groß wie $^3/_4$ des Preußischen Staates. Die niedrigste Stelle im Territ. hat 1.070 m H., und die höchsten Gipfel erreichen fast 4.270 m; der größte Theil hat zwischen 1.430 und 2.440 m, und zwar im S. und W., und das sind $^3/_4$ des Ganzen; 368 g. Q. M. haben mehr als 3.000 m Höhe. In der NO.-Ecke reichen die Black-Hills in dieses Land hinein; durch die Mitte der Nordhälfte zieht von N. nach S. die bis 3.660 m h. Big-Horn-Kette; westlich folgt das Big-Horn-Becken und das Wind-River-Thal, und davon westlich macht das Süd-Ende des Yellowstone-Gebirges die östliche Seite des die NW.-Ecke ausfüllenden Yellowstone-Parks oder National-Parks. Die dichtbewaldeten Gebirge sind reichlich bewässert. Das Wind-River-Thal begrenzen die Schneegipfel und Gletscher der Wind-River-Kette und die vulkanischen Piks der rauhen Yellowstone-Kette. Westlich daneben fließt der Gros-Ventre zum Snake, und hier ist zwischen all den Kämmen kaum ein Thälchen, sondern nur Schlünde und Cañons sind zu finden, ausgenommen Jackson's-Hole, ein Thal am Fuße der Tetons. Die ganze nördliche Hälfte des Landes ist gut bewässert und fruchtbar und hat ein ziemlich mildes Klima, ist aber schwer zugänglich und erst unlängst von den Sioux gesäubert, welche seit undenklichen Zeiten dies Gebiet innehatten. Jetzt füllt es sich schnell mit Heerden und Hirten. — Das Viertel im SW., südlich vom Wind-

River-Gebirge ist durch 4 Längengrade, wo die Pacific-Bahn vom Platte-Fluß bis zur Westgrenze hindurchzieht, ein äußerst wasserarmes, schlechtes Land, für die meisten ökonomischen Zwecke völlig unbrauchbar, daher die wahre Große Amerikanische Wüste genannt, umfassend das Kohlen-Bassin und die Artemisia-Barrens des oberen Green-River. Dies Plateau scheidet hier die zum Atlantic gehenden Flüsse von den zum Pacific gehenden. — Das Viertel im SO. endlich durchzieht erstlich die gekrümmt, bis 2.750 m h. „Laramie-Kette", welche 6 g. M. von Scherman entfernt von der Pacific-Bahn in dem höchsten Eisenbahn-Punkte der Welt, 8.269 e. F. = 7.758 P. F. = 2.520 m H. überstiegen wird. In SW. der Kette streicht am oberen Platte-Flusse, nördlich des Nord-Parkes, die etwa ebenso hohe Medizin-Bow-Kette, und zwischen beiden breiten sich die schönen Laramie-Ebenen aus. Wieder südwestlich folgt die Park-Kette, und hinter dieser ist das Land nur eine Folge von hohen, kalten, wüsten Plateaus.

Der hohe NW. hat bedeutende Regen und Schneefall, einen Sommer, der im Juli beginnt und im August endigt, und Frost möglicher Weise jede Nacht im Jahre. Die Plateaux im S. und SW. haben trockenes Klima, gelinde Regen, aber auch niedrige mittl. Jahrestemp.; diese und ein unausgesetzter Wind macht das Klima zu einem höchst widerwärtigen. Dagegen ähnelt das des Osten dem auf den Ebenen Colorados. Kleine Bisontrupps finden sich noch, in den feuchten Höhen des NW. das seltene Moosethier. Die Ebenen, die weniger dürren Thäler und den Fuß der Berge bedeckt Bunchgras, die Berge überall Coniferen-Wald. Noch findet aber kein Holzschlag statt außer für den Eisenbahnbau und die Schmelzwerke im Wind-River-Gebirge. — Bewässerbares Land hat nur der Osten, und dies mag sich auf $^1/_{10}$ des Territ. belaufen. Bisher sind 600 ha in Angriff genommen. Viehzucht wird hier wohl stets die Hauptbeschäftigung bleiben. 1880 zählte man, hauptsächlich in der Region der Pacificbahn: 575.000 Rinder, 350.000 Schafe, 4.000 Schweine.

Die Ebenen bildet die Tertiär-Formation; die Black-Hills sind eine Granit-Insel; Laramie-, Medizin-Bow- und Park-Kette haben Granitgipfel, um welche sich fast alle sedimentären Schichten-Arten lagern. Die Sweetwater-Berge sind ebenfalls Granit; die Plateaux im S. und SW. und das Green-River-Becken bestehen aus zerreiblichen Tertiär- und Kreidebildungen. Auch im NW. zeigen die Ketten in ihrer Mitte Granit, an den sich ältere Straten lagern. Nur das Yellowstone-Gebirge und die meisten anderen Gebirge des Parkes sind durchweg vulkanisch, während das höchste Hochland des Parkes mit Basalt oder Trachyt übergossen ist. — Gold hat man, aber in ungenügender Menge, im Wind-River-Gebirge gefunden. Silber wird mehrfach gewonnen. Braunkohlen der Tertiär- oder Kreideformation werden im SW. an der Eisenbahn in ausgedehnter Weise abgebaut, 1877: 175.000 Tons. Die mächtigste der der Pacificbahn gehörenden Gruben lieferte innerhalb der ersten drei Wochen ihres Bestehens aus dem 3 m mächtigen Flötze 4.000 Tons.

1880 zählte man 20.788 Bew., wovon 6.637 weibl. Geschlechtes. Nach Austreibung der Sioux sind noch andere Indianer vorhanden; für die Schoschonen und Arapahoes sind im Wind-River-Thale 40 g. Q. M. reservirt, auf welchen sich 1.250 und 900 gesammelt haben. Bisweilen kommen Bannacks aus Idaho und Utes aus Colorado.

Industrie fehlt noch ganz. — 55 öffentl. Schulen mit 29 Schulgebäuden; 70 Lehrer und Lehrerinnen, 2.907 Schulkinder, von denen 1.920 täglich die Schulen besuchen.

Der Yellowstone-National-Park, das Ober-Gelbstein-Land oder das Feuerloch-Bassin oder das Geysir-Bassin, das Wunderland, diese wunderbarste Ansammlung von Geysirs, heißen Quellen, Schlammvulkanen und anderen vulkanischen Phänomenen der Erde, ist das 1872 zum National-Eigenthum erklärte Hochland, an welchem der Yellowstone, der Missouri, der Green- und der Snake-River entspringen. Jede Ansiedlung ist hier verboten. Nur ein kleiner Theil reicht nach Idaho und Montana hinein. Die Größe dieses Gebietes, das im Mittel in 2.440 m Höhe liegt, mit Gipfeln von 3.550 bis 3.660 m H., ist 3.578 e. Q. M. = 168,3 g. Q. M.; es ist also so groß, wie die vier sächsisch-ernestinischen Länder in Thüringen. In der Mitte liegt der unregelmäßig gestaltete Yellowstone-Sees in 7.788 e. F. = 2.375 m = 7.311 P. F. Höhe, der größte der Erde in solcher Höhe. Fast das ganze Hochland ist mit so dichtem Walde bedeckt, daß jede Aussicht gehemmt wird und sich eine Ueberfülle großen Wildes hier aufhält, wie Moosethiere, Elk, Hirsch, Bergschaf, Bär, Panther und Wildkatzen: ein Jäger-Paradies. — Hier ausgeflossene vulkanische Massen überdecken den ganzen Boden; aber von der einst gewaltigen Thätigkeit Vulkans, die das ganze, nun von den Atmosphärilien zernagte Yellowstone-Gebirge emporgetrieben hat, sind nur noch die aussterbenden Nachwirkungen wahrnehmbar. Heiße Quellen treten überall hervor, auf den Ebenen, in der tiefsten Wald-Einsamkeit, auf den Bergen, selbst auf den höchsten Gipfeln, auf den Wänden und in den Betten der Cañons, selbst in den Betten der Seen und Flüsse, wo sie kochen und brodeln. Es gibt Wasser- und Schlammquellen, kalkige, kieselige, schwefelige und Eisen-Quellen in unendlicher Mannigfaltigkeit, alle heiß, die ganze Legion. Hie und da sind sie in größerer Zahl gruppirt und zeigen stärkere Thätigkeit als anderwärts. An solchen Stellen finden sich Geysirs. Die hauptsächlichsten dieser Oertlichkeiten sind: der Weiße Berg oder Mammuth, Hot Springs, der Gibbon, Unter- und Ober-Geysir-Becken, Schoschone-Becken, Heart-Lake-Gruppe, Schlamm-Geysirs. Die ersteren befinden sich in der Nähe der Nordgrenze am Gardiner-Flusse. Die Quellen (keine Geysir) sind kalkhaltig; die Wasser haben einen mehr als 30 m hohen Berg von glänzendem Weiß aufgebaut, gestreift mit Gelb, Roth und Grün; vom Gipfel fließt das Wasser durch eine Reihe schön umrandeter Bassins. — Das Gibbon-Bassin ist eine weit vertheilte Sammlung von Quellgruppen bei der Quelle eines der Madison-Quellströme; hier finden sich kräftige Geysirs, welche den Strahl über 30 m hoch werfen, aber keinen Absatz geben. Das obere und untere Geysir-Bassin liegen am Firehole, einem Haupt-Quellarme des Madison, etwa 16 km von einander, und zwischen ihnen folgt Quelle auf Quelle. Man denke sich ein Thal in der Gestalt eines Stundenglases, dessen nördliche Weitung aber viel größer ist als die südliche. Beide sind durchweg von einem weißen Kieselabsatz von unbekannter Mächtigkeit bedeckt; das Thal herab windet sich ein Fluß lauwarmen Wassers. Ueber das ganze Thal erheben sich Dampfwolken, und an kalten Morgen erfüllen dasselbe dicke Nebel. In diesem Becken erscheint die höchste vulkanische Thätigkeit: hier sind Tausende heißer Quellen, von der Größe eines Pferdehufes bis zu heißen Seen von einigen Hectaren Fläche, und die Geysir erscheinen in Schaaren, Wassersäulen von 1 bis 76 m Höhe aufwerfend. Manche kleinere speien unabläßig, die meisten und zwar die kräftigsten, in Intervallen von einer Stunde bis zu mehreren Tagen. Einer der mächtigsten und vielleicht der interessantesten ist der Old-faithful, der immer fast genau 85 Minuten schweigt und dann das Wasser 46 m hoch hinauswirft. Sehr schön ist der Bienenkorb, nach der Gestalt seines Kegels so genannt, der unregelmäßige Zwischenzeiten einhält und über 60 m hoch aufsteigt. Wieder ein anderer, das Castel, hat sich eine ungeheure Masse von Ablagerung aufgebaut, aus welcher er gewöhnlich eine unregelmäßige Wassermenge 6 bis 10 m hoch wirft, aber gelegentlich auch eine enorme Wassersäule volle 76 m hoch himmelwärts sendet. So hat jeder der zahllosen Geysirs seine besondere Eigenthümlichkeit.

Weiter südlich liegt die schöne Fläche des Schoschone-Sees in einer anderen Quellen- und Geysirgruppe mit vielen Eigenthümlichkeiten. Die Heart-See-Gruppe liegt in einem engen Spalte, der zum See hinabführt; einige dieser Geysirs sind hauptsächlich merkwürdig wegen der Schönheit ihrer Ablagerungen. — Am Yellowstone-Flusse ist wenige km unterhalb seines Austrittes aus dem See eine Geysir- und Quellengruppe, welche zähen Schlamm fördert; diese Gruppe hat nur Einen Geyser und dieser wirft etwa alle 4 Stunden seine dicke Schmiere 13 bis 17 m h. Wieder einige km weiter abwärts folgen die sogen. Schwefelberge, eine Gruppe großer kochender Schwefelquellen.

Eine Tagereise abwärts vom See macht der bis dahin ruhige Yellowstone-Fluß Stromschnellen und fällt dann plötzlich 34 m hoch über eine Felskante herab; danach fließt er wieder 0,8 km ruhig, bis wieder plötzlich der große Strom 90 m tief herabfällt in eine 300 m tiefe Schlucht, auf deren Grund er rauschend und brüllend weiter stürzt. Dies sind die Großen Fälle und der Große Cañon; letzterer ist in vulkanisches Gestein eingeschnitten, mit den zerrissensten, unersteiglich steilen Felswänden, weiß, gelb, roth, braun in barbarischer Mischung gefärbt. Dieser Cañon zieht sich 20 bis 25 km weit hin und auf ihn folgt immer wieder ein anderer, so daß der Fluß durch den ganzen Park kaum irgendwo zu Tage kommt. — Außerdem ist ein schöner Fall an einem Zufluße des Yellowstone, am Tower-Creek, vorhanden, der einige 30 m hoch ist, ungerechnet andere an verschiedenen Stellen. — Die Mannigfaltigkeit der überall vorhandenen vulkanischen Produkte ist höchst anziehend; Obsidian, rother, schwarzer und bunter, er-

scheint in Fülle, an einer Stelle auch als ein großer Gang. Versteinertes Holz in allen Graden der Silificirung, bis zur gänzlichen Umwandlung in Quarzkrystalle, Amethyst oder Opal, gibt es in Fülle.

Man kann den Park nur zu Pferde und mit Gepäckthieren bereisen, und deshalb kennen ihn noch verhältnißmäßig wenige aus eigener Anschauung. Eine Eisenbahn dahin und Fahrwege und Hotels im Innern würden das bald ändern.

Dies Territorium wurde 1868 aus Stücken der benachbarten Länder gebildet. Die zuerst fest besiedelten Punkte waren die Forts Laramie und Bridger. Die Besiedlung hat erst nach Herstellung der Pacificbahn schnellere Fortschritte gemacht.

Hauptort ist das 1867 gegründete Cheyenne, 3.456 E., in 6.075 e. F. = 1.852 m Höhe, 112 g. M. von Omaha, hat 3 Kirchen und 1 Theater. Anfang der Denver-Bahn, und der Fahrstraße nach den Black-Hills. — 5 km entfernt liegt das große Fort Davy A. Russel mit 1000 bis 1.500 Mann. — Shermann liegt in 8.170 e. F. = 2490 m Höhe; Wyoming-City in 2.160 m Höhe, alle in der südöstlichsten Ecke. — Laramie-City, etwa 2.696 E., am Laramie, mitten in den 12 und 30 g. M. ausgedehnten Laramie-Ebenen, auf denen gewaltige Heerden von Schafen die angeblich beste Waide der Vereinigten Staaten genießen. In 10 g. M. Entfernung finden sich Antimon, Zinnober, Gold, Silber, Blei ꝛc.

40. **Colorado** ist ein zwischen 37 und 41° n. Br. und zwischen 84° 20′ und 91° 20′ westl. Lg. v. F., im Mittel in 2.130 m H. gelegener Staat, der am höchsten gelegene unter allen. Er mißt von N. nach S. 60 und von W. nach O. 67 g. M., und sein Flächeninhalt beträgt 4.898,8 g. Q. M., wovon 13,1 Wasser sind. — In diesem höchst gelegenen aller Staaten und Territorien der Union hat der niedrigste Punkt, im O. am Arkansas etwa 900 m H., und Bergspitzen im W. erreichen 4.270 m H. — $^4/_5$ des Staates (3.850 g. Q. M.) liegen zwischen 1.200 und 3.050 m H. (3.700 und 9.400 P. F.). — Die östliche, kleinere Hälfte, 2.120 g. Q. M., besteht aus baumlosen, welligen, dürren, mit Gras bedeckten Ebenen, ist also ausgezeichnetes Waideland. Der mittlere Theil, 1.500 g. Q. M., ist bergig, mehr oder weniger rauh, und hat in schon bedeutender Höhe liegende große und schöne Thäler. Westlich von den Gebirgen erstreckt sich bis weit nach Utah hinein eine Reihe von 800 g. Q. M. einnehmender trockener Plateaus. — Die wellige Ebene, von 900 oder 1.220 m im O. ansteigend bis zum 1.520 oder 2.300 m h. Fuß der Gebirge, bietet breite, flache Thäler und niedrige Scheiderücken, bewässert durch den Süd-Platte, Republican und Arkansas mit ihren Zuflüssen. Unter diesen entspringt der Republican in der Ebene. — Vom Gebirgsfuße, etwa in 39° n. Br., zieht sich nach O. eine breite, flache Anschwellung der Ebene, die sogen. Arkansas-Divide, welche das Arkansas-Flußgebiet von dem des Platte scheidet; dieselbe hat am Fuße der Gebirge 2.300 m H., wird aber nach O. hin niedriger. Nach N. hin fallen die Ebenen sanft, wie der Lauf des Süd-Platte andeutet, bis sie, nahe der Nordgrenze, bei Greeley am Cache la Poudre, 1.460 m erreichen. Nach S. findet das Fallen schneller statt; bei Pueblo ist die Höhe 1.460 m; südlicher fällt und steigt das Niveau mit den Flußscheiden, bleibt aber am Gebirgsfuße etwa in 1.675 m H.

Mit Ausnahme einiger Gruppen eruptiver Gesteine ist das ganze Gebirge aus einer Kette von parallelen Ketten und Thälern zusammengesetzt, die von NNW. nach SSO. streichen. Fast ununterbrochen zieht die steil aus der Ebene aufsteigende Gebirgsreihe von der N.-Grenze nach der Südgrenze durch die Mitte des Staates. Im W. von der Stelle, wo bei Schermann die Union-Pacific-Bahn die Laramie-Kette umgeht, tritt von N. her die mächtige, schneetragende Front-Kette in Colorado ein, nach O den Nord-, und Mittel- und Süd-Park begrenzend, welche vom Hagues-Pik bis zum Longs-Pik, wo sie steil abbricht, und dem Arkansas den Auslaß aus dem Cañon-Thale freiläßt. In dieser Kette haben wir als höchste Gipfel

Mt. Rosalie 14.310 e. F. = 4.376 m = 13.456 P. F.

Mt. Evans	14.330	e. F.	= 4.368	„	= 13.447 P. F.
Gray's Pik	14.319	„	= 4.364	„	= 13.434 „
Long's Pik	14.271	„	= 4.350	„	= 13.391 „
Pike's Pik	14.147	„	= 4.312	„	= 13.274 „
Cameron	14.000	„	= 4.270	„	= 13.145 „
Hague's Pik	13.832	„	= 4.216	„	= 12.979 „
Mt. Guyot	13.565	„	= 4.134	„	= 12.726 „
Clark's Pik	13.167	„	= 4.013	„	= 12.354 „
Parry's Pik	13.133	„	= 4.003	„	= 12.323 „
Smith's Pik	13.093	„	= 3.991	„	= 12.289 „
Mt. Flora	12.878	„	= 3.925	„	= 12.085 „
Comanche Pik	11.929	„	= 3.636	„	= 11.193 „
Chief	11.833	„	= 3.607	„	= 11.104 „

Südlicher folgt die Fortsetzung in der Sangre de Cristo-Kette, mit dem

Crestone	14.233	e. F.	= 4.338	m	= 13.354 P. F.
Rito Alto	12.989	„	= 3.959	„	= 12.188 „
Hunt's Pik	12.333	„	= 3.759	„	= 11.572 „

und südöstlich vor dieser die Wet- oder Greenhorn-Berge; jenseit der Lücke des großartigen Veta-Passes folgen die Culebra- und Cimarron-Kette, mit den

Spanischen Piks	13.620	e. F.	= 4.151	m	= 12.779 P. F.
und dem Culebra Pik	14.069	„	= 4.288	„	= 13.200 „
und dem Blanc-Pik	14.463	„	= 4.408	„	= 13.570 „

An der Westseite dieser mächtigen Front-Gebirge liegen die vier umschlossenen Parks. Der Nord-Park ist am wenigsten erforscht, weil er entfernter und kälter ist; er ist etwa 118 g. Q. M. groß, liegt in 2.440 Höhe und ist für Jäger und Abenteurer anziehend. Man hat dort Gold und Silber entdeckt. Das Nord-Ende, der sogen. Rincon, enthält noch eine von 19 Bergströmen genährte ansehnliche Seenfläche. Der durch die Rabbit-Ears davon getrennte Mittel-Park hat etwa 140 g. Q. M. Fläche und mißt 14 und 8 g. M., in etwa 2.300 m H. In ihm fließt der Blaue Fluß und liegen die Quellen des Grand-River, der nach W. zum Colorado geht. Wald und ausgedehnte, blumige Wiesen bedecken ihn, auf denen viel Wild lebt. Trotz der hohen Lage ist das Klima gleichmäßig und milde, mit kühlen Nächten im Sommer und warmen im Winter. Hier entspringen die Heißen-Schwefel-Quellen, am Grand River, 2 g. M. vom Süd-Ende des Parkes. Ein kleiner Ort entsteht daneben, und die Bade-Einrichtungen sind erträglich. Der Süd-Park ist der schönste und bekannteste; er ist etwa 103 g. Q. M. groß, mißt 6,5 und 13 g. M. und liegt in 2.440 bis 3.050 m H. Riesige Granit-Gebirge umgeben ihn ringsum, mit ewigem Schnee bedeckt. Er ist zugänglicher und im Klima milder als die ersteren. Fairplay ist der Hauptort. Eine Eisenbahn durchzieht den Park von NO. nach S. Unvergleichlich großartig und schön sind der Platte-Cañon und Kanoscha-Gipfel. Die Aussicht vom M. Lincoln übertrifft an Pracht jede in der Schweiz. Der San Luis-Park oder Thal endlich, südlich vom vorigen, ist 850 g. Q. M. groß, also größer als Aragonien. Eine andere Berechnung gibt ihm 440 g. Q. M. Er gleicht einer ungeheuren elliptischen Bowle, und ist vollkommen eben wie ein See, offenbar der Boden eines solchen in der Vorzeit. 35 von den Schneekämmen herabkommende Flüsse bewässern ihn; 19 derselben fließen in den in der Mitte gelegenen schönen San Luis-See, die übrigen gehen zum Rio del Norte. Die höchste Erhebung des Bodens sind 2.130 m; hier herrscht daher ein wundervolles, gleichmäßiges

Klima. Dichte Nadel- und Laubwälder wechseln mit üppigen Wiesen voller nahrhafter Gräser, auf denen das Vieh das ganze Jahr waidet. Heilquellen sind in Fülle vorhanden.

Auf der Westseite werden die Parks durch die Park-Kette begrenzt, über welche im N. der nahe 3.660 m hohe großartige Park-Kette-Boulder-Paß und der Berthoud-Paß führen. Darin ist der

Mt. Lincoln	14.307	e. F.	=	4.361	m	= 13.425 P. F. h.
Buckskin Mt.	14.296	„	=	4.357	„	= 13.413 „
Quandary Pik . . .	14.269	„	=	4.349	„	= 13.388 „
Buffalo Pik	13.541	„	=	4.127	„	= 12.705 „
Mt. Powell	13.398	„	=	4.083	„	= 12.569 „
Medicine Pik	12.231	„	=	3.728	„	= 11.476 „

Den Süd-Park begleitet im W. eine Doppelkette, deren westliche den obersten Lauf des Arkansas begleitet. Es ist die 3 bis 4 g. M. breite Granit-Masse des Sawatsch-Gebirges. Darin sind die Hauptgipfel der

Harward	14.375	e. F.	=	4.381	m	= 13.487 P. F. h.
Elbert	14.351	„	=	4.374	„	= 13.465 „
La Plata	14.311	„	=	4.362	„	= 13.428 „
Massive Mt.	14.298	„	=	4.358	„	= 13.416 „
Antero	14.245	„	=	4.342	„	= 13.367 „
Shavano	14.239	„	=	4.340	„	= 13.359 „
Princeton	14.196	„	=	4.326	„	= 13.320 „
Holy-Croß	14.176	„	=	4.321	„	= 13.305 „
Grizzley-Pik	13.956	„	=	4.254	„	= 13.102 „

Mit ihm Eine Gruppe bilden im NW. die Elk-Berge, 7 g. M. lang und durch die verwirrte Schichtenfolge ausgezeichnet. Darin

Castle-Peak	14.115	e. F.	=	4.302	m	= 13.425 P. F. h.
Maroon-Mt.	14.003	„	=	4.268	„	= 13.139 „
Capitol Mt.	13.997	„	=	4.266	„	= 13.133 „
Snowmaß Mt. . . .	13.970	„	=	4.258	„	= 13.108 „
Pyramid Pik	13.885	„	=	4.236	„	= 12.940 „
Italian Mt.	13.359	„	=	4.071	„	= 12.533 „
White Rock Mt. . . .	13.357	„	=	4.071	„	= 12.532 „
Treasury Mt. . . .	13.200	„	=	4.023	„	= 12.384 „
Mt. Daly	13.193	„	=	4.021	„	= 12.378 „
Teocalli	13.113	„	=	3.997	„	= 12.304 „
Mt. Owen	12.969	„	=	3.953	„	= 12.169 „
Gunnison	12.688	„	=	3.867	„	= 11.904 „
Cinnamon Bg. . . .	12.600	„	=	3.840	„	= 11.821 „
Gothic Mt.	12.570	„	=	3.831	„	= 11.793 „
Bellevue Mt. . . .	12.350	„	=	3.764	„	= 11.587 „
Crested Butte . . .	12.052	„	=	3.673	„	= 11.307 „
Park-Cone	12.021	„	=	3.664	„	= 11.279 „

Südlicher folgt die überaus breite vulkanische San Juan-Gruppe im W. des San Luis-Thales. Darin außer 134 Gipfeln von 12.000 und 13.000 e. F. (3.960 m)

Mt. Wilson	14.309	e. F.	=	4.361	m	= 13.425 P. F. h.
Uncompahgre Pik . .	14.235	„	=	4.339	„	= 13.357 „
Mt. Sneffels	14.158	„	=	4.315	„	= 13.283 „
S. Luis-Pik	14.100	„	=	4.298	„	= 13.231 „
Wetterhorn	14.069	„	=	4.288	„	= 13.200 „
Simpsons Pik . . .	14.055	„	=	4.284	„	= 13.188 „
Mt. Aeolus	14.054	„	=	4.284	„	= 13.188 „
Stewarts-Pik . . .	14.032	„	=	4.277	„	= 13.166 „
Handies-Pik	13.997	„	=	4.266	„	= 13.133 „
Frustum Mt.	13.893	„	=	4.234	„	= 13.033 „
Rio Grande Pyramide	13.773	„	=	4.198	„	= 12.923 „
Hunchback Mt. . . .	13.755	„	=	4.192	„	= 12.905 „
Mt. Rowter	13.750	„	=	4.191	„	= 12.902 „
Mt. Oso	13.640	„	=	4.157	„	= 12.797 „
Dunn's Pik	13.502	„	=	4.115	„	= 12.668 „
Pole Creek Mt. . . .	13.400	„	=	4.084	„	= 12.572 „
Mt. Kendall	13.380	„	=	4.078	„	= 12.554 „
Sultan Mt.	13.366	„	=	4.074	„	= 12.542 „
La Plata Pik	13.316	„	=	4.058	„	= 12.492 „

Mt. Canby	13.274	e. F.	= 4.046	m	= 12.455	P. F. h.
Macombs Pik . . .	13.151	„	= 4.008	„	= 12.338	„
Mear's Pik	13.008	„	= 3.965	„	= 12.206	„
Engineer Mt. . . .	12.971	„	= 3.953	„	= 12.169	„
Bristol Head	12.800	„	= 3.901	„	= 12.009	„

Mit Ausnahme der Tertiär-Formation im äußersten N. und auf der Arkansas-Divide gehört die ganze Region der Kreide oder Post-Kreide-Formation an, letztere längs des Süd-Platte unterhalb Greeley, und in einer 13 bis 17,3 g. M. breiten Zone zu beiden Seiten des Arkansas, von den Gebirgen bis zur Ostgrenze. Am Fuße der Gebirge sind die Schichten übergestürzt und es kommt später Kreide und Jura-Trias zu Tage, letztere reich an Kohle. Die Gebirge sind überaus mannigfaltig zusammengesetzt. Das Front-, fast das ganze Park-, das Sahwatsch- und Wet- und ein Theil des Sangre de Cristo-Gebirge bestehen aus Granit und metamorphischen Gesteinen. Der südliche Theil der Park-Kette gehört der Kohle und dem Silur an. Theile der Sangre de Cristo-Kette sind Kohlenformation, und vulkanische Massen dringen hier hervor. Die San-Juan-Gebirge sind vulkanische und haben in der Mitte ein Areal von Quarzit-Piks; südlich daran legt sich ein Areal von kohleführender Formation und Kreide-Charakter. Die Elk-Gebirge tragen vulkanische Piks, die zwischen silurischen Kohlenschichten aufragen und Kreide zur Seite haben. — Nord- und Mittel-Park haben eine Tertiär-Ebene, aus welcher vulkanische Gesteine aufgestiegen sind. Die Formationen des Süd-Parkes sind äußerst complicirt. Im San Luis-Park liegen die neuesten Formationen in großer Mächtigkeit. — Die Hochplateaux um den oberen White-River tragen eine vulkanische Kappe, unter welcher im N., W. und S. sich alle Formationen vorfinden, bis zur tertiären. Dann nach W. bis zur Grenze des Staates und nördlich von den Book-Klippen gehören die Plateaux der Tertiär-Formation an, ausgenommen den hier eintretenden Theil des Uinta-Geb., das dem Kreide-, Trias-, Kohlen- und silurischen Alter angehört. Südlich von jenen Klippen sind die Plateaux hauptsächlich Kreide. Innerhalb der großen Krümmung des Grand River, um die Sierra La Sal und an anderen beschränkten Stellen kommt die Trias an die Oberfläche, und in den Cañons des Grand und Dolores selbst die Kohlenformation in schmalen Zonen. An verschiedenen Stellen in diesen Plateaux haben in kleinen Gruppen vulkanische Massen die Schichten durchbrochen. Südlich von den San Juan-Gebirgen, am San Juan und dessen Nebenflüssen, ist die Tertiär-Formation weit ausgebreitet, von Kreideschichten umschlossen.

Das Klima ähnelt dem der Nachbarländer; charakteristisch sind die große Trockenheit der Luft; seltener Regenfall, von Juli bis Oktbr. wohl täglich, aber in plötzlichen, kurzen Wasserstürzen vom Himmel; Winter und Nächte sehr kalt, Sommer und Tage sehr heiß, und ganz plötzlich sich außerordentlich ändernd; die direkte Sonnenwirkung stechend; häufig gewaltige Winde und Staubstürme; NW. und W.-Winde herrschend; das Wetter meist der Jahreszeit widersprechend, sodaß der Sommer oft bis Weihnachten dauert und der Winter den Frühling gar nicht eintreten läßt; Fleisch fault nicht an der Luft, sondern vertrocknet; der Schnee des Winters schmilzt nur zum Theil, sondern verdunstet größtentheils, selbst bei Temperaturen, die beträchtlich niedriger sind als der Gefrierpunkt. Die Haare werden trocken und brüchig, Lippen und Hände reißen auf und bluten; eine selbst gewaltige Hautausdünstung bleibt unwahrnehmbar; und eine Hitze, welche anderwärts kaum zu ertragen sein würde, wird kaum gefühlt, und man erträgt 40° C. im Schatten tagelang ohne die geringste Unbequemlichkeit. Kranke Lungen befinden sich dort vortrefflich. — Im Sommer steigt die Wärme oft auf 32° C., aber die

kalten Nächte bleiben ohne Thau. Im Winter ist das Min. — 21°,3, im Mittel-Park — 26°, in Denver — 24°,4 C.

An Heilquellen ist das Land überaus reich. Berühmte Stahlbrunnen befinden sich zu Manitou, Carlisle und Red-Creek; Natronquellen zu Manitou, Trinidad und Cañon-City; Schwefelquellen zu Fairplay am Navajofluſſe und zu Idaho-Springs; Thermen zu Pagosa im Mittel-Parke, Seguache Co., zu Wagon-Wheel-Gap und zu Del Norte. Im Tieflande ist das Trinkwasser spärlich, aber mittelst artesischer Brunnen leicht zu beschaffen.

Die Berge und Plateaux sind mit Wäldern, die Thäler und Ebenen mit ausgezeichnet nahrhaften Gräsern und Blumen bedeckt, am Fuße der Berge auch bewaldet. Die trockensten Ebenen aber tragen nur den sogen. Salbeibusch (Artemisia), Cactus-Arten und die Yucca oder span. Bayonet. — Die Baumgrenze liegt in 3.350 bis 3.360 m Höhe. Aber die Bergwälder gehen der Verwüstung entgegen, und nur zum Theil durch Windbruch. Außer den Fichten sind am häufigsten die Hemlock, Ceder, Cottonwood und Zitterpappel. — Heuschrecken und der Colorado-Käfer (Doryphora decemlineata) sind eine Landplage. — 7 % der Bodenfläche oder 345 g. Q. M. gelten als bewässerbares Pflugland; 52,6 % oder 2.600 g. Q. M. sind werthvolles Grasland; 19,1 % oder 942 g. Q. M. sind mit werthvollem Nadelholz bedeckt; 13 % oder 635 g. Q. M. mit geringeren Holzarten; 6,3 % oder 308 g. Q. M. sind für jede Art von Benutzung unbrauchbar.

Die Fauna ist mannigfaltig. In den Bergen wohnt der Elk oder Wapiti, der weißschwänzige Hirsch, das Bergschaf und (im Sommer) die Antilope oder Pronghorn; Grizzly, Zimmt- und Schwarzer Bär sind nicht selten; sehr häufig der Coyote, und ein kleiner Prärie-wolf; gelegentlich trifft man auch den großen grauen Wolf, die Wildkatze, die Wolverine, den nordamerik. Panther oder Cuguar und den Fuchs. Alle diese Thiere wandern im Winter in die Ebenen, für welche der nun fast verschwindende Bison (1872 hat man, des Felles wegen, 200.000 getödtet), die Antilope und der Präriehund, nebst der kleinen Eule, seiner Gefährtin, und Klapperschlangen, Eidechsen, Taranteln und rothe Ameisen, selten Kaninchen und Wölfe charakteristisch sind. Ueberall sind Gänsearten und die Salbei-Henne häufig. Die Vogelwelt hat aber nichts Charakteristisches.

Wo Bewässerung geschafft werden kann, da gibt der Boden reiche Ernten an Getreide und allen Arten von Gemüsen. Aber in Getreide-cultur befinden sich einstweilen nur 46.417 ha oder 8,5 g. Q. M. Ohne Reservoirs können sicherlich nicht viel über 200 g. Q. M. cultivirbar gemacht werden. Im Nord-Parke ist für den Ackerbau kaum Aussicht; im Mittel-Parke mögen 3,5 g. Q. M. ackerbar sein; der 2.400 bis 3.000 m h. Süd-Park läßt nichts hoffen. Von dem 250 g. Q. M. großen S. Luis-Park, dessen unterstes Drittel aber schon New-Mejico angehört, ist ⅓ des hierher gehörigen Stückes reichlich bewässert und für Cultur geeignet. Durch den San Juan können 18,5, durch den Grand River und Gunnison 11,8 g. Q. M. bewässert werden. — 1880 erntete man 1.425.014 Bschl. Weizen, 640.900 Bschl. Hafer, 455.968 Bschl. Mais, 117.116 Bschl. Gerste. Der Ertrag ist binnen der letzten 10 Jahre um 200 % gestiegen. — Für vortheilhafte Viehzucht ist das Land außerordentlich geeignet. Im Mai und Juni werden die Rinder gesammelt und gezeichnet. Man schätzt: 800.000 Rinder, 1 Million Schafe, 20.000 Schweine. % der Ebene sind Winter und Sommer treffliches Waideland, namentlich die Parks und dazu Tausende von kleinen Thälern.

Haupt-Interesse des Staates ist die Gewinnung edler Metalle, welche sich in fast allen Gebirgen desselben finden. Die Wäschen waren bald erschöpft. Zuerst wurden Gänge bearbeitet in der Nähe von Central-City, Black-Hawk und Georgetown, an den Quellströmen des Clear-Creek, am North-Fork Schwefel- und Kupferkies zur Gold-, am South-Fork Bleiglanz zur Silber-Gewinnung. Auf der NW.-Seite des Süd-Parkes hat man an den Bergen Lincoln und Broß mit Vortheil Silber und Bleiglanz gewonnen. Weit wird aber Alles übertroffen durch die Entdeckung der Leadville-Erze. Der Gang führt Weißbleierz mit Bleiglanz und Silberchlorid; das

Hangende ist Trachyt, das Liegende wohl Kohlenkalk. Zahllose Schächte sind eingetrieben, und der Ertrag ist wunderbar. Bald nach diesem erfolgte die Entdeckung in Custer Co., wo ungeheure Massen stehen. 1879 stürmten 30.000 Menschen nach den Elk-Gebirgen, und nun entwickelte sich dort das regste Minenleben. Außer diesen genannten Distrikten finden sich aber noch Tausende von Minen über das Land zerstreut, und immense Schätze liegen noch begraben. Die Produktion 1879 hatte den Werth von 14.413.515 Dll., 1880 aber von 21.284.989 Dll., und zwar 2.278.989 Dll. Goldstaub und Barren, 1.706.000 Dll. Silber-Barren, 17.300.000 Dll. Erze und unedle Barren (silberhaltiges Blei). — Das Land ist auch reich an Eisen, Kupfer, Blei und Braunkohlen; von letzteren wurden 1879: 400.000 Tons gefördert, wovon 78.000 von Cañon City. — Die 34 Mahlmühlen liefern für 2.534.644 Dll.; die 101 Sägemühlen für 2.327.295 Dll.; die 14 Schlächtereien für 1.082.696 Dll.

Die Bewohnerzahl ist 194.649 (1879: 39.864); 129.471 männlichen, 65.198 weibl. Geschlechtes; 191.452 sind Weiße, 39.780 sind Ausländer. Ein großer Theil ist fluctuirend. — Die Indianer waren früher fast ausschließlich in den Gebirgen Utes, in den Ebenen Cheyennes, Arapahoes und Dakotas. Erstere, jenseit der Gebirge auf die Plateau-Region gedrängt, besitzen 863 g. Q. M., oder etwa 1/6 des Landes, zum Theil werthvollen Bodens, lassen sich vom Staate kleiden und füttern, ohne eine Hand zu rühren; man wird sich ihrer also wohl ganz entledigen.

Das Schulsystem ist gut. 514 öffentliche Schulen mit 313 Schulhäusern sind vorhanden. 559 Lehrende (344 weibliche). 13.807 Kinder besuchen die Schulen. Eine Universität befindet sich zu Boulder, ein Ackerbau-Coll. zu Fort-Collins, eine Bergwerksschule zu Golden-City (22 Stud.), Taubstummen- und Blinden-Institut ꝛc.

Der westliche Theil ist einst von einem civilisirten Volke bewohnt gewesen, welches vielleicht indentisch ist mit den jetzt südlicher wohnenden Moquis. 1540 kam zuerst Vasquez Coronado hierher. 1821 besuchte das Gebirge der Amerikaner Long, 1843 Frémont. 1858 entdeckte W. G. Russel aus Georgien das Gold bei Denver am Platte, und nun begann das Einströmen der Fremden und die Beunruhigung der Indianer. Binnen weniger Jahren wurden zahlreiche Städte gegründet, und 1877 C. als Staat aufgenommen. — 24 Senatoren und 248 Repräsentanten.

Hauptstadt ist **Denver**, 35.629 E., in 5.375 e. F. = 1.628 m Höhe am Süd-Platte gelegen, 5 g. M. vom Ostfuße der Rocky-Mts. und 108 g. M. westlich vom Missouri. Die hübsch gebaute Stadt hat prächtige Geschäftsstraßen, gartenumlagerte Villas, riesige Hotels, und hat mehr Millionäre, als eine andere Stadt der Union. Es steht in Telephon-Verbindung mit allen, bis 16,3 g. M. entfernten Orten. Man sieht hier den Long's und Pike's Pik und die mehr als 40 g. M. lg. schneebedeckte Front-Kette. 5 Eisenbahnen treffen hier zusammen, und es ist daher Mittelpunkt für einen sehr bedeutenden Handel, hat über 30 Hotels, schöne Gebäude und großartige Geschäftshäuser, eine Filiale der Staatsmünze der Union, mehrere Kirchen, ein prächtiges Opernhaus, ein großes Schmelz- und Raffinirwerk. 1880 versendete Denver für 26 Mill. Dll. und zwar dabei: 32.231.141 Pfd. Blei = 768.455 Dll.; 3.663.183 Pfd. Silbererz = 4.029.591 Dll.; 80.200 Pfd. Golderz = 160.400 Dll. — 16,5 g. M. südlich von Denver liegt an der Eisenbahn **Colorado-Springs**, 4.226 E., ein blühendes Dorf östlich am Pike's Pik in 1.824 m H. Es ist für den Touristen durch die Umgebungen einer der anziehendsten Orte. 1 g. M. entfernt der aufblühende schöne Kurort **Manitou-Springs**, in 6.297 e. F. = 1.919 m Höhe. Bei der Fontaine qui bouille stehen 6 große Hotels, wo Concerte ꝛc. veranstaltet werden. 5 km entfernt die „Gärten der Götter", ein 200 ha großer Raum, eingeschlossen durch Berge im N. und W., durch Schluchten im S., durch rothe Sandsteinklippen im O., wo sich 106 m hohe, isolirte rothe Sandsteinkegel mit Plattdeckel erheben. 2 km entfernt steht in der höchst malerischen Gebirgsschlucht **Glen-Eyre** eine andere Säule, 37 m hoch und von 3 m Durchm. am Grunde. Am meisten besucht ist der 13 km von Colorado gelegene **Monument-Park**, wo längs der beiden Bergseiten, zuweilen auch mitten inne, die phantastischen Gruppen ausgewaschener, 1,8 bis 15 m hoher Sandsteinmassen aufgereiht stehen. — 26 g. M. südlich von Denver liegt an der Eisenbahn **Pueblo**, 3.207 E., der Hauptort im südl. Theile, an der Mdg. des Fontaine-Creek in den Arkansas. 9 g. M. westlicher liegt **Cañon-City**, 1.501 E.,

und 3 km weiter folgt der Große Cañon des Arkansas, wo dieser Fluß 13 km weit die Granitgebirge durchschneidet, welche 900 m hoch zu beiden Seiten emporstarren, in unbeschreiblicher Majestät und Erhabenheit; eine 60 m lge. Eisenbrücke überschreitet darin den Fluß. — Westlicher führt die Bahn nach Leadville. — Leadville, im Gunnison-Silber-Gebiete, 14.820 E., ähnlich Denver ist 1878, in mehr als 3.000 m Höhe, gegründet. Am 1. Oktbr. 1878 wurde der erste Schmelzofen eingeblasen; und schon am 1. Aug. 1879 waren an Silber gewonnen: 3.725.000 Dll., an Blei 197.420, an Gold 4.000 Dll.; und für 5,5 Mill. Dll. Erz war nach Denver, Omaha und St. Louis gegangen. Seitdem wurden täglich 600 Tons Erz verschmolzen, pro Tonne 80 Dll. Silber; und täglich sind 10 Tons versandt, à 150 Dll., also monatlich über 1½ Mill. Dll.; die berühmteste Mine heißt Little-Pittsburg. — 3,5 g. M. westlicher führt die Bahn nach Golden-City, 2.730 E., in 1.733 m H., ehemals Hauptort von Colorado, ein traurig einsamer, öder Ort, einer der höchst gelegenen Orte und die höchste Eisenbahn. Es ist Mittelpunkt einer bedeutenden Bergwerks-Region. In der Nähe der berühmte Bear-Creek-Cañon. — 8 g. M. nördlicher Central-City, 2.026 E., in 2.530 m Höhe, in der Gold-Region, ein blühender Bergwerksort. — 5,2 g. M. im NW. von Golden liegt bei dem Bergmannsorte Boulder-City, 3.069 E., die Staats-Univ. mit etwa 100 Stud. Der Boulder-Cañon ist eine ungeheure, 27 km lange Felsschlucht, mit 900 m h. steilen Felswänden. — Von Golden 8,2 g. M. westlicher liegt Idaho-Springs, 733 E., in 2.377 m H., ein kleines Dorf und schön gelegener Badeort, mit großen Bade- und Schwimm-Einrichtungen. — 2,6 g. M. westlicher Georgetown, 3.294 E., in 2.576 m Höhe, die höchste Stadt der neuen Welt, a. 1862 gegründet in einem umschlossenen Amphitheater. Sie liefert jährlich 1,5 Mill. Dll. Silber, namentlich aus der Terrible-Mine, der bedeutendsten, welche am Clear-Creek in 2.600 m Höhe liegt. — Gunnison-City, 883 E. und das 1867 gegründete Caribou, in 9.167 e. F. = 2.794 m H., liegen in der silberschwangeren Gegend. — Von Trinidad, 2.226 E., im SO. neben dem Spanisch-Pik, geht die nach S. führende Eisenbahn durch den wilden Raton-Paß, der 180 e. F. auf 1 e. M. (34,3 m auf 1 km) ansteigt, bis in 2.440 m Höhe, und durch einen 210 m lgn. Tunnel führt. — Nach der Ostgrenze hin liegen am Arkansas, unweit des Fort Lyon, die Orte las Animas und la Junta, wo sich der Handel mit dem Texas-Vieh, sowie der mit den Knochen aus der Prärie vollzieht.

41. **Territorium Neu-Mexico** liegt zwischen 31° 20′ und 37° n. Br. und zwischen 85° 20′ und 91° 20′ w. Lge. v. F., so daß es 85 und 74 g. M. mißt. Es ist also ⅛ vom Preuß. Staate. Es grenzt an Arizona, Colorado, das Indianer-Territorium, Texas und Mejico, und hat einen Flächeninhalt von 5.771,2 g. Q. M., wovon 5,6 Wasser sind. Im Mittel hat das Land 1.725 m H.

900	bis	1.220	m H.	haben	94	g. Q. M.
1.220	„	1.530	„ „	„	2.500	„
1.530	„	1.820	„ „	„	1.328	„
1.820	„	2.130	„ „	„	1.044	„
2.130	„	2.440	„ „	„	306	„
2.440	„	2.740	„ „	„	234	„
2.740	„	3.050	„ „	„	150	„
3.050	„	3.350	„ „	„	82	„
3.350	„	3.660	„ „	„	33	„

Fast die Hälfte des Landes liegt also zwischen 1.220 und 1.530 m Höhe, und ⅞ zwischen 1.220 und 2.130 m. Der niedrigste Punkt, el Paso am Rio Grande, hat 1.158 m, der höchste Gebirgsgipfel fast 4.270 m. — Die Oberfläche ist mannigfaltig, uneben; auf ausgedehnten Ebenen erheben sich kleine Gebirgsketten und Berggruppen. Der Theil im NO. gehört den Großen Ebenen an; diese bilden im S. das Canadian, das als Llano Estacado bekannte große Plateau von 1.100 bis 1.500 m H. (s. pag. 271), durchaus ohne Wasser, aber mit Gras bedeckt. Westlicher folgt das schmale, fruchtbare Thal des Pecos, und zwischen diesem und dem Rio Grande ist das Land hauptsächlich dürr und unfruchtbar. Von Colorado her zieht die Sangre de Cristo-Kette südlich durch Halb-New-Mejico, verliert aber allmählig an Höhe; sie trennt die Ebene im O. vom Thale des Rio-Grande im W. Der nördliche Theil dieses letzteren Thales ist das

südliche Stück des San-Luis-Parkes, das hier sandiger und wüstenartiger ist, als in Colorado; es wird im S. plötzlich durch eine vulkanische Masse geschlossen, durch die sich der Strom ein enges Bett gegraben hat; weiter unterhalb bleibt das Thal enge bis Fort Craig, und von da fließt er in einem Cañon. Westlich vom Rio Grande treten die Fortsetzungen der San Juan-Gebirge aus Colorado herein und breiten sich als ausgedehnte Masse bis in 35° 30′ aus. Die übrige westliche Hälfte erfüllen Hochebenen und zahllose Gebirgsgruppen, unter denen die Zuni-Berge 3.660 m H. erreichen. Die höheren Berge tragen Nadelwald, die Ebenen großentheils Gras, werden aber nach SW. immer mehr wüstenartig. — Die nicht zahlreichen Flüsse sind nur für Bewässerung nutzbar; es sind der nach O. fließende Canadian, der nach S. ganz Neu-Mejico durchfließende Rio Grande, welcher durch keinen Zufluß verstärkt wird; einschließlich seiner Krümmungen mögen wohl gegen 200 g. M. seines Laufes dem Lande angehören; aber er verliert durch Verdunstung, Einsinken und Bewässerungs-Abzüge so viel, daß er schon einmal im südl. Theile des Territoriums ganz in seinem sandigen Bette ein Ende genommen hat. Im SW.-Theile entspringen der Gila und der Colorado chiquito, beide zum Colorado des Westen fließend.

Das Klima ist außerordentlich trocken, und nach Wheeler wird es immer wüstenartiger, so daß die Bewohner auf die etwas feuchteren Höhen flüchten, um Ackerbau und Viehzucht treiben zu können; im S. bei el Paso ist das Klima milde, bei Santa Fé und im Gebirge dagegen sind die Winter strenge. In der Ebene und in den Thälern ist die mittl. Jahrestemp. 7 bis 18° C.; 10°,3 werden für Santa Fé angegeben, für den Frühling 10°,1, den Sommer 22°,4 (der sehr heiß, bis 43° C., aber gesund ist), im Herbste 10°,3, im Winter — 0°,9. Der Himmel ist meist klar und die Luft sehr trocken. Südlich vom Gila fällt selten Schnee, und Frost kommt kaum vor. Die Regenmenge ist 203—559 mm, 296 mm in Santa Fé. Im Ganzen ist das Klima herrlich und milde. Trotz dieser Trockenheit sind doch nur wenige Wüstenstriche vorhanden; fast alle Ebenen bedeckt nahrhaftes Gras, hie und da finden sich auch Piñon-Fichten und Cedern-Haine; die höheren Gebirge tragen Wald; und nach der im Juli, August und September eintretenden Regenzeit erscheint hie und da eine unbeschreibliche Blumenpracht.

Die Fauna ist sehr beschränkt; Coyotes und Klapperschlangen gibt es aber viele. — Alle Arten von Getreide und Früchten der gemäßigten Zone gedeihen; Mais überall. Ackerbar ist der Boden nur, wo er bewässert werden kann, und das sind etwa 5% der Fläche, 283 g. Q. M. — 1880 erntete man 633.786 Bschl. Mais, 706.641 Bschl. Weizen, 156.257 Bschl. Hafer. — Für die Viehzucht ist das Waideland wichtig, da das Vieh das ganze Jahr im Freien bleiben kann. 1880 gab es 400.000 Rinder und 5 Mill. Schafe. Zwei Grundbesitzer haben auf der Estancia Albuquerque über 2 Mill. Schafe, welche auf 14 g. Q. M. waiden. 1873 haben ihnen die Navajos 30.000 und die Apatschen 35.000 Stück gestohlen; da diese das aber nur zu ihrem Lebensunterhalte thun, so machen sich die Eigenthümer nichts daraus. Besitzer von 50.000 Schafen sind nicht selten. Es wird jährlich eine Woll-Ausfuhr von 1½ Mill. Pfd. erzielt.

Mehr als die halbe Oberfläche, einschl. des Llano estacado (Sandsteine), der Ebenen und eines großen Theiles der Plateau-Region gehört der Kreide-Formation an. In vielen Cañons kommt die Trias, selbst der Jura zu Tage. Die Plateaux im SW. sind eozoïsch, auch die meisten Gebirge, an deren Fuß und Abhängen die älteren geschichteten Gesteine sichtbar sind. Vulkanische Massen überlagern bedeutende Areale am Süd-Ende des San Luis-Thales, zwischen dem Rio Grande

und den Guadalupe-Bergen, wie auch im westl. Theile, um den Mt. Taylor. Mineralschätze sind reichlich vorhanden, denn fast alle Gebirge führen Gold, Silber, Kupfer, Blei und Kohlen, Türkise ꝛc. Große Arbeiten zur Herbeischaffung sind im Gange; denn Mangel an diesem, wie an Capital, haben seither den Minen-Betrieb nicht aufkommen lassen. Reiche Placers oder Goldwäschen, wie die „Alten und Neuen Placers", sind schon stärker im Betriebe, sowie zahllose Silberminen; und Tausende von Bergleuten arbeiten auf eigene Hand. Eine Neu-Yorker-Bergwerks-Gesellschaft besitzt 2 Mill. Acres oder 147 g. Q. M. Die zahlreichen Salzseen liefern alles für das Land nöthige Salz. Von 1848 bis 1880 betrug der Werth der mineralischen Produktion 8.075.000 Dll.; 1880 etwa 711.300 Dll., fast nur Silber. Unter den bearbeiteten reichen Kupferminen besitzt namentlich die von San Pedro Grant ein 10 m mächtiges Erzlager. — Die 144 techn. Etabliss. mit 553 Arb. liefern für 1.284.846 Dll. Waare.

1880 hatte das Land noch keine Eisenbahn, und jetzt sind 114 g. M. vorhanden; jetzt durchziehen die Atchison-Topeca-Santa-Fé-Bahn und die von W. kommende Süd-Pacific das Land. — Die 162 öffentl. Schulen mit 146 Schulgebäuden haben 164 Lehrende (128 männliche) und 3.150 Schulkinder.

Neu-Mejico ist ein Theil des 1848 von Mejico an die Verein. Staaten durch den Vertrag von „Guadalupe Hidalgo" und durch den „Gadsden-Kauf" abgetretenen Landes. 1537 bis 1570 eroberte der spanische Abenteurer Vasquez de Coronado das von einem halbcivilisirten Volke, den jetzigen Pueblo-Indianern, bewohnte Land. Gegen Ende des 16. Jahrh. zogen Spanier als Colonisten hinein und machten die Bewohner zu Sklaven, die furchtbar bedrückt wurden. 1680 wurden die Spanier ausgetrieben; sie eroberten aber 1698 das Land auf's Neue, und dasselbe blieb bis 1822 unter spanischer Herrschaft, wo es mit dem befreiten Mejico vereinigt ward. 1850 ward das Territorium organisirt; Arizona wurde 1863, ein Theil von Colorado, 1865 davon getrennt. Es ist in 12 Counties getheilt. 36 Repräsentanten. 1880 hatte es 119.563 Bew., von denen 64.499 weibl. Geschlechts waren; mehr als die Hälfte sind Mejicaner, etwa 9.000 Pueblo-Indianer. ⅔ können nicht lesen und schreiben. Die Landessprache ist die spanische, in den Kammerverhandlungen, wie in den Zeitungen. Außer kleinen Trupps wandernder Indianer hausen im NW. 11.850 Navajos, östlicher 627 Jicarillo-Apatschen; um den Pecos-Fluß im O., 1350 Mescalero und Hot-Spring-Apatschen.

Hauptstadt ist Santa-Fé, 6.635 E., in 2.891 m H. gelegen, a. 1550 am Santa-Fé-Creek in weiter, von Bergen umgebener Ebene, unfern vom Ost-Fuße der Sangre de Cristo-Kette gegründet, 4,3 g. M. östlich vom Rio-Grande. Es war einst Hauptsitz der Tolteken und Azteken, der alten Pueblo-Cultur, eine der fabelhaften Städte von Cibola oder das alte Cibola selbst, später 300 Jahre lang Sitz der span. Gouverneure, deren Palast noch jetzt am Platze steht, das älteste Gebäude in der Union. Die alte S. Miguel-Kapelle wurde schon 1595 erbaut. — Aeußerlich weicht es im Charakter von jeder anderen Stadt der Union ab. Die Bew. fertigen die schönsten Gold- und Silber-Filigran-Arbeiten.

Im OSO. an der Eisenbahn und an dem zum Pecos gehenden Gallinas: Las Vegas, 5.000 E., in 1.950 m Höhe ganz geschützt liegend, mit 23 heißen Sprudelquellen von 60° C.; es hat prächtige Hotels und ein imposantes, luxuriös eingerichtetes Badehaus. — Im SW. Albuquerque, 2.315 E., der Haupthandelsplatz des südlichen Theiles. — Pecos, umgeben vom Trümmerfeld des Pueblo der ausgestorbenen Pecos-Indianer, hat eine a. 1628 von den Franziskanern erbaute Kathedrale. — Silver-City, 1.800 E., im SW., im silberreichsten Theile. — Dening, in der südwestlichsten Ecke, ist der Endpunkt der 1.849 km = 248,5 g. M. langen Atchison-Topeca-Santa-Fé-Bahn, und es beginnt nun hier die nach San Francisco gehende Süd-Pacific-Bahn von Arizona und Californien, 1.726 km = 260 g. M. lang.

42. **Territorium Arizona** (Arizuma bedeutet im Aztekischen oder Nahuatl „silberführend") oder der „Gadsden-Ankauf" liegt zwischen 31 und 37° n. Br. und zwischen 92° 10′ und 97° 40′ w. Lge. v. F., 90 und 68 g. M. messend, und hat einen Flächeninhalt von 5.321,1 g. Q. M., wovon 4,7 Wasser, ist also nahe so groß wie Italien. Es grenzt im N. an Utah, im O. an New-Mejico, von welchem es 1863 getrennt ward; im S. an Mejico, und im W. trennt es der

Colorado vom südlichen Theile Californiens. Das Land nördlich vom Gila wurde durch den Vertrag von „Guadalupe Hidalgo" von Mejico abgetreten, das südlich von diesem Flusse durch den Gesandten Gadsden von Mejico gegen 10 Mill. Dll. gekauft. — Die Oberfläche ist sehr mannigfaltig; einen großen Theil bilden dürre Plateaux, neben wüsten Ebenen, schmalen Gebirgsketten und Thälern. 670 g. Q. M. oder $^1/_8$ des Landes zwischen 0 m und 600 m Höhe, 4.300 g. Q. M. oder $^{11}/_{13}$ zwischen 600 und 2.100 m Höhe, und $^1/_{25}$ zwischen 2.100 und 3.250 m. Das nordöstliche Drittel bildet ein 1.500 bis 3.100 m hohes Plateau, welches durch die tief eingeschnittenen Cañons der Wasserläufe in manchen Theilen skelettartig zertheilt ist, namentlich durch den 9 g. M. lg. und bis 2.100 m tiefen Grand Cañon des Colorado, durch die fast ebenso tiefen des San Juan, Kleinen Colorado, Catarakt-Creek ꝛc. Die höchsten Theile, wie das Kaibab-Plateau, sind gut bewässert und mit Wald bedeckt, der größte Theil aber ist dürr und öde. In der NO.-Ecke sind die bis 2.600 m h. Carrizo-Gebirge Wälder und Gras tragend, und westlich daneben ist das Thal des Rio de Chelle im oberen Theile fruchtbar und begras't. Auch das Quellland des Colorado-Chiquito oder Kleinen C. ist schönes Waideland, obwohl arm an Wasser. — Nahe der W.-Grenze dieses Colorado-Plateaus liegt die bis 2.600 m hohe Gruppe der San Francisco-Berge, deren höchster vulkanischer Pik, San Francisco, 3.674 m = 12.052 e. F. Höhe erreicht, rel. 1.830 m h. = 6.000 e. F.; sie ist, wie die nächste Umgebung, dicht beholzt, waidereich und fruchtbar, reich an Metallen, und hat genügenden Regen, der aus dem offenen SO. herangeführt wird; und nach S. und W. erstreckt sich längs des Plateaurandes der Wald bis nach New-Mejico hinein. Dieser scharf gezeichnete Rand läuft von der Mündung des Großen Wasch nach SW. fast bis zu 43° Br., wo er sich nach W. wendet und dann das Territorium verläßt, auf dem hohen Quellande des Gila weniger deutlich hervortretend. — Von diesem Plateau herabsteigend, finden wir im NW. unmittelbar daneben das tiefe Wüstenland, weiter südlich aber einen breiten Streif fruchtbaren Landes, von zahlreichen kleinen Gebirgsketten unterbrochen und von vielen Strömen bewässert; derselbe trennt das wüste Plateau vom wüsten Tieflande und bildet die Gartengegend von Arizona. In der Gegend von der Hauptstadt Prescott ist er 11 bis 13 g. M. breit, und er erstreckt sich nach W. und nach S. mit etwa derselben Breite, bis nach Neu-Mejico hinein. In diesem Abschnitte sind die Berge gut bewaldet, die Thäler mit Gras und Blumen geschmückt, und das Klima ist herrlich. — Im Allgemeinen sind die westlichen und südlichen Landestheile eine Wüste; wo das spärliche Wasser auftritt, da erscheint Vegetation in Fülle. Gewässer, die im N. und O. von der Höhe herabkommen, werden in dieser Region schlammig nnd alkalisch und werden bald von der Atmosphäre und dem Boden verzehrt. Zahlreiche kurze, schmale Gebirgsketten ziehen hier hindurch, und zwischen ihnen liegen heiße Wüsten-Thäler oder Ebenen; nur wenige haben etwas Wasser oder andere Vegetation als Cactus- und Mimosen-Arten. Hier ist die rechte Heimat des 6 bis 40 m hohen Riesen-Cactus, der einsam in der Ebene seine nackten Arme ausstreckt. Der Geologe Marvine sagt: „Wenn man an einem ruhigen Tage am Rande der Pinal-Berge steht und über diese wundervoll stillen, dürren Ebenen blickt mit ihren zahllosen „Post-Bergen", die sich wie steile Inseln aus einem Meere erheben, alle in die zartesten Färbungen gebadet, und todtengleich in dem eigenthümlichen unbeweglichen Nachmittags-Dunste dieser Gegend liegend, welcher entfernte Gegenstände eher größer, als kleiner erscheinen läßt: so macht das den tiefsten Eindruck. Die wunderbare Monotonie scheint nicht durch einen Horizont abgeschlossen; und man meint, die

Scene setze sich endlos fort. Obwohl der Ocean an hundert g. M. entfernt ist, so ist doch hier der eigentliche SW.-Rand des Festlandes."

Ein großer Theil des Gila-Thales kann cultivirt werden, natürlich je nach der Wassermenge des Flusses. Auch bei Tucson und anderwärts ist etwas bewässerbares Land; aber diese Oasen sind relativ verschwindend klein. Die jährliche Regenmenge ist 356 bis 493 mm, ganz im W. etwa 101,6 bis 116,8. Das Tiefland hat 101,6 bis 127, der Fuß des Colorado-Plateaus 381 bis 508, das Plateau selbst 254 bis 381 mm. — Yuma, am Colorado, ist der heißeste Theil der Verein. Staaten. Camp Tucson hat 20°,3 C. mittl. Temp., Frühling 16°,1, Sommer 29°,7, Herbst 21,9, Winter 10°,1 C. im Mittel.

Camp Grant	hat	20°	C.	mittl.	Jahrestemp.,	46°,7	Max.,	— 8°,9	Min.
Fort Mojave	„	22,8	„	„	„	47°,8	„	— 10°	„
Fort Whipple	„	12,2	„	„	„	43°,3	„	— 23°,3	„
Fort Canby	„	—	„	„	„	37°,2	„	— 31°,7	„
Fort Yuma	„	23,9	„	„	„	47°,2	„	— 9°,4	„

Schnee und Frost kommen sehr selten vor; Tag und Nacht, Sommer und Winter erscheinen in der Temp. gewaltig verschieden.

Die Fauna ist sehr arm; das Thierleben repräsentiren Coyote, Klapperschlangen, Skorpionen, Tausendfüße und einige Eidechsen; am Fuße und den Abhängen des Colorado-Plateaus erscheinen auch wohl Bären, Antilopen und Rothwild.

Außerordentlich ausgedehnt sind die eozoïschen Formationen. Den NO. bedecken Kreideschichten; diese Gegend des Plateaus ist einer der wüstesten Theile des Territoriums, der durch zahllose Cañons fast unpassirbar gemacht ist. In diesem fast unzugänglichen Theile liegen die Dörfer der Moquis. Südwestlich davon folgt ein Streifen eozoïscher Gesteine, der das Thal des Colorado Chiquito markirt; ihm folgt eine breite silurische Zone, welche sich bis zum Plateaurande erstreckt und nach N., über den Cañon des Colorado fort, nach Utah hinein. Mitten in dieser Region steigt die vulkanische Gruppe des San Francisco auf, von welcher sich Laven und Aschen über das ganze umliegende Land verbreitet haben. Im S. und W. folgt auf das Silurische ein breiter eozoïscher Bereich, welcher die Abhänge des Plateaus und das Quellland des Gila einnimmt. Das Tiefland bedecken Tertiärschichten und Alluvium.

Etwa 5 % der Bodenfläche scheinen bewässerbar zu sein; das wären 3½ Mill. Acres oder 266 g. Q. M., größtentheils im Gila-Flußsysteme. 1880 erntete man 239.051 Bschl. Gerste, 136.427 Bschl. Weizen, 34.746 Bschl. Mais; und man zählte 145.000 Rinder, 1.326.000 Schafe und 9.700 Schweine.

Die Mineralschätze sind noch fast unberührt; seit Beseitigung der Apatschen und der herbeigeführten größeren Sicherheit werden die alten Gruben aus der spanischen Zeit wieder aufgenommen. 1880 förderte man 5.566.601 Dll., wovon $^9/_{10}$ Silber. 1879: 1.046.036 Dll. Silber, 233.994 Dll. Gold und für 662.373 Dollar Erze und silberhaltiges Blei.

101 öffentl. Schulen mit 84 Schulgebäuden haben 101 Lehrende und 3.213 Schulkinder.

Von O. nach W. gehen die Süd-Pacific- und die Atlantic-Pacific-Bahn durch das Land.

Die Zahl der Bewohner 1870 war 9.658, 1880 aber 40.441; unter den 7 Counties hat Pima 37.007 Bew. (35.160 Weiße, 155 Farbige, 1.630 Chinesen). — Im Territorium wohnen außerdem 20.800 (od. 24.753) Indianer: Apatschen, Yuma, Mojave, Chimehueva, Huala-

pai, Coahuila, Cocopa, Pima, Maricopa, Papago und Moqui. Die Zuñi (s. pg. 346), in Allem selbständig stehend, erklären sich für den kön. Herrscherstamm, aus welchem Montezuzoma hervorgegangen sein soll.

Die Apatschen ausgenommen, sind sie milde, friedlich und tractabel. Viele haben den stets guten Einfluß der Jesuiten-Pater genossen. Sie leben ansässig und ernähren sich selbst. Die 4.500 friedlichen Pimas und 500 Maricopas bewohnen 7 Dörfer am Gila. Die ebenso friedlichen 6.000 Papagos sind alle Katholiken. Die bedeutendste der alten katholischen Missionen ist San Xavier del Bac, einige Meilen von Tucson, wo eine a. 1668 von den Jesuiten gebaute prachtvolle Kirche steht. Die den Pueblo-Indianern in New-Mejico ähnelnden Moquis wohnen in Steinhäusern auf der Höhe fast unzugänglicher Mesa's oder Tafelberge; sie halten große Schaf- und Ziegenheerden und bauen Korn, Gemüse und Früchte. — Für die Indianer bestehen 5 große Reservationen: 1. die für die vagabondirenden Colorado-Indianer an der Grenze Californiens, 1.000 Mojave- und Yuma-Indianer. 2. Die Navajoe Reserv. (12.000 Navajoes) zum Theile in Neu-Mejico. 3. Die Reserv. für die Papagos, die Todfeinde der Apatschen, im SW.-Theile, bei Tucson, im herrlichen Santa-Cruz-Thale. 4. Die der Pimas und Maricopas, im mittleren Theile, wo bei geregeltem Gemeinwesen Ackerbau und Viehzucht getrieben wird. 5. Die San Carlos- und Apatschen-Reserv., im östl. Theile, mit Camp-Apache im Thale längs des SW.-Fußes der Sierra-Blanca.

In vielen Theilen von Arizona, auch in Colorado, Neu-Mejico und Utah, findet man häufig Anzeichen einer früheren dichten Bevölkerung und einer Civilisation, welche die der jetzigen Indianer weit überragt, aber in mancher Beziehung doch an die der Moqui und Pueblo erinnert, so daß man versucht wird, diese letzteren für Reste jener untergegangenen großen und mächtigen Rasse zu halten. Wir finden große Städte, ohne jede Rücksichtnahme auf Vertheidigungs-Fähigkeit angelegt, in dem Tieflande der Ströme, wo sich ackerbares Land und Waiden vorfinden; dann solche in vertheidigungsfähigen Positionen, Castelle und Wachthürme in Ansiedlungen auf schwer zugänglichen Mesa's; endlich Höhlen-Wohnungen in den Felswänden und nur durch Leitern zu ersteigende Nischen, offenbar die Zufluchtsorte eines gehetzten und verzweifelten Volkes. Die Navajoes, Apatsches und Utas haben einst dies Land unter ihre Gewalt gebracht.

Im Thale des von S. in den Gila fließenden S. Pedro, 11 g. M. im NNO. von Tucson, stehen die Ruinen der prähistorischen Casa grande genannten Stadt. Es sind 15 m hohe, 1,5 m dicke Mauerreste von großen, mehrstöckigen Gebäuden, riesigen Außenmauern, Wachthürmen, neben 5 bis 6 g. M. langen Kanälen. Es muß eine Stadt von 100.000 E. gewesen sein. Bis 13 F. h. Erdhügel (Mounds) und gewaltige Häuserreste reihen sich an einander gedrängt meilenweit hin, und überall finden sich in der bis 25 g. M. weit nach N. sich erstreckenden Grab- und Trümmerstätte kunstvolle Topfscherben, Steinskulpturen, Muschelzierat, Armbänder, Schildpat-Ringe ꝛc. — Die Felsenwände des Gila-Thales und des Rio-Grande sind mit zahllosen, schwach eingeritzten räthselhaften Zeichnungen versehen.

Arizona wurde zuerst zum Theil durchzogen von Vasquez de Coronado von 1540 an, auf seiner berühmten Expedition zur Aufsuchung der sieben Städte von Cibola; eine seiner Parteien scheint den Colorado ziemlich weit hinauf gegangen zu sein, die Hauptpartei aber eroberte die hochgelegenen Moquis-Städte und wendete sich dann zum Walle des Großen Cañon, bei der Mdg. des Catarakt-Creek. Nach Coronado durchzogen Jesuiten das Land, nach und von Californien und ließen sich bei den friedlichen Stämmen nieder. — Die 32 Indianer-Ortschaften Neu-Mejicos und Arizonas reden 7 verschiedene Sprachen. — Bis 1848 war das Land ein Theil der mejicanischen Provinzen Sonora und Chihuahua, und bildete dann, ganz spärlich von Mejicanern besiedelt, etwa ⅔ des damaligen New-Mejico, bis es 1863 ein besonderes Territorium wurde.

Hauptstadt ist Prescott, 18.362 E., in 5.318 e, F. = 1.621 m Höhe. — Ehemals Hauptort war Tucson (sprich Tußón), 7.007 E., in 1.838 e. F. = 578 m H., am oberen Santa Cruz, 40 g. M. im SSO. von Prescott, im Sommer bis 45° C. warm, bei kühlen Nächten. Es ist 1622 von den Jesuiten-Patres gegründet, und war seit 1754 Presidio und spanische Militär-Station. Es ist nächst S. Fé und St. Augustine (Florida) der älteste Ort des neueren Nord-Amerika. Jetzt ist es eine Stadt mit Gas- und Wasserleitung, mit Pferdebahn, Kirchen, guten Schulen, Hospital und Banken, wo 3 tägliche Zeitungen erscheinen. Deutsche Juden treiben einen gewaltigen Handel nach den Minendistrikten. — Im W. von Zuni, auf der Atlantic-Pacific-Bahn, Navajoe-Springs in 5.666 e. F. = 1.727 m H. — Tombstone, 973 E., 1879 an der Ostgrenze angelegt, ist das Silber-Paradies, wo monatlich 500.000 Dll. producirt werden. Es hat Wasser- und Gasleitung, Pferdebahn, Telephon-Netz, elegante Hotels, täglich erscheinende Zeitungen, einen Deutschen Turnverein ꝛc. — Tubac, südlich von Tucson, unfern der Südgrenze, wurde schon 1549 besiedelt, war a. 1600 eine wichtige Karavanenstation, 1750 ein wichtiger spanischer Posten, ist aber jetzt ein Trümmerplatz. — Arizona-City oder Yuma, 1.200 E., neben dem Fort Yuma, die westlichste Ortschaft, an der Mdg. des Gila in den hier träge fließenden Colorado, ist eine wichtige Lieferungsstation für die Minendistrikte, aber die traurigste und heißeste aller Wüstenstädte.

43. **Territorium Utah** (sprich Yuta; das heißt bei den Indianern: Bergbewohner) oder der Deseret d. h. Bienen-Staat, liegt zwischen 37 und 42° n. Br. und zwischen 91 und 96° w. Lge. v. F., ist also 60 g. M. lang von N. nach S. und 58 g. M. breit. Es grenzt an Idaho, Wyoming, Colorado, Arizona und Nevada, und ist 4.004,7 g. Q. M. groß, wovon 130,9 Wasser sind, ist also nahe so groß wie die 7 östlichen Provinzen Preußens. Dasselbe liegt auf der gewaltigen felsige Hochebene, welche sich zwischen den Rocky-Mts. und der Sierra Nevada als ein alter Seeboden in fast 650 m H. 110 und 75 g. M. weit ausbreitet, auf dem sogen. Großen Bassin, das keinen Abfluß zum Meere hat; den östlichen und südlichen Theil des Landes aber entwässert der Colorado. Von N. nach S. durchziehen dasselbe eine Menge hoher Gebirge und Plateaux; im N. das in seinen Gipfeln zu 3.960 m aufsteigende Wahsatch-Gebirge; im S. des Hochplateau, welches sich ununterbrochen südwärts bis zum Grand Cañon des Colorado fortsetzt und Höhen von 2.440 bis 3.350 m aufzuweisen hat. Vom Wahsatch östlich streicht die hohe, breite, plateauartige Masse des Uinta- (spr. Juinta) Gebirges, mit Gipfeln bis 4.270 m hoch. Von diesem südlich folgen zwei geneigte Plateaux, sanft nach N. fallend und nach S. steil abbrechend. Die Felsenwand dieses Südrandes sind die bekannten Buch- oder Roan-Klippen, welche sich nach O. in Colorado hineinerstrecken. Diese, wie die Uinta-Berge, durchbricht der Green-River in einer Reihenfolge furchtbarer Schlünde. — Südlich von den Klippen und östlich vom Hochplateau liegt das Cañonland, eine Wüste fast ohne eine Spur von thierischem oder pflanzlichem Leben, aber voll der seltsamsten ausgenagten Felsgestalten. Die Oberfläche ist wasserlos; alle diese armseligen Ströme fließen in Cañons von Tausenden von Fußen Tiefe. Green und Grand vereinigen sich hier zum Colorado, und dieser fließt Hunderte von engl. Meilen weit in einem Bette, das 900 bis 2.100 m tiefer liegt, als die Oberfläche. Jedes einzelne Gewässer hat hier solchen Cañon; außerdem sind aber Tausende von wasserlosen Cañons vorhanden, nach jeder Richtung hin, das Plateau zu einem wahren Skelet zerschneidend. — Westlich von dieser hohen Central-Region folgt eine breite Strecke dürrer Thäler, durch schmale, steile, von N. nach S. streichende Ketten von einander geschieden, die ebenso wüst sind. Dieses ist ein Theil der Großen Bassins; denn jedes Thal hat seine eigene Wasser-Versenkung; die Wasserfädchen von den Bergen verschwinden im Sande, oder gehen hie und da auch in eine Salz-Lagune. Am ausgedehntesten ist der Große Salz-See, in 4.218 e. F. = 3.959 P. F. = 1.285,6 m Höhe, 1872: 17,9 g. M. lg., 11,5 g. M. br., großentheils bis 1 m tief, 107,8 g. Q. M. groß (nach anderer Angabe 15,2 g. M. lg., 6,6 g. M. br., 85,2 g. Q. M. groß), fast gesättigt mit Salz, das 22% ausmacht. An den umliegenden Bergen sieht man die alten Strandlinien unverkennbar noch in 300 m über dem See, wonach derselbe also ehemals eine 11 mal so große Fläche bedeckt haben muß. Sein Wasser ist zu salzig, als daß Thiere darin leben könnten; und seine Ufer bedecken sich daher an heißen Tagen mit einer dicken Salzschicht. In ihn gehen die Wasser vom Westabhange des Wahsatch-Gebirges. Südlicher liegt der Utah-See in 4.498 e. F. = 1.371 m H.

Das Klima ist trocken. Auf den Wahsatch- und Uinta-Bergen, wie auf dem Hochplateau findet reichlich Regenfall statt, und im Frühlinge und Sommer ist die Vegetation üppig; indeß sind diese Strecken unmöglich zu cultiviren, und im Uebrigen ist der Regen so gering, daß Bewässerung zur Cultivirung unumgänglich nöthig ist. Die Salzsee-Stadt hat im Frühlinge 159, im Sommer 159,5, im Herbste 119,6, im Winter 192,3 mm Regen; im Jahre 630,6 mm;

Fort Bridger (Wyoming) 76,5; 52; 42,7; 43,4; im Jahre 214 mm; der Ackerbau verlangt aber mindestens 765 mm. Die Salzseestadt hat eine mittl. Jahrestemp. von 11°,1 C.; Max. im Juli 35°, Min. im Dezember — 22°,2 C. Das Klima ist milder und trockner, als in derselben Breite am atlantischen Meere. Der blütenreiche Frühling tritt im Mai plötzlich auf, und Mitte Juni weicht der der Schnee von den Bergen. Zwischen April und Oktober ist der Regen selten, indeß scheinen sich allmählig die Frühlingsregen bis zum Juni hinzuziehen. Mitte September bedecken sich die höchsten Berge mit Schnee, und es fallen bis zum Oktober Regen, bis im November nach einigen Schneefällen der Indianer-Sommer mit einigen Wochen reinen und lieblichen Wetters eintritt. Der harte Winter, vom Dezember bis Ende Februar, bringt häufig Schnee, der in den Thälern bis 0,66 m hoch liegt.

Die Gebirge und Hochplateaux sind reichlich mit schönen Nadelhölzern, die Lichtungen mit üppigem Büschelgras bedeckt, einige der höheren Thäler geben ausgezeichnete Waide ab; die niederen Gegenden freilich bieten nur Artemisien, und große Strecken sind ganz ohne Vegetation. — Die Thierwelt ist sehr arm.

Die Wahsatch-Kette und ihre westlichen Vorberge sind eozoïsch, die Uinta gehören hauptsächlich zur Kohlenformation und zeigen an den Abhängen neuere Schichten. Die Plateaux im Ost-Theile sind tertiär, Kreide und Jura, von wo die Cañons an manchen Stellen bis zum Granit hinabreichen. Westlich vom Wahsatch gehören die wüsten Parallelketten meist zu älteren Formationen, obwohl auch ihre Zusammensetzung ziemlich mannigfaltig ist. Die wüsten Thäler sind tief mit den neuesten Ablagerungen bedeckt.

Die Bewohner sind vor allem Ackerbauer, und die Farmen sind meist klein; sie sind wohlhabend, werden aber bei 10% Steuern nicht reich, die geistlichen Führer ausgenommen, denen die Güter dieser Welt nicht schädlich sind. Der meiste Kleinhandel ist Monopol einer Comp., „der Zion's cooperativen Handels-Institution"; auch bestehen große cooperative Comp. für Bewässerung, Farm-Wesen, Milchwirthschaft ꝛc. Bergbau ist nie begünstigt worden, weil er zuviel Heiden und unbequemes Gesindel ins Land zieht. Mit Ausnahme ihrer Führer sind die Mormonen ehrlich, mäßig, einfach und industriös und bilden ein werthvolles Element der Bevölkerung. Seit Herstellung der Eisenbahn 1870 sind viele Heiden eingewandert, so daß sie wohl schon $^1/_5$ der Bevölkerung, und in den Städten ein kräftiges Element bilden. Meist sind dieselben mit Bergbau und Handel beschäftigt.

Bewässerbar sollen nach Powell 2,8% der Fläche sein; nach Porter's Meinung, wenn man Reservoirs anlegt, 6% oder $^1/_{16}$ der Fläche, d. h. 250 g. Q. M. Die geeignetsten Strecken liegen an den Zuflüssen des Salz- und Sevier-Sees. Das Uinta-Thal am Fuße der Berge mag wohl 23, das des San Rafael mindestens 14 g. Q. M. bewässerbaren Landes besitzen. Im nördlichen Theile können die Thäler des Bear-Flusses und seiner Zuflüsse, einschl. des Cache-Thales, des „Gartens von Utah", durchweg bewässert werden; und auf einer Landstrecke am W.-Ufer des Salz-Sees brechen überall Quellen vom Fuße des Wahsatch-Gebirges hervor. Ebenso günstig sind die Gegend des Utah- und des Sevier-Sees. Im W. fehlt das Wasser ganz. 1877 berechnete Powell die gesammte bewässerte Fläche zu 23,5 g. Q. M. — 1880 gewann man 1.169.199 Bschl. Weizen, 418.082 Bschl. Hafer, 217.140 Bschl. Gerste, 163.342 Bschl., Mais, 9.605 Bschl. Roggen. Man zählte 175.000 Rinder, 495.000 Schafe und 4.000 Schweine. —

Unter den 640 techn. Etabliff. mit 2.500 Arb., welche für 4.324.992 Dll. Waare liefern, sind: 85 Mahlmühlen, 107 Sägemühlen und 11 Wollwaarenfabriken.

Die Erzgruben im Wahsatch und im SO. der Salzseestadt lieferten 1879: 2.559.042 Dll. Silber, 232.804 Dll. Gold, 2.677.033 Dll. Erz und silberhaltiges Blei, in Summa 5.468.879 Dll.; 1880: 6.450.953 Dll. — Kohlen werden hauptsächlich im Weber-Thale gewonnen, 1879: 225.000 Tons. Auch anderwärts ist gute Kohle entdeckt, sowie unermeßlich viel Eisenerz.

Von den etwa 144.000 Bew. (74.471 männlich und 69.436 weiblich) wohnen in Salt-Lake Co. 31.978, in Utah Co. 17.918, in Weber Co. 12.597, in Cache Co. 12.561, in San Pete Co. 11.557. — Mindenstens $^4/_5$ der Bewohner sind Mormonen. Es erscheinen 20 Zeitungen, wovon 5 täglich. — Die 383 öffentl. Schulen mit 334 Schulgebäuden haben 434 Lehrer und 25.792 Schulkinder, von denen 17.513 täglich die Schulen besuchen. Die 1879 in der Salzseestadt organisirte sogen. „Universität von Deseret", ist einstweilen nur noch eine Vorbereitungs-Abtheilung mit 8 Lehrern und 179 Stud. — Die Zahl der Indianer ist nicht groß, 820 oder mehr. Die Uinta-Utes, 430, wohnen in einer großen Reservation am Uinta-Flusse; die übrigen, sehr niedrig stehenden, sind die sogen. Diggers, den Schoschonen verbündet; einige bekehrte Bannacks leben halb nomadisch.

Die Religion der Mormonen ist durch Joseph Smith begründet, welcher am 23. Dez. 1805 zu Sharon, Windsor County, Vermont, geboren ist und am 27. Juni 1844 zu Carthago, Illinois, getödtet wurde. Zehn Jahr alt, siedelte er mit seinen Eltern nach Palmyra, Wayne-County, New-York, über. Die Familie stand in üblem Rufe; jeder nannte sie unmoralisch, falsch, betrügerisch, diebisch, und Joseph war das schlechteste Mitglied derselben. Jede Schulbildung fehlte ihm fast gänzlich; seine Offenbarungen, Proclamationen, Briefe ꝛc. sind von Anderen geschrieben. Mit 15 Jahren behauptete er, Visionen zu haben. In der Nacht des 21. September 1823 erschien ihm dreimal der Engel Moroni und verkündete ihm, daß Gott ihn als sein Werkzeug ausersehen habe, und daß eine Schrift auf goldenen Platten über die alten Bewohner Amerikas und Gottes Absichten mit denselben in einem Hügel bei Manchester, Ontario-County, New-York, niedergelegt sei, und zwei durchsichtige Steine in Silberfassung, wie eine Brille, genannt Urim und Thummim, durch welche gesehen die goldenen Platten lesbar würden. Am 22. September 1827 legte der Engel des Herrn die Platten und das Urim und Thummim in Smiths Hände. Die 7 und 8 Zoll messenden Platten, etwas dünner als gewöhnliches Zinn, waren durch einen Ring zusammengehängt; insgesammt waren sie etwa 6 Zoll dick, und in dieselben waren auf jeder Seite Hieroglyphen gravirt in reformirtem Aegyptisch, einer bis dahin unbekannten Sprache. Hinter einem Vorhange sitzend, las Smith diese Platten mit Hülfe der Steinbrille, und Oliver Cowdery schrieb das Gelesene nieder. Es wurde 1830 als „Mormonenbuch" oder Goldene Bibel gedruckt, das einige hundert Seiten umfaßte. Beigefügt war das Zeugniß des Schreibers und des David Whitmar und Martin Harrös, der „drei Zeugen der Mormonen", daß ein Engel vom Himmel gekommen sei und vor ihren Augen die Platten niedergelegt habe. Diese Zeugen vereinigten sich einige Jahre später mit Smith, fielen vom Mormonismus ab und bekannten die Falschheit ihres Zeugnisses. Gegen einen seiner Nachbarn hatte Smith geäußert, die ganze Sache sei eine Aufschneiderei, er habe kein solches Buch und es gäbe überhaupt keins; aber er habe die verdammten Narren nun einmal sicher gemacht und müsse die Posse weiter führen. Das Mormonenbuch ist eine Sammlung von 16 verschiedenen Büchern, angeblich von verschiedenen Propheten in verschiedenen Zeiten geschrieben; der plumpe und wortreiche Stil ahmt die englische Uebersetzung der Bibel nach, ja sogar 300 Stellen derselben sind ohne Kenntniß blind aufgenommen; eine Menge hebräischer und biblischer, griechischer und lateinischer und diesen nachgebildeter Namen sind eingeführt. Das erste Buch ist angeblich das Werk eines Juden Nephi, des Sohnes des Lehi, welcher um 600 a. C. unter König Zedekiah in Jerusalem gelebt hat. Auf Befehl des Herrn, der ihm im Traum erschienen, ging er in die Wildnisse Arabiens, und wohnte dort lange Zeit mit seiner Familie. Endlich machten sie sich, von Gott angewiesen, auf, ein gelobtes Land zu suchen, und nachdem sie fast östlich acht Jahre durch Wildnisse gewandert waren, kamen sie an das Meer. Hier bauten sie ein Schiff und segelten, mit Hülfe eines Compasses, nach Amerika. So gelangten sie an die Küste von Chili, Lehi, sein Weib, seine vier Söhne, Laman, Lemuel, Sam und Nephi, und deren vier Weiber, 2 Söhne Ismaels und ihre Weiber, nebst dem Diener Zoran und dessen Weib. Zwei Enkel Lehis, Jakob und Joseph, waren während der Reise geboren worden. Bald danach starb Lehi und es entstand Un-

einigkeit zwischen den Nachgelassenen. Nephi war vom Herrn als Oberhaupt bezeichnet; und da sich Laman, Lemuel und die Söhne Ismaels gegen ihn auflehnten, verdammte Gott ihre Nachkommen, dunkle Haut zu haben, ein müßiges, listiges Volk zu werden, das von der Jagd der Waldthiere lebte. Das sollen die Indianer Amerikas sein, welche von jüdischer Abkunft sein sollen. Nephi aber ward der Stammvater der civilisirten Nephiten, und sie bauten 22 Jahre nach ihrer Ankunft in Amerika einen Tempel, wie den Salomos. 50 Jahre nach seiner Ankunft in Amerika starb Nephi. Sam und Jakobs Nachkommen schrieben die Geschichte des Geschlechts auf goldene Platten, bis auf Mormon, nach welchem eins der Bücher genannt ist; dieser gab „viele hundert Jahre nach Christo" die beschriebenen Platten seinem Sohne Moroni. Die Bücher berichten von zahlreichen Kriegen in Nord- und Süd-Amerika, von einem schrecklichen Erdbeben im Augenblicke der Kreuzigung Christi und der drei Tage danach erfolgenden Herabkunft Christi, welcher 40 Tage in der Hauptstadt der Nephiten verweilte, sie im Christenthume unterwies und christliche Kirchen einrichtete. Die Christen nahmen sofort die christliche Aera an. In den 4 folgenden Jahrhunderten führten sie große, unglückliche Kriege gegen die Lamaniten, und a. 384 wurden im westlichen New-York in einer Schlacht 230.000 getödtet. Moroni, einer der Ueberlebenden, zog bis a. 420 fliehend umher und verbarg dann die versiegelten Platten in dem Hügel, aus welchem Smith dieselben entnommen. Die 1830 in New-York verhandelten Streitfragen der Sekten sind in den Büchern erkennbar; von der Freimauerei ist ausführlich die Rede; Kindertaufe und Vielweiberei werden darin verdammt.

Es steht vollkommen fest, daß der eigentliche Verfasser Salomon Spalding ist, 1761 geboren in Ashford, Connecticut. Er hat einige Jahre als Geistlicher gepredigt, fing dann im Staate New-York Handelsgeschäfte an und ging 1809 nach Conneaut in Ohio, 1812 von da nach Pittsburg, 1814 nach Amity in Pennsylvanien und starb dort 1816. Er hatte einige schlechte Novellen geschrieben, welche aber nicht zum Drucke gelangen konnten. 1810 bis 12 in Ohio schrieb er einen Roman, worin er Amerika bevölkert werden läßt und wonach die Indianer Nachkommen der Hebräer sind. Schon 1813 wurde das Erscheinen des Buches angekündigt und gesagt, daß es eine Uebersetzung des „Mormonenbuches" sei. Spalding nannte sein Buch „Aufgefundenes Manuskript", und wollte ankündigen, daß dasselbe in Ohio in einer Höhle gelegen habe. 1812 gab er sein Buch in eine Druckerei zu Boston; dort copirte der in der Druckerei beschäftigte Sidney Rigdon dasselbe, wie dort Jedermann sah und wußte. Das Original ging an Spaldings Wittwe zurück, und diese bewahrte es, bis sie es nach dem Erscheinen von Smiths Mormonenbuch zur Vergleichung mit demselben nach Conneaut schickte. Rigdon hatte die Druckerei verlassen und fing an absonderliche Lehren zu predigen, welche denen im Mormonenbuch enthaltenen ähnelten. Er hatte einige Anhänger gewonnen, als er sich 1829 mit Joseph Smith verband, welcher damals versuchte, Gläubige für seine goldenen Platten und Steinbrillen zu gewinnen. Es steht fest, daß Smith durch Rigdons Vermittelung eine Abschrift von Spaldings Manuskript erhalten hat, die er, hinter dem Vorhange sitzend, diktirte, und zu der er Zusätze machte, wie sie ihm und Rigdon passend schienen. Viele, die Spaldings Manuskript früher gelesen hatten, erkannten dasselbe in Smiths Mormonenbuche wieder. — Smith und Rigdon waren anfangs unentschlossen, welche neue Religion sie verkündigen wollten; endlich entschlossen sie sich zu der vom tausendjährigen Reiche. Dieses, lehrten sie, sei da; die Indianer würden schnell bekehrt werden, und in Amerika würden sich alle Heiligen in Neu-Zion oder Neu-Jerusalem versammeln. Sie predigten nach dem Mormonenbuche, und sie und ihre Familien gründeten die Mormonen-Kirche, oder, wie sie sich jetzt zu nennen anfingen, die Kirche der Letzten Tages-Heiligen. Am 6. April 1830 wurde die Kirche zu Manchester in New-York organisirt. Im Juni hatte sich die Zahl der Gläubigen auf 30 vermehrt. Im folgenden Januar führte Smith sie, durch Offenbarung angewiesen, nach Kirtland in Ohio, welches das Neu-Jerusalem werden sollte. Es geschahen viele Bekehrungen; und beide Führer wanderten predigend nach Westen, um einen noch passenderen Ort zu suchen. Man wählte Independence, Jackson-County, Missouri, wo der von den Heiligen zu errichtende Tempel gebaut werden sollte und wo S. den Ort Neu-Jerusalem nannte. Zunächst kehrten sie nach Kirtland zurück, um dort 5 Jahre lang „Geld zu machen"; sie richteten eine Mühle und einen Kaufladen ein und gründeten auf eigene Faust eine Bank, die bald die Umgegend mit Noten von sehr zweifelhaftem Werthe überschwemmten. Es währte nicht lange, so wurden sie als Betrüger angeklagt; am 22. März 1832 riß ein Volkshaufe beide Propheten aus ihren Betten und theerte und federte dieselben. — Etwa ein Jahr später ward ein Kirchen-Regiment eingesetzt, aus drei Präsidenten bestehend, Smith, Rigdon und Frederic G. Williams, zusammen die erste Präsidentschaft genannt, nachdem eine Offenbarung Gottes erklärt hatte, daß die Sünden Rigdons und Williams vergeben seien, und daß sie fortan mit Joseph Smith junior berufen seien, die Schlüssel des letzten Königreiches zu halten. Um diese Zeit wurde Brigham Young zum Mormonismus bekehrt. Er war am 1. Juni 1801 zu Whitingham in Vermont als der Sohn eines Farmers geboren. Gegen Ende 1832 kam er nach Kirtland, wurde bald ordinirt und begann zu predigen. Er that sich schnell hervor, und als im Februar 1835 das Quorum der zwölf Apostel eingesetzt wurde, machte man ihn zu einem der zwölf und sendete ihn zum Predigen der neuen Lehre aus. Er machte in den östlichen Staaten merkwürdig viel Proselyten. 1836 wurde in

Kirtland ein großer und kostbarer Tempel eingeweiht, an welchem man drei Jahre gebaut hatte; zugleich sendete man zwei Missionare nach England. Als im Januar 1838 die Bank von Kirtland fallirte, entzogen sich Smith und Rigdon dem Arrest durch Flucht in der Nacht, und erreichten Missouri. In diesem Staate war unterdeß die Zahl der Mormonen ansehnlich geworden; diese wurden aber von dem Volke mit Plünderung, Brand und Mord verfolgt und flohen endlich nach der Stadt Far-West in Caldwall-County, wo Smith und Rigdon zu ihnen stießen. Indeß auch hier ließ man ihnen nicht Ruhe. Dazu wurde Smith von einigen seiner leitenden Gläubigen grober Verbrechen und Betrügereien angeklagt, und gegen Ende 1838 entspann sich zwischen den Mormonen und Missouriaten ein förmlicher Bürgerkrieg. Der Gouverneur schlug mit Hülfe der Miliz die Mormonen und arretirte Smith und Rigdon als Verräther und Mörder; die Mormonen capitulirten, und einige Tausend setzten über den Mississippi und gingen nach Illinois. Smith entsprang aus dem Gefängnisse und vereinigte sich mit ihnen; Rigdon war schon zuvor entlassen. Dort wurden sie freundlich aufgenommen, und ein Dr. Isaac Galland in Commerce, Carthago County, schenkte ihnen einen großen Grundbesitz. Smith hatte sofort eine Offenbarung, welche die Heiligen anwies, hier eine Stadt zu bauen, welche Nauvoo heißen sollte; er vertheilte den Boden in Bauplätze und verkaufte diese seinen Anhängern zu hohen Preisen. Dadurch, sowie durch andere glückliche Speculationen, sammelte der Prophet binnen einigen Jahren ein Vermögen von mehr als 1 Mill. Dollar. Nauvoo wurde bald eine Stadt von mehreren Tausend Einwohnern, wohin sich, wie eine neue Offenbarung verlangte, die Heiligen aus allen Gegenden der Welt zu verfügen hatten, um dem Herrn einen Tempel zu bauen und dem Smith und seiner Familie einen Palast für ewige Zeiten. Der Staat Illinois gewährte den Leitern der Mormonen eine fast unbeschränkte Civil-Gewalt; sie durften ferner die aus fast allen waffenfähigen Mormonen bestehende Nauvoo-Legion ganz militärisch organisiren. Smith, als General-Lieutenant, war oberster Befehlshaber; außerdem war er Mayor der Stadt und Präsident der Kirche. Durch eine Offenbarung vom 6. April 1830 war er „Seher, Ausleger, Prophet, Apostel Jesu Christi und Aeltester der Kirche. Seine Worte sollten hingenommen werden, wie Gottes Worte.“ Die Jurisdiction von Illinois schloß er factisch fast aus der Stadt aus. Am 6. April 1841 wurde der Grundstein zum Tempel gelegt, zu dessen Bau die Heiligen beitragen und an welchem sie selbst jeden zehnten Tag arbeiten mußten. Smith erschien dabei an der Spitze seines Generalstabes. — — Smith war seit 1827 gesetzlich verheiratet. 1838 aber hatte er eine Anzahl von Frauen beredet, als seine geistlichen Weiber mit ihm zu leben. Da nun seine Frau eifersüchtig auf dieselben wurde, so hatte er eine Offenbarung, am 12. Juli 1843, welche ihm das Recht gab, Vielweiberei einzuführen. Indeß trat man damit sehr leise und zaghaft auf und kam erst 1852 offen mit der Wahrheit zum Vorschein. Ingeß hatte Smith 1842 und 43 so vielen Frauen nachgestellt, welche seine geistlichen Weiber werden sollten, daß sich endlich ein gewaltiger Lärmen erhob. Smith und seine Apostel wurden offen bloßgestellt und angegriffen, aber sie erwiederten die Angriffe thätlich. Nun wurde die gesetzliche Macht von Illinois aufgeboten, und es wäre zum Bürgerkriege gekommen, wenn sich nicht Joseph und sein Bruder Hyrum Smith dem Gouverneur als Gefangene gestellt hätten. Am 27. Juni erstürmte ein Volkshaufe, hauptsächlich aus Missouriern bestehend, das Gefängniß von Carthago, und beide Smith wurden erschossen. Der Tod der Propheten verursachte begreiflich Verwirrung. Sidney Rigdon hoffte nach ihm Oberhaupt der Kirche zu werden; aber man wählte Brigham Young zum ersten Präsidenten, und Rigdon wurde aus der Gemeinschaft der Heiligen ausgestoßen und feierlich dem Teufel überliefert. — 1845 nahm die Legislatur von Nauvoo die Bewilligung zurück, und die Mormonen schickten sich an, nach dem Felsgebirge auszuwandern. Schon im folgenden Jahre erreichte eine große Zahl Council-Bluffs in Jowa; aber die in Nauvoo zurückgebliebenen kamen in neue Streitigkeiten, so daß im September 1845 die Stadt drei Tage lang bombardirt ward und die Bewohner mit dem Bayonet ausgetrieben wurden. Am 24. Juli 1847 kam Brigham Young im Salzsee-Thale in Utah an, und im Mai 1848 folgte ihm die große Schaar der Gläubigen dorthin. Die Salzseestadt wurde gegründet und große Landstriche wurden in Cultur genommen. Eine große Zahl von Bekehrten stieß aus Europa zu ihnen, namentlich aus den arbeitenden Klassen Großbritanniens, besonders aus Wales, viele auch aus Schweden und Norwegen und eine kleinere Zahl aus Deutschland, Frankreich und aus der Schweiz. Im März 1849 wurde eine Volksversammlung gehalten und der Deseret-Staat gegründet, das soll heißen das Land der Honig-Biene. Eine gesetzgebende Versammlung wurde erwählt, eine Constitution entworfen und nach Washington gesendet. Aber der Congreß verweigerte die Anerkennung des neuen Staates und organisirte im September das von den Mormonen bewohnte Land als das Territorium Utah, zu dessen Präsidenten Brigham Young durch den Präsidenten Filmore ernannt wurde. Seitdem hat sich derselbe widerholt gegen die Staatsgesetze aufgelehnt und ist abgesetzt worden, bis er sich endlich 1860 der gegen ihn aufgebotenen Militärmacht gebeugt hat.

Die Priesterschaft der Mormonen-Kirche ist folgendermaßen organisirt: Die erste Präsidentschaft bestand aus Brigham Young, Heber Kimball und Daniel Wells; diese präsidirten und leiteten die Angelegenheiten der gesammten Kirche. Die zwölf Apostel sind ein reisender, präsidirender hoher Rath. Die gesammte

Hierarchie zerfällt in 2 Körperschaften, die Melchisedekſche und die Aaroniſche Prieſterſchaft; zur erſteren, höheren gehören die Aemter der Apoſtel, der Siebenzig, der Patriarchen, Hohenprieſter und Aelteſten; die zweite umfaßt die Biſchöfe, Prieſter, Lehrer und Diakonen, und zu ihr können nur wirkliche Abkömmlinge Aarons gehören, welche als ſolche durch Offenbarung erkannt werden. Nach der Mormonen-Kirche gibt es viele Götter, und die ausgezeichneten Heiligen werden im Himmel Götter und ſteigen an Macht und Erhabenheit bis ins Unendliche. Joſeph Smith war der Gott dieſes Geſchlechtes; ſein höherer Gott iſt Jeſus und deſſen höherer Gott und Vater iſt Adam. Ueber Adam iſt Jehovah, und über Jehovah iſt Elohim. Alle dieſe Götter haben viele Weiber, und ſie alle herrſchen über ihre eigenen Nachkommen, welche beſtändig an Zahl und Herrſchaft zunehmen. Der Ruhm eines Heiligen, wenn er ein Gott wird, hängt in gewiſſem Grade von der Zahl ſeiner Weiber und Kinder ab, und deshalb iſt die Vielweiberei eingeführt, und die Weiber vergrößern die Macht der Heiligen im Himmel. Die Götter haben Menſchengeſtalt und ſind die Väter der Menſchenſeelen. Die zehn Gebote gelten als Lebensregeln, nebſt dem „Worte der Weisheit", einer Offenbarung des Joſeph Smith vom Jahre 1833. Die Kinder werden erſt im achten Jahre getauft. — Ein Theil der Mormonen verwirft die Vielweiberei, und ſie haben ſich, in kleiner Zahl, unter Joſeph Smith dem Jüngeren, welchen ſie als das eigentliche lebende Haupt der Kirche anſehen, in Nauvoo geſammelt.

Utah wurde 1848 durch den Vertrag von Guadalupe Hidalgo ſammt Californien von Mejico gewonnen, und 1850 zu einem Territorium gemacht. 1847 kamen die erſten mormoniſchen Anſiedler hierher. Ihre Zahl, zu Anfang 1866 etwa 95.000, hat ſich ſeitdem bis 1880 auf 143.906 vermehrt, wovon 142.381 Weiße, 204 Farbige, 518 Chineſen und 804 Indianer ſind. Die Hinzukommenden ſind faſt nur bekehrte Europäer, aus Skandinavien und Dänemark. Hier beſtehen eigentlich gleichzeitig drei Regierungen, welche ſich auf den ganzen Staat erſtrecken: die Territorial-Regierung, vom Congreß der Vereinigten Staaten eingeſetzt; die Regierung des ſogen. Staates Deſeret, deſſen Gouverneur Brigham Young bis 1854 war, wo er ſtarb; und das Kirchen-Regiment, deſſen erſter Präſident und Oberhaupt Brigham Young war. Die Kirche befaßt ſich mit allem und jedem Verhältniſſe, bis in die geringfügigſten, und hat größere Gewalt, als irgend eine andere. Dagegen ſcheint die Territorial-Regierung wenig Macht zu haben. Wenn der Gouverneur den angenommenen Geſetzen ſein Veto entgegenſtellte, ſo konnte die Legislatur des Deſeret-Staates ſie annehmen und der Gouverneur Young gab ſeine Sanction, ſo daß ſie Staatsgeſetze ſind, obwohl ſie für das Territorium nichts gelten. Dieſe Staatsgeſetze bleiben im geheimen Archive und werden nicht publicirt. Solche Verhältniſſe können nicht von Beſtand ſein. — Der Rath beſteht aus 13, das Haus der Repräſentanten aus 26 Mitgliedern. — Nach einem neuen Geſetze von 1882 wird fernerhin der Akt der Polygamie mit einer Strafe bis zu 300 Dll. oder Gefängniß bis zu 6 Monat belegt. Wer mehr als eine Frau hat oder an die Rechtmäßigkeit der Polygamie glaubt, kann nie Delegirter des Territoriums werden und hat in Bezug auf öffentliche und politiſche Aemter kein aktives oder paſſives Wahlrecht. Die bisher in Vielweiberei leben, erhalten Amneſtie, und die bis Januar 1883 erzeugten Kinder ſind für legitim erklärt.

Die Große Salzſeeſtadt, 20.768 E. (1860: 8.207), in 4.350 e. F. = 1.318 m H., 19 km vom SO.-Ende des Salzſees, rechts am Jordan, iſt 1847 durch die Sekte der Mormonen gegründet worden. Es iſt eine ſchöne Stadt; ſie hat breite, von Alleen beſchattete Straßen, durch deren jede ein kleiner Strom fließt, von welchem aus die Gärten bewäſſert werden. Die Häuſer ſtehen in Gärten. Gasleitung und Pferdebahnen ſind vorhanden. 1853 hat man den großen Mormonen-Tempel zu bauen angefangen, der 10 Mill. Dll. koſten ſoll, aber wohl nie beendet werden wird. Das ganze Gebäude bedeckt 20,3 Aren, der ganze Tempelraum 4 ha. Die Granitſtücke zum Fundamente ſind 31 km weit herbeigeholt worden. — Intereſſant iſt das Tabernakel zur Verſammlung der Mormonen, vor welchen Sonntags Brigham Young und ſeine Apoſtel predigten. Es iſt in vieler Beziehung das merkwürdigſte Gebäude in Amerika. Es ſteht neben dem Tempel und iſt oval; das Innere hat die Geſtalt eines Eies. Seine Länge beträgt 80 m, ſeine Breite 40 m, ſeine Höhe 20 m. Der Länge nach ſtehen 44 Pfeiler von 4,5 m und 1 m Dicke und auf dieſen ruhen Bogen von Lattenwerk und Rippen, deren jede bis zur Mitte um 21 m aufſteigt. Zum ganzen Gebäude ſind 1½ Mill. Fuß Holz verwendet und daſſelbe faßt 8.000 Sitzplätze. Etwa in einem der Brennpunkte der Ellipſe, 14,6 m vom Ende, ſteht der Redner; neben ihm ſind die Abtheilungen für die Biſchöfe, die zwölf Apoſtel und den Präſidenten. Bemerkenswerth iſt innerhalb die große Orgel. Die Front dieſer hohen Orgel iſt achteckig; ſie enthält 2.200 Pfeifen und es ſind 3.500 F. Holz darin verwendet, das auf Wagen 480 km = 65 g. M. weit herangefahren worden iſt. — Das berühmte Endowment-Haus, in welchem die Riten und Myſterien vollzogen werden, iſt ein niedriges, unſcheinbares Lehmhaus, das kein Heide betreten darf. Brighams Haus iſt von einer hohen Steinmauer umzogen; innerhalb dieſer ſteht das Zehntenhaus, wo ⅒ alles Erwerbes niedergelegt wird; der Bienenkorb (das Serai), das Löwenhaus, das Büreau der Deseret-News (Zeitung) ꝛc. — Es gibt ein Muſeum, Theater (innen ſchön verziert), eine City-Halle, ein Gefängniß, eine Nationalbank ꝛc. — Ogden, 6.069 E., wo ſich die Central-Pacific- und die Union-Pacific-Bahnen verbinden, iſt eine blühende, gut gebaute Gebirgsſtadt, mit einem Tabernakel, 3 Kirchen, 2 Hotels,

hübschen Häusern ꝛc. — Corinne, 5,4 g. M. westlicher auf der Bahn, ist die größte Heidenstadt im Lande, welche großen Handel mit den Minen-Distrikten der Nachbarländer treibt. — Von Ogden ist eine Bahn nach N. und O. zum Cache-Thal und eine 34,3 g. M. lange zur Salzseestadt und weiter gebaut. 48,4 g. M. der Pacific kommen auf Utah.

44. **Territorium Idaho** (sprich Éidaho), d. h. Edelstein des Gebirges, liegt zwischen 42 und 49° n. Br. (105 g. M.) und zwischen 111 und 117° w. Lge. v. F. (64 g. M., in der Südgrenze). Es grenzt im S. an Utah und Nevada, im W. an Oregon und Washington, im N. an Britisch-Columbia, im NO. und O. an Montana und Wyoming. Es hat eine mittlere Höhe von 1.430 m und einen Flächeninhalt von 3.992,4 g. Q. M., wovon 24 Wasser sind. Es ist also etwas kleiner als die 7 östl. Provinzen Preußens. Man schätzt, daß von der Fläche 1.800 g. Q. M. Wald, 1.200 Q. M. Nutzgras und 990 Q. M. Artemisialand sind.

Zwischen	300	und	600	m H. haben	47	g. Q. M.
„	600	„	1.120	„ „ „	1.342	„
„	1.220	„	1.820	„ „ „	1.900	„
„	1.820	„	3.350	„ „ „	703	„

⅕ des Landes haben also die Höhe der Gipfel unserer deutschen Mittelgebirge. Der nördliche Theil ist sehr gebirgig und hat enge Thäler, durchweg mit dem dichtesten Nadelwalde bedeckt. Südlicher, um den Clearwater und Salmon, werden die Thäler breiter und die Wälder gehören nur den Gebirgen an, also namentlich dem Bitter Root, auf dem die Grenze gegen Montana läuft, und dessen Ausläufer eben den N. erfüllen; und die Salmon-River-Gebirge, eine Reihe von parallel nordsüdlich ziehender Ketten, mit Gipfelhöhen von 2.450 bis über 3.100 m. Davon südlich nimmt die Snake-River-Hochebene fast das ganze Gebiet ein, eine Tafelschicht, noch relativ neu, aus noch unbekanntem Orte ausgeflossen. Die leicht wellige Oberfläche durchziehen hie und da Spalten, wie die in einem alten Eisfelde, und sie ist arm an Wasser; die Berggewässer treten bald unter die Felsplatte und erscheinen dann und wann in ihrem ferneren Laufe wieder. Mitten in der Felswüste erheben sich 800 oder 1.000 m über dieselbe vereinzelt die überall hin sichtbaren sogen. Drei Büttes. Vorherrschend auf der Snake-River-Ebene ist loser Sand, den der herrschende Westwind nach dem Ostrande hin zu Dünen aufweht; darauf wächst eine riesige Artemisia mit schwach vertheiltem Büschelgras. — Nach O., nach Wyoming hin, erhebt sich das Land zu Bergen und Gebirgen, während südlich davon die für West-Utah und Nevada so charakteristischen Reihen von engen Thälern und scharfen, abbrechenden Ketten auftreten: die Berge ohne Wald, die Thäler mit Artemisia und Gras bedeckt.

Hauptstrom ist der Snake oder der Lewis-Fork des Columbia, der im Yellowstone-Parke entspringt. In Idaho tritt er ein als ein reißender, stürmender Fluß, der „Tolle" genannt, und umfließt etwa das Snake-Plateau; im westlichen Laufe macht er drei sehr bedeutende Fälle: den Amerikanischen, den Schoschonen und den Salmon- oder Fisching-Fall (s. pag. 289). Große Nebenflüsse des Snake sind der Salmon, Clearwater, Owyhee, Rast, Portneuf und Henry's Fork.

Im Klima weicht der N. sehr vom S. ab. Der äußerste N. hat hinreichenden Regen, um keiner Berieselung zu bedürfen, während auf dem Plateau und im S. der Niederschlag ein Minimum ist. Tag- und Nacht-Temp. sind im S. weit auseinander liegend, im N. ist durch die Feuchtigkeit der Unterschied gemildert. Die mittl. Jahres-Temp. wird zu 11°,4 C. angegeben; die des Frühlings zu 11,1,

des Sommers zu 23°,9, des Herbstes 11,7, des Winters 2°,1 C.; Max. 49°,4 C., Min. — 26°,1. Das große Boisé-Bassin, in 1.500 m H., hat eine sehr klare, trokene Luft, nur 4 Wochen im Jahre Regen, und das Klima gilt für milde, obwohl man im Winter 2 bis 3 Tage — 37° C. gehabt hat und enorme Schneemassen gefallen sind. — Fauna und Flora stimmen mit der von Montana überein. Der Bison ist so gut wie vertilgt; häufig sind noch im Gebirge der Waipiti, das Bergschaf, der Hirsch; in der Ebene Antilopen; in den Einöden Bären, wilde Katzen und Panther, auch Präriehunde und Gopher.

Im S. sind die Thäler weithin mit Basalt belegt, der von den Snake-River-Ebenen hineingedrungen ist, oder, wie im Bear-, Blackfoot- und Portneuf-Thale, von oben abwärts geflossen ist. Die übrigen Thäler bedecken tertiäre und quaternäre Schichten; und die Bergketten bestehen aus Gesteinen der Silur- und Kohlenformation, im N. aus metamorphischen Schichten. Die Metallschätze auszubeuten hat man schon länger begonnen, aber der Bergbau ist noch wenig entwickelt. Im Süden arbeitet man in Goldwäschen und in Quarzmühlen; der Owyhee-Distr. hat namentlich Silber; reichlich finden sich auch Kupfer, Zinn, Zinnober, Blei und Eisen; ferner Antimon, Nickel, Wismuth, Platin mit Iridium und Rhodium; endlich treffliche Kohlen, Schwefel, Gips, Steinsalz. 1879 förderte man 1.242.964 Dll. Silber, 578.336 Dll. Gold, für 270.000 Dll. Erze und silberhaltiges Blei; 1880 für 1.894.747 Dll., wovon $^3/_5$ Silber. — 16 Mahlmühlen und 48 Sägemühlen.

Die Größe des ackerbaren Landes schätzt man auf 7 % oder 280 g. Q. M. 1880 wurden geerntet 540.589 Bschl. Weizen, 462.236 Bschl. Hafer, 274.750 Bschl. Gerste, 16.408 Bschl. Mais, 4.341 Bschl. Roggen. — Man zählte 209.000 Rinder, 62.900 Schafe, 16.300 Schweine. Der Süden hat ausgedehnte Waidestriche.

128 öffentl. Schulen mit 116 Schulgebäuden haben 129 Lehrende (74 männlich) und 3.863 Schulkinder.

Die im Territorium wohnenden Indianerstämme sind hauptsächlich: Nez Percés, Bannacks und Schoschonen; erstere haben im nördlichen Theile am Clearwater eine 98 g. Q. M. große Reservation, auf welcher 2.807 wohnen; die andern beiden zusammen haben im SO., am Snake und Portneuf, 1,3 g. Q. M., wo 1.500 wohnen. Am Salmon-River sollen noch 677 Indianer auf einer kleinen Reservation wohnen.

Hauptort ist Boisé-City, 1.899 E., in 1.998 e. F. = 609 m Höhe. — Weiter im NO. Silver-City, 593 E., in 8.300 e. F. = 2.530 m, der Hauptplatz im Owyhee-Silberminendistrikte. — Lewiston, 739 E., an der Westgrenze, am Snake. — Florence, NO.-Grenze. — Idaho City, 672 E. — Malade-City, 759 E. an der Südgrenze, nicht fern vom Großen Salzsee, ist von mormonischen Bergleuten bewohnt.

45. **Territorium Washington** liegt zwischen 46 und 49° n. Br. (45 g. M.) und zwischen 99° 20′ und 107° 30′ w. Lge. v. F. (im Mittel 70 g. M.) und grenzt an den Großen Ocean, an Britisch Columbien, im S. mit dem Columbia an Oregon, nach O. an Idaho mit einer unregelmäßigen Grenze. Der Flächeninhalt beträgt 3.257,1 g. Q. M., wovon 108,3 Wasser sind (mehr als der halbe Preuß. Staat), und die mittl. Höhe ist 793 m; $^8/_{11}$ des Landes (2.360 g. Q. M.) haben 0 bis 900 m H.; $^2/_9$ (760 g. Q. M.) haben 900 bis 2.130; $^1/_{22}$ (140 g. Q. M.) 2.130 bis 4.000 m H. Die ersteren 2.360 Q. M. sind der kultivirbare, also bewohnbare Antheil; der Werth des übrigen liegt in seinen Wäldern und Erzen. Ein Land mit so großer ackerbarer Strecke (soviel wie die Größe von russ. Polen), so mildem und gleichmäßigem Klima, so reichlichem Regen, so ungeheuren Wäldern und der reichen Lachsfischerei muß eine große Zukunft haben.

Das Territorium besteht aus zwei ganz von einander verschiedenen Theilen, welche das von N. nach S. streichende Cascade-Gebirge von einander scheidet; es ist eher ein hohes vulkanisches Plateau, als eine Kette, mit einer Reihe von

Vulkanen besetzt, deren einige an dem Gipfel heiß sind, während Rauch und Dampf aus den Spalten fährt; einige sollen in Thätigkeit gesehen sein. Der höchste, im ganzen Lande, ist der 4.402 m h. Mt. Rainier (14.444 e. F.) und der 3.267 m = 10.719 e. F. h. Baker (beide sind thätige Vulkane); Mt. St. Helens und Mt. Adams sind 2.772 = 9.750 e. F. h. und 4.041 m = 13.258 e. F. h. — Längs der Meeresküste zieht das Küstengebirge, in welchem im W. vom Pugets-Sunde sich der 2.480 m = 8.138 e. F. = 7.635 P. F. Olymp erhebt. Das zwischen beiden Gebirgsreihen gelegene Drittel des Landes wird von mehreren Ausläufern des Cascade-Gebirges durchsetzt und ist wahrscheinlich die schönste Ackerregion und bisher der bevölkertste Theil. Bis in seine Mitte greifen von N. her die zahlreichen Fjorde des Puget-Sundes hinein. Die herrlichsten, werthvollsten Wälder mit ungeheuren Bäumen bedecken die Gebirge, und die Thalboden sind fruchtbar; das Klima ist sprichwörtlich feucht, und die Bewohner sind als „Naßfüße" bekannt; denn es fallen hier im Jahre 1.778 bis 3.175 mm Regen. Die Temp. ist sehr gleichmäßig, die monatlichen Mittel im Sommer und Winter differiren nur um 15° C. Die mittl. Jahrestemp. ist 10°,56 C., die des Frühlings 9,5, des Sommers 17,4, des Herbstes 11,0, des Winters 3°,8 C. — Oestlich vom Cascade-Gebirge liegt ein völlig anderes Land, größtentheils die Große Ebene des Columbia, eine weite rollende Prärie von fast 40 g. M. Lge. und 20 g. M. Br. Sie ist baumlos, trocken und dürr, den Ebenen des westlichen Kansas sehr ähnlich. Hier herrschen vulkanische und metamorphische Gesteine, Trapp, Laven und Schlacken. Im O. wird sie begrenzt durch das Coeur d'Aléne-Gebirge von Idaho. Hier ist die mittl. Temp. etwa 7°,2 C., und die Sommer- und Winter-Temp. liegen weit auseinander. Die SO.-Ecke, des Walla-Walla-Thal, ist wärmer und fruchtbar und durch Berge gegen die Große Ebene geschützt.

Der Hauptfluß ist der Columbia, welcher an der Nordgrenze den Clarke-Fork, und nahe der Südgrenze den Lewis-Fork oder Snake aufnimmt; er ist schiffbar auf 86 g. M., bis über die Mdg. des letzteren hinaus, mit Ausnahme von zwei Stromschnellen, den „Cascaden" und den „Dalles". Die Flut macht sich bis zum Anfange der Cascaden merklich, wo 30 g. M. von der Mdg. der Fluß aus seinem Einschnitt durch das Cascaden-Gebirge heraustritt. Nördlich von seiner Mdg. scheidet die Shoalwater-Bai in die Küste, noch nördlicher der Gray's-Hafen, der den Chehalis aufnimmt. (Capt. Robert Gray entdeckte um 1800 den Columbia-Strom und gab ihm den Namen seines Schiffes.) Oestlich vom Cascade-Gebirge geht der große Yakima links in den Columbia.

An Mineralschätzen wird noch wenig gefördert. Gold hat man schon 1861 in den Gebirgen der NO.-Ecke gefunden und im folgenden Jahre angeblich 5 Mill. Dollar zu Markte gebracht. Silber hat man neuerlich in dem Cascade-Gebirge entdeckt. (1880 Gold und Silber 105.164 Dll.) Ausgezeichnete Kohle findet sich an der Bellingham-Bai und bei Seattle am Puget-Sunde. Südlicher liegt Tertiär-Kohle im Küstengebirge. 1879 wurden 170.000 Tons gefördert. Die kohlenführenden Schichten sollen 1.000 g. Q. M. unterlagern.

Das Land ist reich an Wild, an schwarzen und Grizzly-Bären, Moosethieren, Elk, Hirschen, Bergziegen, Antilopen ꝛc. Der Reichthum an Fischen, namentlich an Lachsen, ist ungewöhnlich groß und liefert einen wichtigen Ausfuhrartikel; 1878 wurden 160.000 Faß Lachse verschifft. — Da volle ⅔ des Landes mit Hochwald bedeckt sind, so ist der Reichthum an Holz fast unerschöpflich; es sind Fichten- und Tannen-Arten, Oregon-Cedern, Ahorn, Eschen, Ellern ꝛc.; die Nadelhölzer er-

reichen 2,4 bis 4,6 m im Durchm. und 53 bis 106 m Höhe. Ein jährliches Schlagen von 250 bis 300 Mill. Fuß, wovon die Hälfte ausgeführt wird, beweis't eine bedeutende Thätigkeit. Die 37 Sägemühlen liefern für 1.734.742 Dll. — Von der Bodenfläche kann wahrscheinlich $^1/_4$ für den Ackerbau nutzbar gemacht werden, und der größte Theil davon erhält hinreichenden Regen. Bis jetzt besteht Ackerbau nur in der Region zwischen beiden Ketten und in der SO.-Ecke am Snake und Walla-Walla. 1878 wurden schon 60.000 Tons Weizen ausgeführt. 1880 erntete man 1.921.322 Bschl. Weizen, 1.571.706 Bschl. Hafer, 566.573 Bschl. Gerste, 39.183 Bschl. Mais. — Auf den Waiden an der Ostseite des Cascade-Gebirges und in der SO.-Ecke macht die Viehzucht rasche Fortschritte; 1880 schätzte man: 250.000 Rinder, 200.000 Schafe, 68.400 Schweine.

Vom Puget-Sunde läuft eine Eisenbahn nach S. bis Vancouver am Columbia, und weiter bis über die Mitte von Oregon; das erstere Stück ist das Ende der Nord-Pacific-Bahn geworden. Die Schwierigkeit der Communication zwischen dem Ost- und Westtheile ist sehr groß, da das Cascade-Gebirge nur Einen für Lastthiere gangbaren Paß haben soll, und dieser ist überdies während 9 Monate durch den Schnee gesperrt.

1879 war die Zahl der Indianer, außer einer Anzahl herumschweifender, 13.268; sie gehören einer Menge von Stämmen an, hauptsächlich Coeur d'Aléne und Spokanen oder Colvillen. Es bestehen 7 Reservationen, für die letzteren im NO. 207 g. Q. M.; die Schakima-Reservation liegt am Ostfuße des Cascade-Gebirges. Alle übrigen, wenig zahlreich und sehr niedrig stehend, finden sich um den Puget-Sund.

Die ersten Ansiedler waren Pelzhändler, namentlich die Posten von J. J. Astor, der 1811 an der Mündung des Columbia Astoria gründete. Ein Grieche, Juan de Fuca, war 1592 der erste, welcher im Auftrage Spaniens diese Gegend besuchte. 1791 gab Vancouver die ersten sicheren Berichte über diese Küsten. 1853 wurde das Territorium organisirt. — 12 Räthe und 24 Repräsentanten. — 531 öffentl. Schulen mit 487 Schulgebäuden; 532 Lehrende (333 weiblich) und 10.546 Schulkinder.

Hauptort ist Olympia, 1.232 E., in 91 m H. am Puget-Sunde, der flach ist, so daß große Schiffe 2 g. M. von der Stadt bleiben müssen. Hier stand 1849 noch Urwald. Die Häuser sind aus Holz gebaut. — Vancouver, am Columbia schön gelegen; das Fort ist Hauptquartier im Westen. — Am Puget-Sunde: Port-Townsend, am 30 m hohem Rande; Seattle, 2.400 E., hat große Waarenhäuser und verschifft Weizen und Steinkohlen; 3.533 E., Tacoma. — Port Budlow, mit enormer Holzverarbeitung. — Am Columbia Kalama beim dichtesten Urwalde. — Fort und Stadt Walla-Walla, 3.588 E., am Columbia, 60 g. M. von seiner Mdg., in 304 m H., ist ein Haupthandelsplatz.

46. **Oregon** liegt zwischen dem 42° und 46° n. Br. und reicht durch 5 Längengrade bis an den Columbia; und zwischen 99° 20′ und bis an den Großen Ocean, in 107° 30′ w. Lge. v. F., mißt also 60 g. M. und 90 g. M. Es grenzt an Washington, Idaho, Nevada und Californien. Sein Flächeninhalt beträgt 4.521,1 g. M., wovon 69,2 Wasser sind, und seine mittl. Höhe ist 1.100 m. Das sind $^7/_{10}$ des Preußischen Staates. 2.100 g. Q. M. haben zwischen 0 und 1.220 m H., 1.950 g. Q. M. zwischen 1.220 und 1.820 m; 470 g. Q. M. zwischen 1.820 und 2.960 m H. Ebenso wie das Washington-Territorium, zerfällt es durch das Cascaden-Gebirge in dieselben beiden grundverschiedenen Theile, wie jenes. Das westliche Drittel, vom Meere geschieden durch die Küstenkette, das Calapuya-Gebirge, das Umpqua-, Roger-River- und Siskiyu-Gebirge, bis über 1.800 m hohe Ketten, ist gut bewässert, größtentheils fruchtbar, mit werthvollen Wäldern bedeckt und kann eine dichte Bevölkerung tragen. Schwere Wolken hängen fast das ganze Jahr hindurch an den Bergen, und selten gefriert der Strom. Die östlichen $^2/_3$ sind dürre Ebenen mit unzureichendem Regen, die Baumwuchs höchstens auf den Bergen besitzen; fast fortwährend wehende, heftige Winde erfüllen die heiße Luft mit Staubwolken; Alles ist eine sandige, sonnverbrannte Wildniß, in der nur Artemisia und verdorrtes Gestrüpp, sogen. Sagebrush, ihr kümmerliches Dasein fristen, und in der der Winter mit sibirischer Strenge auftritt. Die Wetterscheide bildet das Cascade-Gebirge, an dessen Westabhange sich alle Feuchtig-

keit, vom Meere herkommend, niederschlägt. Auf dieser 11 bis 13 g. M. breiten Hochmasse erheben sich in Zwischenräumen Vulkankegel, die meist fast erloschen sind. Die Masse hat etwa 2.440 m H., aber die Piks steigen weit höher hinauf, wie z. B. der 3.422 m h. Mount Hood. — Durch den östlichen Theil zieht von der NO.-Ecke nach SSW. bis zur Mitte die wohl 45 g. M. lg. und 2.440 bis 2.740 m hohe, ziemlich gut beholzte Kette der Blauen Berge. Der nördliche Theil, am Columbia und Umatilla, ist durch seine Weizen-Produktion bekannt; aber südlich von den Blauen Bergen dehnt sich wüstes Land hin, in 1.200 bis 1.500 m Höhe, reich an großen und kleinen Seen und versinkenden Flüssen. Ueber den SW.-Theil ist Basalt gelagert, die bekannten Lavaflächen der Modoc-Indianer; und das ganze Land an der Südgrenze ist wenig besser als das Große Bassin.

Wirkungen vulkanischer Thätigkeit hat das Land bis in neueste Zeit erfahren. In der ganz aus vulkanischem Material gebildeten Cascaden-Kette sollen mehrere Gipfel noch rauchen. Westlich daneben haben die Thäler Tertiär-Bildungen; die Ausläufer der Cascadenkette und das Küstengebirge gehören dem Eocän-Alter an. Der schmale Küstenstreif selbst ist tertiär; in den Querthälern mancher Flüsse erscheint Kreide. Die vulkanische Formation erstreckt sich längs des Columbia, dessen Thal sie pflastert, fast bis an die Blauen Berge. Dieser Basalt folgt dem Snake durch die Schlucht desselben in den Blauen Bergen und breitet sich in viele der Nebenthäler weit hinauf. Das Gebiet des Malheur- und Owyhee-Flusses ist fast ganz mit Basalt überdeckt. Die Blauen Berge sind eozoïsch; an ihrem Fuße erscheint hie und da, wie im Grand Rond-Thale, Tertiär-Formation. Die Gegend zwischen dem oberen Deschütes (des Chuttes) und John-Day-Flusse ist Kreide. Der größte Theil des zum Großen Bassin gehörenden Terrains ist mit Tertiärschichten bedeckt, aus welchen kurze, isolirte Ketten eozoïscher Gesteine hervorragen. Im Ganzen befindet sich die geologische Erforschung des Landes aber noch im ersten Anfange. — Goldwäschen haben schon längere Zeit ansehnliche Erträge gegeben, und Goldquarze sind entdeckt, so wie Silber im Cascade-Gebirge; jährlich ist die Menge von geförderten Edelmetallen etwa 1 Mill. Dll. Kupfer findet sich in den Calapuya-Bergen, Blei und Eisen in der Küstenkette bei Portland; Platin, Iridium und Osmium in den Gold-Placers des S. Sehr mächtige Schichten tertiärer Kohle sind an den Coos-Bai, an Umpqua, Yaquima, St. Helen ꝛc. gefunden.

Schiffbare Ströme sind: der Columbia, auf 86 g. M. von der Mdg.; die beiden hindernden Stellen, die Cascaden und die Dalles, beim Durchbruche durch das Cascade-Gebirge, werden durch Eisenbahn umgangen; der sehr gewundene Willamette ist bei Hochwasser auf 30 g. M. schiffbar, der Yamhill auf eine kurze Strecke. Ins Meer ergießen sich Umpqua und Rogue. Häfen sind, außer denen am Columbia, der im Winter unsichere Port Orford, die Coos-Bai, der Umpqua (dieser und Portland werden regelmäßig von Dampfern besucht) und Tillamuk-Bai.

Im westlichen Theile ist die mittlere Jahres-Temp. 10 bis 12°,8 C., der heißeste Monat differirt vom kältesten um 14°,5 C.; der Unterschied zwischen den Extremen, 26° und — 6°,5, ist 32°,5 C.; im östlichen Theile ist die mittl. Temp. 7°,2 bis 10°, der Unterschied zwischen dem kältesten und wärmsten Monat 29°, der Unterschied zwischen den Extremen 50° C. Im W. hat der Frühling im Mittel 10°,1, der Sommer 19,7, der Herbst 12,6, der Winter 4°,6 C. Es fallen etwa 1.702 mm, der größte Theil im Winter; in Astoria fallen 2.184 mm, die größte Regenmenge in den Verein. Staaten. Die Sonne bleibt zuweilen einen Monat

lang verdeckt, und dichte Nebel herrschen während eines großen Theiles des Jahres. Gewitter, Hagel und Schnee sind selten; das seltene Eis, wohl bis einige Zoll dick, hat nicht lange Bestand. — Den Westen des Cascade-Gebirges bedeckt die dichteste Wald-Vegetation, fast nur aus immergrünen Nadelbäumen bestehend, namentlich aus der rothen Fichte (Abies Douglasii), der gelben Fichte (A. grandis), der Williamsons-Tanne (A. Williamsonii), der Oregon-Ceder (Thuja gigantea), der Edelfichte (Picea nobilis), der West-Balsamfichte (P. grandis), der Zuckerfichte (Pinus Lambertiana), der Westl. Gelben Fichte (P. contorta), und der wohlriechenden Weißen Ceder (Cupressus fragrans). Alle diese Arten sind prachtvolle und schöne Bäume, von denen einige 77 und 90 m Höhe und 1,2 bis 3 m im Durchmesser erreichen. Weniger auffallend und wichtig sind die Taxus brevifolia, Juniperus occidentalis, Quercus Garreyana (Oregon-Eiche), Alnus Oregona, Fraxinus Oregona. Die Wälder erfüllt ein dichtes Unterholz, reich an Farn, Dornbüschen und beerentragenden Sträuchern. Den größten Theil des Flachlandes in den Thälern bilden Prärien. Völlig verschieden ist die spärliche Vegetation im O. des Gebirges; die Bäume sind verstreut, gewunden und verkümmert, das Gras ist dünn; fast der einzige Busch ist eine Artemisia. — Die meisten Thiere und Pflanzen Oregons sind dieser Küste eigenthümlich und finden sich sonst nirgend; aber es fehlen hier auch nicht der graue und schwarze Bär, der Felis concolor, die wilde Katze, der graue Wolf, der Coyote (Canis latrans), das Bergschaf, das Elk, der schwarzschwänzige Hirsch, die Antilope. — Ackerland hat hauptsächlich der Westtheil und die Gegend nördlich von den Blauen Bergen; am bedeutendsten ist das 52 g. M. lange und 11 bis 13 g. M. breite Willamette-Thal, 370 g. Q. M. umfassend, und das im S. damit zusammenhangende 180 g. Q. M. große Umpqua-Thal; und endlich das des Rogue, 170 g. Q. M. Ferner ist das Umatilla-Thal sehr fruchtbar, und an der Ostseite der Blauen Berge, namentlich das 26 g. Q. M. große Grande Ronde-Thal. Dem Süden fehlt das nöthige Wasser für Ackerland.

Hauptprodukte des Landes sind schwerer Weizen und Hafer, nebst Mehl. 1880 gewann man von 32,7 g. Q. M. 7.480.010 Bschl. Weizen, von 11,1 g. Q. M. 4.385.650 Bschl. Hafer, von 2,2 g. Q. M. 920.997 Bschl. Gerste; 126.862 Bschl. Mais, 13.305 Bschl. Roggen. — Auch die Viehzucht ist wichtig; man zählte 500.000 Rinder, 1.250.000 Schafe, 250.000 Schweine. 1878 wurden von ausgezeichneter Wolle ausgeführt für 1.267.373 Dll., 1880: 5.718.524 Pfd.

138,5 g. M. Eisenbahn sind im Gange. 1.300 Handelshäuser bestehen. Die beiden Haupt-Ausfuhr-Plätze sind Portland und Astoria; ⅔ der Ausfuhr aber wird durch San Francisco bewirkt. 1880 hatte die Ausfuhr den Werth von 15.045.521 Dll. (1879: 12.282.047 Dll.), nämlich Ackerbau-Produkte für 8.132.526 Dll.; Vieh und Wolle für 3.009.147 Dll.; Kohlen und Holz für 233.763 Dollar; Gold und Silber, geschätzt zu 900.000 Dollar (1851 bis 1880 etwa 40 Mill., meist Gold, jährlich etwa 1,5 Mill.); Lachse (die werthvollere Hälfte über San Francisco) (82) 530.851 Boxes, für 2.813.510 (Lachs wurde zuerst 1871 ausgeführt, und zwar 30.000 B. für 150.000 Dll.). Die Lachsfischerei ist somit ein Industriezweig von Bedeutung geworden. Die Zahl 450.763 soll die Ausfuhr von 1880 angeben; verpackt aber wurden 727.337 Boxes und davon 539.587 am Columbia. Nach dem Special-Agenten für Fischerei sind die letzteren 538.587 B. gewesen; zu 3 Lachsen gerechnet, gibt das 1.615.761 Lachse; jeder frische Fisch wiegt etwa 22 Pfd., also 35.546.742 Pfd.; dazu der gesalzene oder consumirte Fisch, eine Summe von 36,6 Mill. Pfund für den unteren Columbia. — Unfern von Portland ist jetzt eine Lachszüchterei angelegt worden.

Die Industrie läßt eine bedeutende Zukunft erwarten. 1880 bestanden 1.080 Etablissements mit 3.473 Arb. und über 6 Mill. Dll. Capital, welche für 6.954.436 Dll. Rohmaterial zu Produkten von 10.931.232 Dll. umwandelten. Dabei waren 228 Sägemühlen mit 566 Arb., 106 Mahlmühlen mit 307 Arb., 83 Schuhmacher mit 122 Arb., 23 Ziegeleien mit 271 Arb., 24 Käse- und Buttermacher mit 102 Arbeiter, 16 Eisengießereien mit 173 Arb., 46 Fabriken von Zinn, Kupfer und Blechwaaren mit 94 Arb. ꝛc. — 1878 wurden an der Coose-Bai 43 Schiffe gebaut, wovon 2 große waren.

Durch den Vertrag zwischen Spanien und den Verein. Staaten vom Jahre 1819 wurde ausdrücklich alles Land nördlich von 42° n. Br.

Amerika zugesprochen. Nachdem 1846 der 49° Breitengrad als Grenze gegen Britisch Amerika bestimmt war, begann die Ansiedlung dieser Länderstrecken; indeß hatte die Amerik. Pelzhandels-Comp. schon 1811 die Station Astoria eingerichtet, und seit 1832 kamen Amerikaner ins Land. Erst 1842 wurde die Einwanderung bedeutender; 1843 begann eine provisorische Regierung, und 1849 wurde es ein Territorium, 1859 ein Staat der Union. 30 Senatoren und 58 Repräsentanten. 1877 wanderten 12.843 ein. Die Zahl der Bewohner war 1850: 13.294, 1860: 52.456 1870: 90.923, 1880: 174.767; davon waren 163.075 Weiße, 487 Farbige, 5.054 Indianer und 9.512 Chinesen. — 1880 war die Zahl der öffentl. Schulen 1.068 mit 937 Schulgebäuden, 1.441 Lehrenden (623 weiblich) und 26.563 Schulkindern.

Hauptstadt ist Salem, 1.200 E., am Williamette, in 387 e. F. = 116 m H., mit dem Capitol. Südlicher zu Eugene, die Williamette-Univ. — Oregon-City, am Williamette, in 33 m H., scheint die Fabrikstadt zu werden. — Portland, 17.577 E., links am Williamette in 14 m H., 15 km von der Mdg. in den Columbia, auf welchem 72 Flußdampfer von 25.089 Tons (außer 5 Oceanischen Dampfern) gehen, ist 1847 gegründet. Es liegt 8 Monat in Regengüssen und ist rings von dichten Wäldern umgeben. Vor der Mdg. liegt eine gefährliche Barre. 1878 liefen 203 Schiffe von 250.129 Tons ein. — Astoria, 2.803 E., 15 km von der Mdg. des Columbia, in 15 m H., mit zahlreichen Sägemühlen; es hat einen tieferen Hafen als Portland. 1878 liefen 134 Schiffe von 194.781 Tons ein. — Dalles-City, 3.500 E., am Columbia in 61 m Höhe, am Rande der oberen Columbia-Ebene, liegt 43 g. M. von der Mdg., an den Stromschnellen Dalles, wo die Schiffe ausladen müssen, damit die Waaren um die Rapiden herumgeschafft werden. Die Geschäfte sind bedeutend. — Zanesville, 18.120 E. (?). — Youngstown, 15.431 E. (?). — Chilicothe, 10.938 E. (?). — Albany, 1.827 E.

47. **Nevada** grenzt mit dem 42° n. Br. nach N. an Oregon und Idaho, nach O. mit dem 96. Meridiane an die Große Salzsee-Wüste Utahs und an die südlicher gelegenen Gebirge, bis im SO. der Colorado die Grenze macht; nach W. mit dem 102. Meridian, an die Warner's Kette und den Tahoe-See Californiens; von da läuft die Grenze gegen Californien nach SO. bis zum 35.° n. Br. bei Fort Mojave am Colorado. Die längste Linie von N. nach S. ist also 105 g. M. lg. (von Berlin bis Venedig) und die Breite des nördlichen Rechteckes ist 78 g. M. Der Flächeninhalt beträgt 5.211,9 g. Q. M., wovon 45,4 Wasser; es ist also größer als Ungarn. Die mittlere Höhe ist 1.300 m. Es gehört fast ganz dem Großen Bassin an. Das Land ist der eigentliche Bergwerks-Staat der Union, und seine Geschichte ist die der Comstock-Mine.

Von seiner Fläche liegen zwischen 1.220 und 2.130 m H. 4.000 g. Q. M.; 683 Q. M. haben geringere und 530 größere Höhe, bis zu 3.350 m. Die Oberfläche besteht aus einer Aufeinanderfolge dürrer Thäler, welche meist schmal zwischen schmalen, steilen Bergketten liegen, die von N. nach S. streichen; die meisten sind trocken und ohne Wasserläufe, namentlich die Thäler, welche entweder mit Artemisia bedeckt sind oder von ihrer Sodadecke glitzern. Das gilt durchweg für den Süden; aber nördlich von der nach SW. ziehenden Pacific-Bahn finden sich schöne Thäler mit perennirenden Strömen, zwischen grasbedeckten, auch schön beholzten Gebirgen. Im östlichen Theile liegt ein Stück der Salzwüste, wo der Boden mit einer mehrere Zoll mächtigen Natrondecke belegt ist, der ehemals, als das Klima weniger trocken war, Boden des ausgedehnteren Salzsees war. — Alle Flüsse haben schnellen Lauf, aber nirgend Cataraktен; das Wasser ist im oberen Theile gut. Da wenig Regen und Schnee fällt, so ist die Abnahme durch die Verdunstung stärker, als die Speisung, so daß sie um so unbedeutender werden, je weiter sie fließen. — Hauptfluß ist der aus dem NO.-Theile, vom Humboldts-Gebirge kommende, wasserarme Humboldt-Fluß, der 70 g. M. lang und schmal wie ein Mühlenfließ das Land nach SW. durchströmt, bis er in den schönen, klaren, 4,34 und 1,74 g. M. messenden Humboldt-See, in stagnirenden Sümpfen und der Humboldt-Wüste endet. Westlich davon liegt in 1.490 m H. der 7,59 und 3,25 g. M. messende Pyramiden-See, so genannt nach einem 200 m hohen, isolirten Kegelberge, welcher sich aus demselben erhebt. Alle diese

Seen haben alkalisches, ungenießbares Wasser. Der 34 g. M. lg. Reese-Fluß ist nirgend über 3,25 bis 5 m breit und über 0,6 m tief. Längs der Westgrenze steigt die Sierra Nevada auf, und in dieser schmalen Zone ist das Land ein anderes. Dichte Nadelwälder, hohe Bergwiesen, rauschende Bergströme erfreuen Auge und Ohr; aber letztere werden in der Ebene sofort schmutzig, winden sich vorwärts und verschwinden, von der Atmosphäre und dem noch durstigeren Boden aufgezehrt. — Die Thäler im O. und NO. haben im Allgemeinen 1.800 bis 2.000 m H., am Fuße der Sierra Nevada nur noch 1.200, und die Humboldt-Wüste liegt noch etwas tiefer; dann aber folgt nach S. ein schnelles Sinken bis zu 300 m im südlichsten Theile. Die Gebirge besitzen eine Höhe von 1.200 bis 3.660 m; es sind namentlich die Humboldts-, Toyale-, Pah-jute-, Diamond-, Egan- und Gosi-jute-Ketten. — An Quellen jeder denkbaren Art ist Nevada überreich; die warmen mineralischen treten oft, auch in den breiten Wüsten, aus einem Kalk- oder Kieselhügel oben hervor, der oft mehrere Acres groß ist. Oft liegen auch kalte und warme Quellen dicht neben einander. Viele sind periodisch, und alle scheinen an Ergibigkeit abzunehmen. — Die überaus häufig vorkommenden, wenige Zoll tiefen Schlamm-Pfuhle, die wie große Seen erscheinen, verwandeln sich in trockner Zeit in weite weiße Alkaliflächen von großer Härte, und sind im NW. am ausgedehntesten, wo sie Hunderte von engl. Q. M. bedecken. Solche von einem Gürtel Kaliland eingefaßten Sandflächen sind offenbar die Reste ehemaliger Seen. So bedeckt bei Sand Springs, im O. von Virginia-City, die reine Salzmasse mehr als 100 ha; Thonschichten sondern unterhalb andere mächtige Salzschichten von der obersten ab. Nördlicher liegt ein Salzbett von 1 g. Q. M., einer Comp. gehörig; und eins im SSW. von Austin von 2,5 g. Q. M. Fläche enthält Millionen von Tons Salz. — Die Thäler sind meist mit quaternären oder tertiären Schichten bedeckt; die Gebirge bestehen aus älteren Formationen, von denen die azoïschen an vielen Stellen zu Tage kommen, und die silurischen, devonischen und kohlenführenden an den Abhängen auftreten. Die Struktur und die Stratigraphie in diesen zahlreichen Ketten ist überaus complicirt. An vielen Stellen ist neuere vulkanische Thätigkeit unverkennbar; vulkanische Massen haben Berggruppen und Ketten gebildet, oder ausgetretener Basalt hat den Boden überflossen.

Das Klima ist äußerst trocken, im südlichen Theile am trockensten. Im Mittel fallen 203 mm (127 bis 380 mm). Die mittl. Temp. im S. ist 18°,3 bis 21°,1 C.; nicht selten ist das Max., 43°,3 bis 46° C. Im nördlichen Theile ist das Mittel 8°,3, das Max. 49°,9, das Min. — 30° C. — Das Mittel für das Jahr wird auch zu 12°,3 angegeben; für den Frühling 11°,3, Sommer 23,0, Herbst 12,5, Winter 1°,4 C.

Ackerbar mögen höchstens 3% von der Fläche sein. Hunderte von schönen Thälern haben fruchtbaren Boden, erhalten aber nie und nimmer einen Tropfen Wasser. Man erntete 1880: 513.470 Bschl. Gerste, 186.860 Bschl. Hafer, 69.298 Bschl. Weizen und 12.891 Bschl. Mais. — Auch die Viehzucht hat wenig Aussicht, da es an Waide fehlt. 1880 wurden gezählt: 283.000 Rinder, 278.000 Schafe, 20.500 Schweine. — Fauna und Flora sind armselig.

Nur die Mineralschätze geben Nevada einen Werth. Die Produktion an Gold und Silber 1874 war 35.400.000 Dollar. 1879: 21.997.714 Dll. (16.622.472 Dll. Silber, 168.847 Dll. Gold, 5.206.395 Erze und silberhaltiges Blei.) 1880: 15.031.621 Dollar. Die bearbeiteten Wäschen sind unbedeutend; fast alle Erze finden sich auf Gängen. Von allen ist der Comstock-Gang wegen seiner bedeutenden Breite, der ungeheuren Menge edlen Metalls, welche er ergeben hat, und wegen der Tiefe und Ausdehnung seiner

Werke ohne Frage der erste. Zu Anfange des Jahres 1858 wurde derselbe gewissermaßen zufällig entdeckt; die erste Ausbeutung unternahm ein gewisser Fennimore, genannt Phinney, überließ aber sein Anrecht für einige Glas Whisky und einen Pony an Henry Comstock, und nach diesem heißt die Erzmasse; auch dieser verkaufte sie nach einigen Monaten für 5 oder 6.000 Dll. an wohlhabendere Unternehmer, welche zu Millionären wurden, während er selbst verarmte. Der Gang befindet sich in Story-Co., 37 km von der Westgrenze Nevadas, am 7.335 P. F. = 2.383 m (500 m rel. Höhe) hohen Davidson-Berge im granitischen Washoe-Gebirge (Theil der Sierra Nevada) zwischen dem Tahoe-See und der Stadt Virginia. An der Oberfläche ist der Gang 76 bis 335 m breit, nimmt aber nach unten ab, so daß er unten an manchen Stellen nur 6 m breit ist. Diese große Gesteinsmasse ist aber keineswegs nur Erz, sondern vielfach ist er leer oder sehr arm an Erz; das reiche Erz liegt vielmehr in Streifen, Büscheln, Taschen oder horses (bonanzas), welche durch die Gangmasse verstreut sind. Hauptsächlich sind die Erze gediegen Gold und Silber, silberführender Bleiglanz, Silberglaserz und Stephanit, außer einer großen Zahl anderer Verbindungen. Die Hauptquellen sind die horses d. h. große linsenförmige Massen, mehrere hundert Fuß lang und breit und 0,6 bis 76 m dick. Bisher sind 10 solcher entdeckt worden:

1.	Mexican und Ophir	. . . . .	183	m	lang,	198	m	breit,	0,6	bis	21,3 m dick.
2.	Gould und Curry	. . . . .	183	„	„	164,6	„	„	0,9	„	30,5 „ „
3.	Savage	. . . . .	152,4	„	„	91,4	„	„	1,5	„	18,3 „ „
4.	Hall und Norcroß	. . . . .	158,5	„	„	183	„	„	0,9	„	12,2 „ „
5.	Chollar-Potosi	. . . . .	176,8	„	„	152,4	„	„	1,5	„	25,9 „ „
6.	Gold-Hill	. . . . .	317	„	„	167,6	„	„	3	„	30,5 „ „
7.	Yellow Jacket	. . . . .	103,6	„	„	152,4	„	„	1,5	„	18,3 „ „
8.	Kentuck	. . . . .	91,4	„	„	121,9	„	„	0,6	„	12,2 „ „
9.	Kron-Punkt und Belcher*)	. . . . .	183	„	„	183	„	„	1,5	„	18,3 „ „
10.	Consolidated Virginia und California		213,4	„	„	183	„	„	6,1	„	76 „ „

Die Tonne Erz ergibt „die Big Bonanza", etwa 110 Dll.

No. 10 ergab in dem mit Juli 1879 endenden Jahre 1.618 500 Dll. Gold, 1.732.400 Dollar Silber; Summa 3.350.900 Dll.

April, Mai, Juni 1879 förderten

die California-Compagnie	19.099 Tons Erz	=	903.005 Dll:	526.218 Dll.	Netto-Gewinn, (aber 16.681 Dll. Abgaben).
die consolidated Virginia-Co.	19.388 „ „	=	620.428 „	255.260 Dll.	Netto-Gewinn,
die Chollar-Potosi-Co. . .	8 „ „	=	124 „	124 „	„
die Justice	134 „ „	=	795 „	79,55 „	„
die consolidated Imperial-Co.	2.350 „ „	=	31.925 „	6.385 „	„
die Ophir-Co.	4.427 „ „	=	269.086 „	107.634 „	„
die Silver-Hill-Co. . . .	552 „ „	=	4.508 „	451 „	„
die Sierra-Nevada-Co. . .	1.800 „ „	=	110.413 „	44.115 „	„
die Trojan-Co.	1.297 „ „	=	12.838 „	1.284 „	„
die Thomas Hully, Gebrüder Bossel-Mühle	407 „ „	=	4.480 „	448 „	„
die Mariposa-Mühle . . .	2.296 „ „	=	29.478 „	13.509 „	„
die Omega-Mühle	12.613 „ „	=	126.847 „	49.465 „	„

Der Gewinn vom Comstock-Gange betrug

1860:	100.000	Dll.
1864:	16.000.000	„
1870:	8.254.272	„
1874:	23.051.496	„
1876:	37.000.000	„
1860 bis 1876:	234.074.309	„

Der proportionale Werth des in den Erzen enthaltenen Goldes ist 33 bis 70%; in der Big Bonanza 42%.

Am 30. Juni 1879 wurde eröffnet der im Laufe von zehn Jahren bei unausgesetzter Tag- und Nacht-Arbeit für 6 Mill. Dll. hergestellte Sutro-Tunnel, welcher die erschossenen Werke entleerte.

Als andere wichtige Bergwerke wurden genannt: die Esmeralda-Minen, 160 km im SW. von Virginia; die Humboldt-Minen, 256 km im SO.; der Silberberg, 96 km im S.; Peavine, 48 km im N.; Reese-River-Land, 270 km im ONO.; die Cortez-Minen, 100 km im N. von Austin, San Antonio, 160 km im S. von Austin. Eine der bekanntesten und ergibigsten ist die Eureka, und die Comp. hat bereits 61 Dividenden (4.500.000 Dll.) bezahlt. Der White-Pine-Distrikt war enorm reich, ist aber schnell erschöpft worden. Der Tuscarora-Distrikt hat viel ergeben; aber das Ergebniß schwankt sehr, da man das Glück haben muß, pockets (oder Taschen) zu finden, die zerstreut im Berge liegen.

Gegenwärtig sind in dem Comstock-Gange alle Bonanzas abgearbeitet; man muß in größeren Tiefen andere suchen, und die un-

*) Belcher-Mine allein lieferte 1875 monatlich 200.000 Dll

glücklichen Actien-Inhaber müssen zahlen. Schwierigkeiten und Kosten wachsen aber reißend mit der Tiefe; Wasser sind zu bewältigen, und die Temp. von 49 bis 54° C. in der Tiefe erträgt der Arbeiter nur 15 Min. lang, wonach er abgelöst werden muß. Vielleicht ist es mit dem Comstock zu Ende; keine der Minen zahlt mehr Dividende, kostet vielmehr schwere Summen, die das Werk nicht lohnt. Gewiß werden noch reiche Schätze verborgen sein; aber einstweilen steht es mit dem Nevada-Bergbau nicht gut.

Von anderer Industrie ist wenig zu erwähnen. 1874 arbeiteten 143 Quarzmühlen, welche jährlich über 600.000 Tons Erz zerquetschten. Außer kleinen Manufakturen gab es 7 Mahl-Mühlen.

Die stärkste Bevölkerung, 16.115, hat Storey-Co.; nächstdem Eureka, 7.086; über 5.000 haben Elko, Ormsby und Washoe-Co. — Es bestehen 185 öffentliche Schulen mit 93 Schulgebäuden, 195 Lehrenden (143 weiblich) und 5.385 Schulkindern.

Von Indianern leben in Nevada nur Pah-utes oder Digger (Wurzelgräber), denen am Pyramid-See eine Reservation angewiesen ist, innerhalb deren sie sich aber nicht halten; sie sind falsch und diebisch und gehören zu den am niedrigsten stehenden Stämmen. Eine Schoschonen-Bande hat an der Nordgrenze eine Reservation; sie sind achtbare Leute.

Das ehemals mejicanische Nevada war Anfangs ein Theil des Territorium Californien, kam dann zu Utah, wurde 1861 selbst ein Territorium, und wurde 1864 als Staat aufgenommen. 20 Senatoren und 40 Repräsentanten.

Hauptstadt ist Virginia, 10.917 E., am Abhange des die Stadt um 500 m überragenden Davidson-Berges, unmittelbar über einem Theile des Comstock-Ganges 1859 in 6.285 e. F. = 1.915 m H. gegründet. Es ist nach dem Brande 1875 völlig neu hübsch aufgebaut, und mit Wasserwerken versehen, welche 2 Mill. Dollar kosten. Unter der seltsam gemischten Bewohnerzahl von ultra-californischer Natur und Gewohnheit sieht man Indianer, Chinesen, Mejicaner, Walliser ꝛc. Aus den Goldminen in der Nähe wurden 1876 über 40 Mill. Dll. gewonnen. — Nahebei liegt Gold-Hill, 4.531 E. — Etwas südlicher Carson-City, 4.227 E., in 4.630 e. F. = 1.412 m, Capitol, Münze. 3 g. M. entfernt der wunderschöne Tahoe-See, in 1.896 m H., von Schnee-Bergen umgeben. Dampfer befahren ihn. (Der General und Indianer-Bezwinger Carson hat im ganzen Westen den angesehensten und populärsten Namen). — Treasure-City, White-Pine Co., in 9.163 e. F. = 2.793 m Höhe, ist der höchste bewohnte Ort Nord-Amerikas. — Eureka, 4.207 E.

48. **Californien,** benannt nach einer a. 1510 erschienenen spanischen Romanze, liegt zwischen 32° 20′ und 42° n. Br. und von der Küste des Großen Oceans östlich bis an 102° 20′ w. Lg. v. F. im N. und 96° 41′ im S.; es grenzt an Oregon, Nevada, mittelst des Coloradostromes an Arizona, und im S. an die Halbinsel Californien. Seine Länge von N. nach SO. ist 160 g. M. und seine Breite 65 bis 78 g. M. Die mittlere Höhe wird zu 850 m geschätzt; der Flächenraum beträgt 7.455,7 g. Q. M., wovon 11,2 Wasser sind; seine Größe ist also fast die Größe des Preußischen Staates nebst Sachsen und Böhmens. Es hat soviel Bewohner (767.200) wie der Reg.-Bez. Stettin nebst Spandau, und davon sind 75.000 Chinesen; $^2/_3$ der gesammten Bewohnerzahl wohnt in San Francisco; etwa die Hälfte aller Bewohner auf den nächsten 190 g. Q. M. um die San Francisco-Bai.

Die Bodenerhebung ist in den verschiedenen Theilen sehr verschieden und steigt in den höchsten Gipfeln zu fast 460 m an. Bis zu 300 m H. haben etwa 2.024 g. Q. M.; bis zu 600 m — 1.270 g. Q. M.

	„	„ 900	„ —	1.500	„
	„	„ 1.220	„ —	850	„
	„	„ 1.520	„ —	640	„
1520	„	„ 3.050	„ —	1.100	„
über	„	3.050	„ —	100	„

Man kann 6 Regionen unterscheiden: 1. das Centralbecken des Sacramento und San Joaquin, 1/3 des Ganzen, die Weizenregion; 2. die Sierra Nevada; 3. die Küsten-Ketten mit den Hügeln an ihrem Fuße, zusammen 1/3 des Ganzen; 4. die Los Angeles, Santa Anna und andere Fluß-Ebenen am Meere und die östlich von 5. dem San Bernardino-Gebirge, nämlich 6. die wüsten Mojave- und Colorado-Ebenen (1/6).

Der Küstenstreif ist sehr schmal, aber außerordentlich schön und fruchtbar. An der 155 g. M. langen Küste liegen nur wenige und zwar kleine Inseln, die nur als Schafwaiden und als Aufenthalt von Seehunden, Ottern ꝛc. Interesse haben. Die Zahl der Baien und Häfen ist gering; von letzteren sind ebenfalls 12 zu nennen. Der schönste und bequemste Hafen der ganzen pacifischen Küste ist unstreitig die Bai von San Francisco; dieselbe mißt 48 und 4,4 km und wird fast rings von hohen Gebirgen umgeben. Vom Meere führt das sogen. Goldene Thor, 8 km und an der schmalsten Stelle nur 1,6 km breit, in diese Bai, welche sich im N. zur San Pablo-Bai öffnet; an diese östlich schließt sich die Suisun-Bai (nach einem Indianer-Stamme benannt). Die Tiefe am Eingange ist nie unter 9 m. Im südl. Californien ist der San Diego-Hafen ein auf allen Seiten geschützter, am Eingange 0,8 km breit und von ausreichender Tiefe für die größten Fahrzeuge. Weniger günstig ist der San Pedro-Hafen den S.-Winden offen und am Ufer untief.

Die 110 g. M. lg., 4 bis 9 g. M. br. Küstenkette hat nicht einen einfachen Verlauf, sondern besteht aus zahlreichen einzeln benannten, von einander abgesetzten Gebirgen, deren Gipfel im nördlichen Theile 1.830 bis 2.440 m, in der Nähe der San Francisco-Bai 1.220 bis 900 m H. erreichen, südlicher wieder bis 1.520 m ansteigen und endlich zu bloßen Hügeln herabsinken. 13 g. M. nördlich von San Francisco gewährt der 1.324 m h. St. Helena, am oberen Ende des Napa-Thales, eine weite Aussicht. Der Ostabfall der Gebirge ist arm an Wäldern und ohne Ströme; dagegen empfängt der Westabfall alle Feuchtigkeit des Meeres und besitzt nicht unbedeutende Wasserläufe, die aber gegen Ende der trockenen Zeit auch wasserarm sind. Diese Küstenregion ist sehr wichtig; denn in ihr finden sich die großen Landgüter, die schönste Viehzucht, die besten Obst- und Weingärten, welche alle hier in den köstlichen und fruchtbaren Thälern liegen. Ihr gehören die berühmten Rothholzforste an, und sie ist berühmt durch ihre Zinnober- und Quecksilber-Minen, sowie durch ihren Reichthum an den ausgezeichnetsten Bausteinen und an Marmor-Arten.

Der mittlere, zwischen 40 und 35° n. Br. und zwischen beiden großen Längsketten gelegene Theil, das große Central-Thal, wird vom Sacramento und vom San Joaquin entwässert, welche durch die San Pablo-Bai und die flache, an Binsen-Inseln reiche Bai ausmünden. Die Central-Ebene in 150 m Meereshöhe, ist 76 g. M. lg., im N. schmal, aber in 40° n. Br. wohl 9 g. M. br., und umfaßt an 850 g. Q. M., das wäre also die Größe der Lombardei und Venetiens. Von der Mündung des auf einem von ihm selbst aufgebauten Rücken (ähnlich dem Po) fließenden Sacramento, nach N. bis Fort Reading, beträgt auf 42 g. M. Länge das Ansteigen 56 m; und von der Mündung des San Joaquin nach S. bis zum Kern-See auf 56 g. M. 28 m. Der Sacramento nimmt von der Mündung des Feather nach N. auf 44 g. M. nicht einen einzigen bedeutenderen Nebenfluß auf. Der gesammte umschlossene Raum, einschl. der Vorberge und der beiden Gebirgs-Abhänge, also innerhalb der Wasserscheiden, hat etwa

113 g. M. Lg. bei 24 g. M. Breite, umfaßt also etwa soviel wie Süd-Deutschland nebst den Rheinlanden.

Die ungemein wichtige und interessante Sierra Nevada hat vom Mt. San Jacinto im S. bis zum Shasta im N. 130 g. M. Lg.; der letztere 4.400 m hohe Gipfel erhebt sich 1.830 bis 2.440 m über seine Umgebung, und hat am Gipfel eine heiße Quelle. Besser rechnet man diese Kette wohl vom Tahitschipi-Passe in 35° n. Br. bis zum 3.224 m h. Lassen's Pik (von welchem nördlich der Pitt River d. i. der obere Sacramento, von O. her hindurchfließt), und wo ihr denn 93 g. M. Länge zukommen, bei einer Breite von 16 bis 22 g. M. Nach N. hin wird sie schmaler und niedriger. Die Union-Pacific-Bahn überschreitet die Kette in dem 2.161 m h. Donner-Passe (39½° n. Br.). Ihren steileren Abfall hat sie nach der Ostseite zu dem 1.200 bis 1.500 m h. Großen Bassin, während der westliche Abfall ⅞ des Gebirges ausmacht; diese Seite ist in der Höhe von 750 bis 1.800 m dicht mit Nadelwald bedeckt. Hier befinden sich die an Gold reichsten Strecken, in Höhen von 600 bis 1.800 m, und zwar auf 44 g. M. weit hin, bei 9 g. M. Breite. Der Reichthum an Silber aber gehört der Ostseite an. Ihr höchster Theil liegt zwischen 36½ und 37½° n. Br., wo die Pässe etwa 3.350 m H. haben und die Gipfel 3.960 bis 4.540 m, namentlich im Mt. Whitney erreichen, dem höchsten Berge der Verein. Staaten, der etwa 200 m höher ist, als die höchsten Punkte der Rocky-Mountains. Der Abfall der Sierra im mittleren Theile des Staates, gegenüber von Sacramento, beträgt etwa 30 m auf 1,6 km, und die Kette ist etwa 15 g. M. br. zwischen dem Thale und dem Kamme; südlicher, gegenüber von Visalia, beträgt er etwa 73 m auf 1,6 km bis zur Paßhöhe, und 91 m bis zu den Gipfeln. Der Abfall nach O. ist auch hier steil, 300 m auf 1,6 km vom Gipfel bis zum Owen's-Thale, ein Abstieg von etwa 3.050 m. In die Westseite der Sierra schneiden überaus tiefe und steile Cañons ein, die im Grunde ganz schmal, mehr als 900 m tief, und oft von mehr als 30° steilen Granitwänden eingefaßt sind. Dieselben werden nördlicher markirter, und namentlich wo in der vulkanischen Region plattenförmige Ergüsse durch sie tief zerschnitten sind.

Nördlich von 40° n. Br., wo sich beide Ketten vereinigen, folgen in ihrer Natur ganz abweichende sieben Counties, die fast gar keine Bewohner haben; es sind dürre vulkanische Strecken zwischen steilen, aber nicht hohen Ketten, ohne Abflüsse zum Meere. Die 1.830 bis 2.440 m hohen Scott, Salmon- und Siskiyu-Gebirge liegen in der Fortsetzung der Küstenkette. — Auch im S., in 35° n. Br., treten beide Ketten zu einem verwirrten Gebirgslande zusammen, deren Masse sich zu 900 bis 1.220 m H. erheben; und von ihnen nach SO. läuft das San Bernardino-Gebirge, dessen 1.830 m hoher Gipfel nach O. hin die Wüste überschaut.

Das östlich von der Sierra Nevada gelegene Land ist ebenfalls sehr gebirgig. Hier fließt der 40 g. M. lg. Owen von N. nach S. in einer äußerst großartigen Gebirgsgegend, wo das enge Thal von Ketten eingefaßt ist, die sich 2.130 bis 3.050 m über den Fluß erheben. Neben dem höchsten Theile der Sierra liegt in 1.896 m H. der 4 g. M. lange und 1.645 e. F. = 500 m tiefe Tahoe-See, mit äußerst reinem, ultramarinblauen Wasser; sein Ueberfluß führt der Truckey nach dem Pyramid-See in Nevada ab. Auch der Clear-See bietet eine schöne, aber nur schmale Wasserfläche. Der Mono-See, in 2.100 m H., ist 3 g. M. lg., der Owen's-See fast 4 g. M. lg. Von letzteren durch die Panamint-Berge getrennt, breitet sich östlicher das 91 m unter dem Meeresspiegel gelegene Todtenthal aus, wo der Amargosa in eine im Sommer trockene Schlamm-

fläche mündet, die einst ein See gewesen ist. Alle diese Seen verrathen einen ehemals höheren Wasserstand. Weiter folgt nun der südlichste Theil Californiens, gegen 2.350 g. Q. M. (die Größe von Süd-Deutschland), hauptsächlich bestehend aus der gewaltigen, schrecklichen Mojave-Wüste, reich an ausgetrockneten Seen, die alle ebenso tief unter dem Meeresspiegel liegen. Die Wüste besteht aus völlig unfruchtbaren Sandhügeln und Sand-Ebenen, hie und da mit dornigem Buschwerke (Meskiten) oder mit Yucca- und Palmenhausen. Uebersteigt man aber die 22 g. M. lange San Bernardino-Kette, welche im S. ebenfalls völlig kahl ist, nur am Fuße mit Strauchwerk und Gras bedeckt, nach W. hin, so gelangt man in die südwestlichen Ebenen und Thäler von Los Angeles mit ihren Orangenwäldern und Weingärten, ihrer berühmten Bienenzucht, den besten Schafwaiden Californiens und ihrem Goldschatze, und, da im N. die Küste kühler und feuchter ist, begabt mit dem schönsten Klima des ganzen Landes.

Die vulkanischen Massen der Shasta-Region setzen sich in der Sierra Nevada auch noch südlich von der Lücke des Pitt-Flusses etwa 11 g. M. weit fort; dann folgen südlicher eozoïsche Gesteine, hie und da mit einem vulkanischen Durchbruche und gelegentlichem Hervortreten der Silur-Formation. Auch die Küstenkette ist am Ostfuße eozoïsch, sowie die durch die Mojave-Wüste ziehenden Bergketten. Das große Centralthal ist ganz mit Tertiärformation bedeckt; nur am oberen Ende kommt Kreideformation als Basis der Sierra zum Vorscheine. Im nördlichen Theile sind auch die Küstenketten eozoïsch, während sie von 40° n. Br. südwärts bis zum Süd-Ende des Großen Thales Kreidebildung sind. Die Thäler der Küstenkette sind ebenfalls hauptsächlich tertiär.

Weltbekannt sind die großen mineralischen Reichthümer Californiens, durch welche dasselbe seinen hohen Aufschwung genommen hat. Die ersten, am Fuße der Sierra Nevada entdeckten goldhaltenden Schichten ergaben 1849 bis 1854 einen unerhörten Ertrag; dieselben geben noch jetzt mit Hülfe großen Capitals für Anwendung der hydraulischen Processe bedeutenden Vortheil. Die Haupt-Quarz-Minen befinden sich in den Sierren; sie bilden nicht mehr den Haupt-Reichthum des Landes, liefern aber doch noch große Mengen an Gold und Silber. Die Goldminen wurden im Januar 1849 entdeckt und lieferten 1853 an 65 Mill. Dll. Bis Juni 1873 war nach Hittell die totale Produktion auf 1.000 Mill. zu schätzen. An Gold, Silber und Blei belief sich die Produktion 1877 auf 18.174.716 Dll., 1878 auf 18.920.461 Dll., 1879 auf 18.190.973 Dll., 1880 auf 18.276.166 Dll., ist also jetzt ziemlich constant. $^9/_{10}$ davon bestehen in Gold. Dieses findet sich hauptsächlich auf der Westseite der Sierra Nevada, auf den 50 g. M., welche vom 37° n. Br. bis zum North-Fork des Feather-Flusses reichen; aber es liefern doch 21 der Counties, durch den ganzen Staat verstreut, die an der Küste gelegenen ausgenommen, ihr Gold. Von Californien ist unstreitig mehr Gold gekommen, als aus einen der anderen Staaten; aber nirgend sind auch größere Geldsummen für hydraulische Anstalten consumirt als hier. Die Goldwäschen sind theils oberflächliche, theils liegt die lohnende Schicht in der Tiefe; sie befinden sich entweder in oder an einem Hügel, oder auf der Fläche, oder an einer Flußkrümmung oder am Flußrande, oder an Stellen die vom Wasser verlassen sind (bars), oder am Grunde abgeleiteter Gewässer. Man unterscheidet auch Schleusenwerke, hydraulische Werke, Tunnelwerke, trockne Wäschen ꝛc. Um Wasser herbeizuschaffen, sind vielfach große Anlagen nöthig gewesen, meilenlange hölzerne Rinnen, jetzt meist eiserne Röhren. 1871 gab es 516 Dämme, zusammen von 1.041 g. M. Länge, welche täglich 171.000 Bergmanns-Zoll Wasser lieferten. Manches einzelne Werk verbrauchte täglich 3.000 Zoll d. i. 60 Mill. Gallonen Wasser. — Unter den verschiedenen, immer kostbaren, aber auch immer precären Quarz-Minen lieferten bisher im Ganzen die

Princeton-Mine, Co. Mariposa,	4	Mill. Dll.
Gold-Hill-Mine, Co. Nevada,	4	„ „
Massachusetts-Hill-Mine, Co. Nevada,	5,6	„ „
Eureka-Mine, Co. Nevada,	3	„ „
Morgan-Mine, Co. Calaveras,	2,8	„ „
Sierra Buttes-Mine, Co. Sierra,	2,5	„ „
Allison-Mine, Co. Nevada,	2,3	„ „
Eureka-Mine, Co. Plumas,	1,6	„ „

Silber findet sich lohnend nur östlich vom Kamme der Sierra Nevada, am ergibigsten bei Cerro Gordo, Inyo-Co., 1872 etwa 600.000 Dll., aus Bleiglanz abgeschieden.

Mäßig gute Kohle, auch viele Braunkohle, wird hauptsächlich abgebaut am 1.175 m h. Mt. Diablo, 1872: 175.000 Tons, 1876: 96.172 T.; 1879: 134.435 T.; aber das Quantum ist ungenügend für das Land. — Kupfer ist weiter verbreitet als Silber; die Erze gehen meist von Copperopolis zum Ausschmelzen nach Europa. — Bleiglanz ist in Menge in allen Landestheilen zu finden. — Quecksilber, besonders als Zinnober, gewinnt man zu Neu-Almaden, im SO. von San Francisco; zu Neu-Idria, 16 g. M. von Monterey ꝛc. Die ersten ergaben 1870: 1 Mill Pfd., 1850 bis 1870 aber 40 Mill. — 1870 wurden 28.600 Flaschen oder 2187.900 Pfd. producirt, aber nur 6.359 Flaschen ausgeführt; 1.200 stammten von Neu-Almaden und 7.600 von Neu-Idria. 1879 gewan man:

20.700	Flaschen	von der	Grube	Neu-Almaden,
15.540	„	„	„	„	Guadalupe,
9.242	„	„	„	„	Sulphur Banks,
7.031	„	„	„	„	Great Western,
4.170	„	„	„	„	Redington,
4.425	„	„	„	„	Neu-Idria,
3.605	„	„	„	„	Oat-Hill ꝛc.,

in Summa 73.684 Flaschen.

Fast alle Eisenerze kommen in der Küstenkette vor. Chromerze finden sich in Menge im Serpentin in den NO.-Ausläufern der S. Nevada; Nickelerze in der Küstenkette, Antimon in der Mt. Diablo-Kette. Schöne Marmor- und Granit-Arten sind weit verbreitet. Salz gewinnt man bei Los Angeles, und es gibt zahlreiche Salzseen und Salz-Quellen. Asphalt, Petroleum und Schwefel kommen an der Südküste vor; 1856 hat man neben dem Clear-See den Borax-See entdeckt, aus welchem eine Compagnie krystallisirten Borax gewinnt: 1873 wurde für 400.000 Dll. verschifft. Sehr heilsame Mineralquellen kennt man in verschiedenen Counties.

Die wichtigsten schiffbaren Flüsse sind der Sacramento und der San Joaquin; ersterer ist für große Fahrzeuge bis Sacramento schiffbar, für kleine fast bis zum Nord-Ende des Centralthales; der letztere bei Hochwasser für kleine Dampfer bis Fort Miller. Im südlichen Californien ist der 22 g. M. lg. Sa. Aña der größte Strom, aber er trocknet in der Hitze großentheils aus. Der 15 g. M. lg. Sa. Clara trocknet auf $^4/_7$ seines Laufes aus. Der Buenaventura ist nur 4,3 g. M. lg. und 0,4 km br.; das Thal des Sa. Inez ist 6,5 g. M. lg. und 3,2 km br. — Das größte Küstenthal ist das 4,1 g. M. lge. und 13 bis 32 km br. Salinas-Thal. Im N. der Bai ist das Thal des Russischen Flusses 9 g. M. lg. und 5 km breit. Außer den schon genannten Seen ist noch im Süd-Ende des Centralthales der in 121 m H. gelegene 33 g. Q. M. große, aber nur 12 m tiefe Tulare-See zu nennen, der seinen Namen von den Binsen oder Tules (Scirpus palustris) führt; in der nassen Jahreszeit fließt er zum Joaquin ab, dessen Stromgebiet übrigens nur halb so groß ist, als das des nördlicher, zum Sacramento fließenden Feather.

Das Klima ist begreiflich sehr verschiedenartig. Im W. der Sierra Nevada gibt es eine feuchte und eine trockne Jahreszeit. Die an der Sierra niedergeschlagene Feuchtigkeit der Südwinde vom Großen Ocean sind in Alaska am stärksten; aber im Winter reichen die starken Regen bis in das südliche Californien herab, während im Sommer die Südgrenze derselben nördlicher liegt, so daß auch das nördliche Californien nur wenig Regen empfängt. Die Plateaux von Nevada und des östlichen Oregon erhalten somit nur trockne Winde, und die Mojave-Wüste empfängt weder Winter, noch Sommer einen Tropfen. Längs der Küste fallen im Norden 1.628 mm, im S. 244 mm, im Central-Thale 508 bis 305 mm, und fast nur im Winter und Frühlinge; in der Mojave-Wüste 102 bis 127 mm im Jahre. Die Winterregen beginnen im N. im Herbste, in San Francisco aber erst in der Mitte Dezember, und hier fallen vom November bis April 531 mm, in den anderen Monaten dagegen 5,6 mm. Von den 62 Regentagen im Jahre kommen 33 auf Dezember, Januar und Februar. Am meisten regnet es im März, und im April beendigen Platzregen die Jahreszeit. Aber die Regen sind sehr unregelmäßig und unzuverlässig, oft sehr zum Schaden der Ernte. 1850 bis 1872 hat die Regenmenge zwischen 188 und 1.252 mm geschwankt. Südlicher, bei San Diego, fallen nur 254, in Fort Yuma nur 76 mm. Die in mehr als 600 m H. fallende Menge von Schnee ist nach ihrem Schmelzen für das Land von unermeßlichem Werthe; Reservoirs und zahllose Gräben vertheilen das Wasser überall hin. Spuren ehemaliger Gletscher finden sich vielfach, und bis tief herabreichende. — Im Allgemeinen vollzieht sich der Wechsel der Jahreszeiten mit solcher Regelmäßigkeit, daß man stets auf die Ernte rechnen kann, welche gewöhnlich zu Ende Juli fällt, wo schönes Wetter ist. Im Herbste verrinnen viele Flüsse schon bei dem Austritte aus dem Gebirge, und der Boden der Ebenen und Hügel ist dann zolltief hart gebacken; Gras und Kräuter

sind verdorrt und braun wie die Erde. Erdbeben sind nichts Seltenes, aber in der Regel thun sie keinen Schaden. Nach allem muß man das Klima südlich von 35° n. Br. unterscheiden von dem nördlicheren, und innerhalb des letzteren wiederum das im W. der Küstenkette von dem im Osten.

Die Temperatur ist im jährlichen Mittel im N. 11°,7, im südöstlichsten, heißesten Punkte, nämlich Fort Yuma am Colorado, 23°,9 C.; an letzterem Orte sind im Schatten 54°,4 C. beobachtet worden. Längs der Küste ist das Mittel 11°,7 bis 16°,1, während der Unterschied zwischen den Mitteln der heißesten und kältesten Monate nur 8° beträgt, und zwischen den Extremen 40°. In San Francisco ist der Unterschied zwischen Tag- und Nacht-Temperatur selten größer als 8°,3, zwischen den Extremen 30° C. Im Centralthale sind die Unterschiede markirter, besonders im S.; das jährliche Mittel schwankt zwischen 15°,56 bis 19°,4, der Unterschied zwischen Januar und Juli ist 18°, zwischen den Extremen 39°,4 C. Jenseit der Gebirgsscheide, in der Mojave-Wüste, schwankt das jährliche Mittel zwischen 20 und 23°,9 C.; die Mittel des Januar und Juli sind um 25° verschieden. — San Francisco hat im Mittel im Frühlinge 12°,8, im Sommer 14°,4, im Herbste 14°,3, im Winter 10°,0 (bei 550 mm Regen); Washington, in derselben geogr. Breite, hat dasselbe Jahresmittel, aber einen Sommer von 24°,6 und einen Winter von 2°,2 C. Aber trotz dieser Gleichmäßigkeit der Temp. hat San Francisco keineswegs das schönste Klima. Im Sommer hat man gewöhnlich 15°; aber vom April bis Ende Oktober sind die Stunden von 12 bis 3 Uhr Nachmittags die kältesten, weil dann der NW. weht; der Winter, bei herrschendem Südwinde ist wärmer. Namentlich bei großer Hitze im Inneren wird an der Küste eine starke, kühle Brise veranlaßt, nach welcher dann Nachts die von den hohen Gipfeln herabfallende Kälte dagegenströmt. Man trägt daher das ganze Jahr Winterkleidung. Die kühle Brise der Nachmittage und der meisten Nächte bringt aber dichte Nebel vom Oceane, und daher ist San Francisco oft und lange in Nebel eingehüllt, die ebenso nördlich bis Alaska herrschen, und auch südlich von San Francisco nicht fehlen, wo sie aber weniger ausgedehnt sind. Vielleicht gibt es aber nirgend wärmere Winter bei kühlen Sommern; der Herrlichkeit der Sommer thut nur der Staub Eintrag, welcher geradezu unerträglich ist, bis man sich an denselben gewöhnt hat. — San-Diego hat 16°,7 C. mittl. Temp.; Frühling 15°,6, Sommer 20°,9, Herbst 18°,0, Winter 12°,3 C. Jährl. Regenfall 233 mm. — In Sacramento steigt vom Juni bis September die Temp. von 12 bis 3 Uhr Nachmittags fast täglich auf 48°,9 C. im Schatten, und auf 76°,7 in der Sonne, fällt aber des Nachts auf 20°. — Im SO. sind Hitze und Trockenheit sehr groß; in Fort Yuma, dessen mittl. Temp. 23°,9 C. ist, wird der Sommer unerträglich, da das Thermometer oft wochenlang bei Tage und bei Nacht auf 32° C. steht. — In Colfax, in 730 m H., ist die mittl. Temp. 0°,84 C. höher als in Sacramento, das 9 m Höhe hat; und selbst in 3.000 m H. sind die Sommertage behaglich warm, wenn auch die Nächte eisig sind.

An wilden Thieren finden sich in den Gebirgen gewöhnlich: der Grizzly-Bär (Ursus horribilis), aber nur noch in der Sa. Lucia-Kette an der Küste häufig; der Schwarze Bär (U. americanus); ꝛc. der Seelöwe (Eumetopias Stelleri), See- und Land-Otter, Seehund, Biber, Moschusratten; Hirsche und Rehe; wilde Pferde und Rinder schweifen in Heerden umher. Die Welt der Vögel, Schildkröten und Fische ist sehr mannigfaltig. — Die Flora ist örtlich verschieden. In den Thälern der Küstenkette herrschen meist Arten von Eichen von großer Höhe und Anmuth; auf den Bergen Nadelbäume und Eichen, obwohl auch Rothholz, Tannen und sogen. Lorbeer (Tetranthera californica), mit ausgezeichnetem Holze, häufig sind. Die Pinus insignus herrscht bei Monterey, die Cupressus macrocarpa an der Carmelo-Bai; auch die Abies bracteata hat beschränkten Bereich. Zu den charakteristischen Sträuchern gehört die Manzanita (Arctostaphylos pungens), sowie die Aesculus californica und der Chamiso (Adenostema fasciculata); ihr völlig undurchdringliches Unterholz bildet das, was man hier einen chaparral nennt; von dem Chamiso allein gebildet, heißt es ein chamisal. Unter den Eichen ist Quercus lobata durch Größe und Schönheit am auffallendsten. Am Westabhange der Sierren finden sich vier gut markirte Vegetationsgürtel: der unterste, bis in 900 m über dem Meere, ist der der Vorberge; darin sind besonders charakteristisch die Digger-Fichte und die Schwarze Eiche (Quercus sonomensis), die aber so verstreut sind, daß sie keinen eigentlichen Wald bilden. Der nächste Gürtel ist der der Pechtanne; der der anmuthigen, bis 90 m hohen (bei 4 m Durchmesser) Zuckerfichte (Pinus Lambertiana), welche einen zuckerhaltigen Saft

liefert; der der Spruce (Pinus Douglasii), weit verbreitet, der gelben Fichte (P. brachyptera), und der weißen Ceder (Libocedrus decurrens); alle diese werden höher als 60 m und am Stamme 2 oder 2,4 m stark; aber ihr Holz ist grob. Dies ist der Gürtel der berühmten Riesenbäume, von 900 bis 2.130 m. Der dritte Gürtel ist der von 2.130 bis 2.750 m H. reichende der Tannen und Tamarack-Fichte (Picea grandis und P. contorta); und der höchste der der biegsamen Fichte, bis zur Baumgrenze in der mittleren und nördlichen Sierra. — Die Nußtanne (Pinus sabiniana), mit eßbaren Kernen von der Größe der Pflaumensteine, wächst mit der schwarzen Eiche am Fuße der Nevada und auch im Küstengebirge, ist aber von geringem Werthe. Die Flora zählt überhaupt 2.500 Species; ein großer Theil ähnelt der der atlantischen Länder und Europas.

Von besonderem Interesse sind die schon genannten Riesenbäume, in 660 bis 2.400 m Meereshöhe, namentlich die seit 1853 bekannt gewordene Washingtonia oder Sequoia gigantea, zwischen 1.200 und 2.400 m, welche in der Sierra Nevada zwischen 36° und 38° 15′ acht oder neun kleine Haine bildelt. Der 520 ha große, in 1.994 m H. gelegene Mariposahain enthält etwa 600 Bäume. Der 9 g. M. nördlicher gelegene Calaverashain, 975 m lg. und 214 m br., mit gutem Hotel, enthält 93 Bäume der größten Art, der höchste um 16 m höher, als der höchste im ersteren Haine, dessen Bäume aber imposanter sind. Zuerst fand man 92 Stämme, auf 75 Morgen Land; darauf 4 andere Haine, den größten in Mariposa Co., 134 Bäume von mehr als 5 m Durchm., und 300 kleinere. In diesen Gruppen sind viele 90 bis 120 m hohe Bäumen, von 7,6 bis 10,3 m Durchm., herrlich gewachsen, mehrere 2 bis 3.000 Jahre alt. Manche haben eine 0,45 m dicke Rinde. Als die vier bedeutensten gibt Whitney an: der Keystone-State, 100 m h., 13,7 m im Umfange im Calaveras-Haine; General Jackson 97,23 m hoch und 12,2 m im Umfange; die Mutter des Waldes 96 m hoch und 18,6 m im Umfange; Daniel Webster 93,6 m hoch und 14,3 m im Umfange. Außerdem sind noch 150 über 70 m hoch aus dem Calaverashaine aufgeführt, mehr als 15 von 4,6 m, 82 von 4,6 bis 9,1 m, und 10 von 9,1 m Durchm. Der vom Congresse als Staats-Eigenthum erklärte Staaten-Hain in Mariposa Co. hat 427, von denen 134 mehr als 4,6 m, 18 über 25 m und 33 über 9,1 m im Durchm. halten. Darin hat der Grizzly-Riese 28,6 m im Umfange, 9,4 m im Durchm. und 61 m Höhe bis zum ersten Aste, der 2 m Dicke besitzt. Ein Baum zählt 1.810 Jahre; ein umgefallener, mit gegen 3.400 Jahresringen, muß 13 m im Durchm. und 122 m in der Höhe gehabt haben, also größer als der Straßburger Münster gewesen sein. — Diesem Mammuthbaum ganz ähnlich ist die Rothwurzel (Sequoia sempervirens), die ebenfalls oft 90 m H. hat und 5 m im Durchm. erreicht, sehr dauerhaftes und werthvolles Holz hat, und in der Nähe des Meeres in sehr dichten, großen Wäldern der Küstenkette wächst. — Im Centralthale besteht die Vegetation hauptsächlich in nahrhaften Gräsern, welche große Rinder- und Schafheerden abwaiden. Oestlich von der Sierra ähnelt die Vegetation ganz der von Nevada und Utah: das todte Blaugrau der Artemisia gibt der Landschaft die Färbung, und Wälder fehlen.

Ich erwähne hier der zweiten weltberühmten Natur-Merkwürdigkeit Californiens oder der Sierra Nevada, deren man in Gemeinschaft mit den Riesenbäumen zu gedenken pflegt und die derselben Mariposa Co. angehört: des erst 1851 entdeckten, im OSO. von San Francisco 30 g. M. (48 g. M. Weges) gelegenen Yosemite Thales, d. h. Thal des Großen Grauen Bären*) (sprich Josémmeti). Es ist dies eine vom Merced oder Tuolumne bewässerte, von W. nach O. quer durch die Nevada gehende Kluft, deren fast ebener Boden in 1.220 bis 1.370 m Meereshöhe liegt, ein großer duftender Blumengarten voller riesiger Bäume, eingeschlossen von stellenweis senkrecht zu 900 bis 1.400 m Höhe aufsteigenden steilen Wänden gelblichen Granites. Hier befinden sich im Umkreise von 7 km 8 Wasserfälle und zahlreiche 1.280 bis 1.500 m h. Spitzberge. Am West-Ende steigt man an einem steilen, 760 m hohen Abhange hinab zu dem schwellenden, mit Blumen und Farrn geschmückten Grasteppich und hat links den isolirten, senkrecht zur Brockenhöhe aufsteigenden, 1.000 m h. Capitan, oder Tukokamula, eine der imponirendsten Felsmassen der Erde. Ihm gegenüber fällt über die Südwand ein 213 m br. Bach der 275 m h. Brautschleier-Fall, in Nebel zersprühend, herab. 6,5 km weiter östlich stürzen von der Nordwand die Yosémite-Fälle herab in Absätzen von 467, 325 und 122 m, im Ganzen 792 m H., die höchsten Wasserfälle, welche man kennt. Gegen das Ost-Ende des Thales erhebt sich neben dem kleinen Spiegel-See in unbeschreiblicher Großartigkeit und Steilheit die höchste aller dieser Bergspitzen, der 1.444 m h. Halb-Dom, gegenüber von dem 1.088 m h. Nord-Dome. Im O., oberhalb dieses Thales, macht der 30 m br. Merced den 122 m h. Vernal- oder

*) J. D. Whitney's Yosemite Guide-Book.

Kanopa-Fall; und noch etwas weiter oberhalb den 183 m h. Nevada- oder Awani-Fall, einen der überwältigendsten der Welt. — Es gibt hier wohl tausend Winkel und waldige Ecken, alle voller malerischer Reize, aus denen sich Felsen in der mannigfaltigsten Gestaltung erheben.

Ein ähnlicher Spalt wie der des nach dem Yosemite-Creek benannte, ist der desselben Tuolumne-Flusses, aber 19 km von ersterem entfernte Hetchy-hetchy; er ist 5 km lg., 0,8 km br., und von 460 bis 760 m h. Granitwänden eingefaßt; unter seinen Wasserfällen hat der Hetchy-hetchy 520 m H.

Der ackerbare Boden in Californien ist ausgedehnt; wahrscheinlich ist ein volles Drittel cultivirbar; Hittell schätzt die Fläche auf 2.940 g. Q. M., und davon liegen 2.354 g. Q. M. im Großen Thale und in den Thälern der Küstenkette. Das nördliche Drittel bedarf keiner künstlichen Bewässerung, und dem S. kann solche reichlich gegeben werden; dürftig ist das Wasser nur in den südlichsten Counties, wo in San Bernardino für die ausgedehnten fruchtbaren Strecken das Wasser fast durchaus fehlt. Hauptprodukt ist Weizen, vor allem im Centraltheile; in Gerste steht Californien allen Staaten voran. In Angriff genommenes Land sind nach dem Census von 1870 = 457 g. Q. M. d. h. $^1/_{19}$ des Landes; aber nach Hittell (Resources of California) sind es in Wirklichkeit nur 73,5 g. M.; und nach ihm kann unter 10 Acres nur Einer mit Vortheil gepflügt werden. 1880 erntete man: 29.017.707 Bschl. Weizen, 12.579.561 Bschl. Gerste (die sicherste Ernte), 1.993.325 Bschl. Mais, 1.341.271 Bschl. Hafer, 181.681 Bschl. Roggen, 22.307 Bschl. Buchweizen. Die reichste Agricultur-Theil des Staates liegt westlich von der Diablo-Kette, 26 g. M. von N. nach S. reichend, bei etwa 5,5 g. M. Breite. Dazu gehört das schöne, 6,5 g. M. lg. und am Ende 16 km breite Sa. Clara-Thal. Ausgezeichnet ist auch die Alameda-Ebene zwischen der Bai und der Contra-Costa-Kette. Das schönste und reichste Thal nächst dem von Sa. Clara ist das Napa-Thal, 8,7 g. M. lg. und 3,2 km br. Das sandige 3,2 g. M. lg. und 3,2 km br. Sonoma-Thal ist ganz für Weinbau geeignet.

Als Land der Früchte scheint Californien unübertrefflich. Baumwolle, Tabak, das aus Louisiana eingeführte Zuckerrohr, Maulbeeren, selbst Bambus gelingen; Compagnien legen Reißsümpfe und Rübenzucker-Pflanzungen an. Die ausgezeichnetsten Gemüse werden vielfach von Franzosen gebaut; namentlich hat man Steckrüben von 32 Pfd. gezogen, und der einjährige Spargel ist so dick, wie der 2 bis 3 jährige in Frankreich. Selbst der Ingwer gelingt besser, als der in China. In vielen Landstrichen gewinnt man ausgezeichnetere Erdbeeren, Himbeeren, Brombeeren Johannisbeeren, Kirschen, Feigen und Aprikosen, als in irgend einem anderen Lande. Aepfel, Birnen, Pfirsiche und Pflaumen sind ungewöhnlich an Größe und Duft. Unter den 4 Mill. Fruchtbäumen sind 2.446.000 Stämme Apfelbäume, 835.000 Pfirsich, 356.000 Birnen, 243.000 Pflaumen, 122.000 Kirschen, 250.000 Mandel, Wallnuß, Feigen, Orangen, Limonen und 12.000 Olivenbäume. Die Weinregion reicht von 32½° bis 41° bei einer durchschnittlichen Breite von 20 g. M., und das Klima ist der Kultur der Rebe ungemein günstig. Der Los Angeles-Distrikt ist eine sandige, offene Ebene von 14 g. M. Lge. und 6 g. M. Breite zwischen dem Meere und den Bergen; die Sonoma-, Napa- und Sa. Clara-Distrikte sind enge, ebene Thäler in gleicher Lage, und ähnlich sind die Gegenden von Sacramento und der Sierra Nevada. 1770 brachten Missionäre die ersten Trauben hierher, und aus jener Zeit ist die Los Angeles-Traube die verbreitetste; sie macht ¾ aller Weingärten aus. 1820 wurde die Sonoma-Traube eingeführt, welche angeblich von Madeira stammt; sie gibt einem dem Medoc ähnlichen Wein, erstere einen dem Sherry ähnelnden. Seit 1853 sind an 200 Arten eingeführt und cultivirt, und diese haben gute Aussicht, da die Missionstraube ohne Blume ist und sich nicht zu Rosinen eignet. 1860 war die Gesammtzahl der Stöcke etwa 3½ Mill. auf 4.500 Acres, ein gutes Drittel im Angeles County. Die Gärten produciren hier gewöhnlich doppelt so viel als anderwärts; die Ernte schlägt niemals fehl und die Stöcke stehen ganz ohne Unterstützung. Die vorhandenen 21.000.900 Stöcke vertheilen sich auf die verschiedenen Co. folgendermaßen: Los Angeles hat 4 Mill., Sonoma 4 Mill., Napa 2 Mill., Sacramento 2 Mill., el Dorado 1,5 Mill., Solano 1,5 Mill., Tuolumne 1,5 Mill., Sa. Clara 1 Mill., Amador 1 Mill., Butte 0,8 Mill., Placer 0,8 Mill., S. Joaquin 0,8 Mill. An Wein wurden producirt: 1860 — 400.000 Gallons, 1869: 2 Mill., 1870: 3,7 Mill., 1871: 4.542.000 Gll. 37 % des gesammten Weins und Brandys kommen auf Los Angeles. Auch sehr gerühmter Champagner wird bereitet; die für diesen Wein geeignete Bodenfläche ist

größer, als die in Frankreich, wo man jährlich 20 Mill. Flaschen producirt. — Auch für Tabakbau und Seidenzucht erweis't sich das Land ganz geeignet; die Seidenraupe ist sehr gesund, und der Morus multicaulis, M. Moretta und M. alba gedeihen gut.

1880 zählte man 237.710 Pferde, 28.343 Mauthiere und Esel, 2.288 Zug-Ochsen, 210.078 Milchkühe, 451.941 andere Rinder (oder im Ganzen 800.000), welche 7.969.744 Pfd. Butter lieferten; 603.339 Schweine; 5.644.341 Schafe, welche 16.798.036 Pfd. Wolle lieferten. — 1877 zählte man etwa 30.000 Bienenstöcke, und die Zucht macht schnelle Fortschritte. — Die Lachsfischerei im Sacramento lieferte 1875 über 5 Mill. Pfd., 1880 aber 10.837.400 Pfd.

Fabrikwesen und Handel, gehören zur Hälfte San Francisco an; einzelne Fabrikationszweige, wie Mehlbereitung, Fabrikation von 4 Mill. Jutesäcken, Zucker-Raffinerie sind in Blüte. Der Census gibt für 1880 an: 5.885 techn. Etablissements mit 43.700 Arb., bei 61.243.784 Dll. angelegtem Capital; sie erzeugten aus einem Materiale von 72.607.700 Dll. Werthe Waaren von 116.218.973 Dll. Werth. Davon kommen auf S. Francisco 2.971 Etabliss. mit 27.250 Arb., welche für 77.824.299 Dll. produciren. 1880 gab es:

150 Mahlmühlen	mit	888	Arb.,	die	für	12.701.477	Dll.	lieferten,
63 Sämisch-Gerbereien . .	„	229	„	„	„	2.001.850	„	„
77 Gerbereien	„	615	„	„	„	3.738.723	„	„
105 Etabliss. für Maschinenwesen	„	2.384	„	„	„	4.797.232	„	„
2 Zuckerraffinerien . . .	„	280	„	„	„	5.932.000	„	„
51 Schlächtereien und Packereien	„	487	„	„	„	7.953.914	„	„
277 Sägemühlen	„	3.691	„	„	„	5.279.345	„	„
171 Druckereien	„	1.629	„	„	„	3.148.978	„	„
176 Tabakfabr.	„	3.551	„	„	„	3.947.353	„	„
9 Wollwaarenfabr.	„	835	„	„	„	1.634.858	„	„

San Franciscos Handelsgeschäfte übertreffen die von Philadelphia und New-Orleans, bleiben aber hinter denen von New-York, Boston und Baltimore zurück. Der Consum fremder Waare ist hier vielleicht höher, als in irgend einem anderen Lande. Die jährliche Ausfuhr hat einen Werth von 65 bis 75 Mill. Dll., und ebenso der der Einfuhr; aus anderen Staaten der Union kommen für 30 Mill., vom Auslande für 20 Mill. Dll. Waare.

Californiens Küste wurde a. 1542 durch den in span. Diensten stehenden Portugiesen Cabrillo zuerst besucht, der sie nach N. bis Cap Mendocino untersuchte. 1578 kam Franz Drake hierher und nahm das Land als Neu-Albion für England in Besitz, das aber die Spanier schnell besiedelten, zuerst bei San Diego (1769), von wo die Colonisten nach Monterey und der Bai von San Francisco vorschritten; mit ihnen gingen Jesuiten-Missionäre, welche den Indianern Bekehrung und eine halbe Civilisation brachten. 1822 hatte die Macht Mejicos hier ein Ende, und 1845 wurden die Jesuiten ausgetrieben. 1842 wurde Californien zu einem Territorium der Vereinigten Staaten erklärt, indem Monterey hinzu genommen wurde, wie 1846 auch San Francisco, Sonoma und Sutter's Fort. 1848 wurde durch den Vertrag von „Guadelupe-Hidalgo" Friede geschlossen, und nun begann die anglo-saxonische Einwanderung. 1850 wurde Californien als Staat aufgenommen. 40 Senatoren und 80 Repräsentanten. Schon 1848 war bei Colona, in einem Mühlwerk des Dorfes Sutter's-Ranch, das Gold entdeckt. Die Gier nach demselben griff in der ganzen Welt um sich, und binnen 4 Jahren waren aus wenigen Tausenden der Bewohner 250.000 geworden. Schnell erlangten alle Lebensbedürfnisse fabelhafte Preise, Arbeit wurde auf das äußerste verachtet oder nur für ungeheuren Lohn geleistet; Spiel und damit alle Laster erlangten allgemeine Herrschaft. Ganze Viertel von San Francisco bestanden aus Spielhöllen, und Mord und Diebstahl waren in den Straßen gemein. Die schlechtesten Elemente der Gesellschaft hatten eine Zeit lang fast unbegrenzte Herrschaft; denn fast jedes Verbrechen konnte unbestraft begangen werden. Diesem unerträglichen Zustande machte ein Vigilance-Committe, welches sich gebildet hatte, ein Ende. Viele wurden gehängt, und die

Uebrigen gezwungen, den Staat zu verlassen. Die Zahl der Bewohner war 1850: 92.597, 1860: 379.994, 1870: 560.247, 1880: 864.686; davon waren 292.680 im Auslande geboren. Von den 105.717 Chinesen in den Verein. Staaten lebten über ⅔ (75.000) in Californien. Die Bewohnerschaft der größeren Städte ist ein seltsames Gemisch von Personen aus allen Ländern der Welt, so daß unter 20 kaum 1 ein Eingeborener ist. — Von allen Bewohnern sind die Chinesen die ruhigsten, friedlichsten, ordentlichsten und fleißigsten, natürlich mit Ausnahme. Sie bilden einen Staat im Staate, und ihr Viertel liegt mitten in der Stadt. Sie halten sich als 6 chinesische Handelsgesellschaften zusammen, deren jede für ihre Kranken sorgt und ihre Todten nach China zurückschickt; jede lebt in sich stets friedlich, hat aber mit einer der anderen zuweilen Streitigkeiten. Sie haben weder Gesetzkundige, noch Priester, drei Tempel, und opfern ihren Vorfahren und den Gräbern ihrer Freunde; sie haben 2 Theater; wenig Bücher, können aber lesen, obwohl sie den untersten Volksklassen angehören sollen. Sie beschäftigen sich hauptsächlich mit Bergbau, Goldwaschen, Fischerei und Handel; einige Industriezweige haben sie förmlich monopolisirt, wie das Waschen, die Erdbeerzucht, die Cigarrenfabrikation; gewöhnlich arbeiten sie in Theilnehmerschaften zu 6 bis 8 oder 20 bis 30. Unter ihnen leben etwa 4.000 chinesische Mädchen und ledige Frauen. Etwa 1.000 sind dem Namen nach Christen. Die Zahl ihrer Spielhöllen wird zu 500, die ihrer Opiumlokale zu 200 geschätzt.

Das Schulwesen ist von vorzüglicher Einrichtung: 1855 zählte man 227 Volksschulen mit 12.000 Kindern; 1880 dagegen 3.446 öffentl. Schulen mit 2.222 Schulgebäude; 3.556 Lehrende (2.383 weibliche) und 161.477 eingeschriebene Schulkinder, von den 106.179 täglich die Schulen besuchen. Schulpflichtige, also 5 bis 17 jährige, gab es:

weiße Knaben 108.235 Negerknaben 647 Indianerknaben 591
„ Mädchen 105.813 Negermädchen 625 Indianermädchen 493

Summa 216.404. In den Hochschulen befanden sich 4.871, in den höheren 20.197, in den Mittelschulen 38.693, in den Elementarschulen 91.788. Dazu 1.236 Lehrer und 2.217 Lehrerinnen. — Die 1869 zu Oakland gegründete Universität hat eine Bibl. von 13.600 Bd.; die Staats-Bibl. zu Sacramento besitzt 37.000 Bd.; 6 Bibl. zu San Francisco besitzen zusammen 115.554 Bd. — Ein Irrenhaus befindet sich zu Stockton, ein Marine-Hospital zu San Francisco, das Staatsgefängniß zu St. Quentin.

Die Hauptstadt ist **Sacramento**, 21.420 E., in 9 m H. links am Sacramento, in weiter Ebene, südl. von der Mdg. des American-River. Die von Gärten umgebenen Wohnhäuser sind meist aus Holz gebaut; die Straßen sind durch Bäume beschattet, und überall sieht man üppigen Blumen- und Sträucherschmuck. Das in der Mitte gelegene prächtige Capitol ist eins der schönsten in den Verein. Staaten; darin die Staats-Bibl. von 37.000 Bd. Schöne Kirchen, zahlreiche Schulen, ein Kloster und wohlthätige Institute sind vorhanden. Es ist ein Centrum für Eisenbahn- und Dampfboot-Verkehr; täglich gehen Dampfer, deren die Stadt zahlreiche besitzt, nach San Francisco. 1879 wurden ausgeführt (in Pfunden): 3.051.010 Wolle, 4.159.730 frisches Obst, 2.224.530 Gemüse, 1.152.656 Weintrauben, 1.234.470 Conserven, 861.530 Rosinen, 484.680 Hopfen, 541.980 Häute ꝛc. — **San Francisco**, auch Frisco genannt, bis 1847 Yerbabuena, 233.959 E. (worunter 104.244 Fremdgeborene, namentlich 21.213 Chinesen, 19.928 Deutsche, namentlich 7.263 Preußen, 30.721 Irländer), liegt in 46 m H., 9,6 km vom Meere entfernt, auf einer sandigen, staubigen, zum Theil felsigen, fast vegetationslosen Halbinsel zwischen dem Meere und der Bai. Im NO.-Theile erhebt sich der 90 m hohe Telegraphen-Hügel, im SO. der 38 m hohe Rincon-Hügel, auf der W.-Seite der 112 m h. Russische Hügel; und zwischen diesen 3 Hügeln ziehen sich die Straßen grade und einander rechtwinklig durchschneidend hin. 1776 wurde es ein span. Militärposten und eine Franciscaner-Mission. 1845 ward das erste Haus der Stadt gebaut, und 1847 der Name in San Francisco umgeändert; 1848 hatte es 1.000 E., Ende 1850 schon 25.000, 1860: 56.802; 1870: 149.473 E. Mit Ausnahme der gut gepflasterten Geschäftsstraßen, sind die Straßen gedielt. Im SW.-Theile liegt die Mission Dolores, das alte, 1778 erbaute Franciscaner-Gebäude. Die breite und hübsche Montgomery Straße ist der Broadway. Nennenswerthe Gebäude sind die im Bau begriffene Neue City-Halle, die von wenigen anderen übertroffen werden wird. Sie hat 244 m Lg., 76 m h. Thürme und korinth. Säulen. Die vollendet arbeitende Zweig-Münze; die Börse; das 9 Stockwerk hohe Palast-Hotel mit 755 Zimmern (3¼ Mill. Dl.) und das große Baldwin-Hotel mit 500 Zimmern (3,5 Mill. Dl.); die Banken; prächtige

Privatpaläste, einer der 1 Mill. Dll. gekostet; Clubhäuser; die Mercantilische Bibl. (50.000 Bände); das Mechanik-Institut (Bibl. von 33.000 Bd.); der sehenswerthe Frucht- und Fleisch-Markt. Die schönsten Kirchen sind die röm. kath. St. Ignatius, St. Patricks (mit dem schönsten Inneren), St. Francis, St. Josephs, St. Mary's Kathedrale; die episcopale Dreieinigkeits-Kirche, die der ververschiedenen Sekten; die beiden imposanten Synagogen; das Chinesische Missionshaus. 4 Hospitäler, 4 Asyle für Waisen, Wahnsinnige, Taubstummen und Blinde. Das große Opernhaus faßt 3.500 Personen; außerdem gibt es eine Akad. der Musik und 5 andere Theater. Woodwards Gärten sind ein Institut und Museum in Barnums Art. — Pferde- und Drahtseil-Bahnen, Omnibus und Hackney-Wagen sind in der ganzen Stadt vorhanden. Der Golden-Gate-Park, im W., ist 422 ha groß; durch ihn gelangt man nach W. zur Bai beim Cliff-Haus, 10 km von der Stadt, das am Rande von steil zum Meere abfallenden Klippen steht; daneben liegt der Seelöwen-Fels, wo man stets die dort befindliche Seelöwen-Colonie beobachten kann. — 2 Aquädukte versehen die Stadt mit Wasser. — Die Deutschen, Franzosen, Schweizer, Italiener, spanische Amerikaner, Skandinavier, Illyrier, deutschen Juden, polnischen Juden und Irländer haben wohlthätige Gesellschaften unter sich gestiftet. Die Deutschen, wie die Franzosen besitzen ein Hospital. 3 Freimaurer-Orden haben ihre Logen. — Bettler von Profession gibt es nicht.

Die Manufakturen der Stadt sind wichtig, namentlich die 24 Schlächtereien (für 6 Mill. Dll.), 310 Schuhmacher (über 4 Mill. Dll.), 58 Gießereien und Maschinenfabriken (fast 4 Mill.), 152 Buchdruckereien (fast 3 Mill.), 88 Lederfabriken (über 4 Mill.), 56 Schiffbauer (über 1 Mill.); gefertigt werden Uhren, Wagen, Möbel, Kerzen, Tauwerk und Silberwaaren. Bei Weitem die Hauptsache ist aber der Handel. 1879 war der Werth der Einfuhr 38.549.255 Dll. Sie bestand namentlich in: Kaffee . . 13.468.983 Pfd.
Zucker . . 55.323.722 „
Reiß . . 46.293.221 „
Thee . . 19.977.672 „
Steinkohlen 618.519 Tons
(160.142 von Vancouver, 135.012 v. Seattle, 134.435 von Mt. Diablo, 80.175 v. Australien).

Ferner in: Tabak, Säcken, Pelzen, Ellenwaaren, Teppichen, Kleidern, Schuhwerk, Droguen, Eisen ꝛc.

Der Werth der Ausfuhr belief sich auf 29.521.832 Dll., und sie bestand namentlich in:

Mehl . . .	511.600 Faß	= 2.586.486 Dll.,	wovon	235.789 Faß nach China	gingen,
Weizen . .	10.540.197 Ce.	= 19.258.457 „	„	9.206.122 Ce. nach Großbrit.	„
Gerste . .	587.057 „	= 764.043 „	„	191.227 „ nach „	„
Wein . . .	1.388.769 Gll.	= 737.368 „	„	1.359.470 Gll. nach New-York	„
Wolle . .	12.731.297 Pfd.	= 2.313.959 „	und per Eisenbahn 38.107.500 Pfd., in Summa 9 Mill. Dll.		
Lachs . . .	134.578 Pack	= 661.258 „	wovon	59.796 Pack nach Großbrit.	gingen,
Quecksilber	52.180 Flsch.	= 1.520.856 „	„	36.696 Dll. nach China	„
Borax . .	16.688 Ce.	= 123.570 „	„	16.663 Ce. nach New-York	„
Bauholz .	16.501.075 Fuß	= 316.485 „	„	4.134.250 F. nach Australien, 3.315.700 Fuß nach Großbrit., 1.792.440 F. nach den Sandwichs-Inseln, 1.730.850 F. nach Mexico, 833.834 F. nach Tahiti, 867.533 F. nach Central-Amerika, 638.633 F. nach Peru gingen.	

Edelmetalle 26.218.171 Dll. und zwar 9.197.549 Dll. nach China (1877: 17.601.274) nämlich Goldmünzen 12.303.977 Dll., Silberbarren 7.976.886 Dll.; mexican. Dollars 2.406.128 Dll., Silbermünzen 1.260.545 Dll. Für 1880 werden angegeben:

Weizen- und Mehl-Ausfuhr	28.250.000 Ce.
Gersten-Ernte	11.134.409 „
Zucker-Einfuhr	76.272.825 Pfd.
Rübenzucker producirt . .	2.172.660 „
Kaffee-Einfuhr	20.707.000 „
Thee-Einfuhr	22.073.524 „
Reiß-Einfuhr	50.407.534 „
Gold und Silber gewonnen	80.168.000 „
Geprägte Metalle	37.427.000 „
Holz-Einfuhr	214.385.400 Fuß
Woll-Ernte	46.074.154 Pfd.
Wein	12.000.000 Gll.
Quecksilber	57.083 Flsch.
Manufakte v. San Francisco	80.000.000 Dll.

1879 kamen an: 3.600 Schiffe von 1.609.530 T., wobei 625 aus fremden Häfen.

— Oestlich San Francisco gegenüber, 10 km entfernt, **Oakland**, 34.555 E., in 4 m Höhe an der Bai, westlich von dem 1.175 m hohen Mt. Diablo, mit schönen Straßen, umgeben von Hainen und Gärten, in schöner Luft; es ist der Wohnort vieler Geschäftsleute von San Francisco. 6,5 km nördlicher liegt bei Berkeley die Staats-Universität, für beide Geschlechter frei. — Unfern des SO.-Endes der Bai liegen neben einander, am Guadalupe und der Eisenbahn: **Santa Clara**, 2.416 E., in 32 m H., mit schönen Kirchen; es ist der Sitz des jesuitischen Sa. Clara-Colleges, eines vortrefflichen Instituts, das 5 ha bedeckt; die Bibliothek zählt 10.000 Bde. Die Umgegend ist hoch cultivirt; Gewinnung von Obst und Handel damit, das ausgezeichnet ist. Pferdebahn verbindet damit den 5 km östlicher gelegenen Ort **San José**, 12.567 E. (wobei 1.500 Deutsche) in 30 m H., die freundlichste aller Binnenstädte und die Sommerfrische für San Francisco. Der Ort ist wegen seiner

Bildungs-Institute berühmt; dazu gehört die methodistische Pacifische Univ., das katholische Notre-Dame-Coll., das S. José-Institut, die Staats-Normalschule. Die Stadt hat 12 Kirchen, 7 Freischulen, 3 Banken, 3 täglich und 4 wöchentlich erscheinende Zeitungen; Mühlen, Fabriken, Brauereien; 500 artesische Brunnen; 4.460 ha sind mit Obstbäumen bepflanzt. 1879 wurden ausgeführt: 16,5 Mill. Pfd. Gerste, 2,9 Mill. Pfd. frisches Obst, 1,9 Mill. Pfd. Conserven; 0,3 Mill. Pfd. Senfsamen ꝛc. — Wenig südlicher Neu-Almaden, 1.993 E., das Quecksilberwerk, wo mittelst 14 Reductionsöfen jährlich über 50.000 Flaschen Quecksilber, die Hälfte alles californischen und ¼ alles Quecksilbers auf der Erde, dargestellt werden. — Südwestlich am Meere Sa. Cruz, 3.808 E., davon südlich an derselben Bai: Monterey, 1.396 E., das bis 1847 Sitz der Regierung und Hauptort von Californien gewesen ist. — 60 g. M. nach SO. liegt Los Angeles, (Pueblo de los Reina de los Angeles), 11.183 E., in 99 m Höhe, 5 g. M. nördlich vom Süd-Ende der S. Franc.-Bahn (bei Wilmington am Meere). Es ist die größte Stadt im S., und hatte a. 1781 46 E., 1848: 2.000 E. Der Ort hat breite Straßen zwischen großen, im Grün versteckten Häusern mit weiten Verandas, in der Nähe Rosengärten und Palmenhaine und das prächtige San Gabriel-Thal, den Mittelpunkt der Orangen- und Weinzucht, auch im Januar von Kolibris und Schmetterlingen belebt. Meilenweit erstrecken sich die Fruchtgärten, die Feigen-, Dattel-, engl. Wallnuß-, Limonen-Pflanzungen, zwischen denen sich riesige australische Gummibäume erheben. Es gibt hier über 2.000 treffliche Oelbäume, Feigen, Mandeln, 6.000 Wallnußbäume, 35.000 Orangenbäume von ungeheurem Ertrage; der Wein liefert pro acre 20.000 Pfd. Trauben und man hat Gärten mit 200.000, 130.000 und 100.000 Stöcken, so daß 1876 außer dem Branntwein 10 Mill. Gall. Wein gewonnen wurden. In Fülle gewinnt man Gerste, Weizen, Mais, Zuckerrüben (bis 118 Pfd. schwer). Das herrliche Klima macht den Ort zu einem wahren Sanitarium. Im höchsten Maße ist freilich das Land des Wassers bedürftig; der 160 km lange Sa. Aña trocknet 6 Monate lang aus, und ebenso der 64 km lange S. Gabriel und sein Nebenfluß, der S. Angeles. Dafür hat man aber für zahlreiche artesische Brunnen gesorgt, deren in 2 Thälern 200 vorhanden sind, höchstens bis 60 m tief. Der grüne Winter, die eigentliche Vegetationszeit, ist herrlich. Vom November an beginnt eine 4 Monate dauernde Regenzeit; aber die dürftige Regenmenge beträgt für das ganze Jahr 305 bis 355 mm; das meiste fällt im Dezember, jedoch nie Schnee; die Temp. sinkt dann auch wohl auf 0°,5 C.; indeß behält auch im Winter der Ocean 10 bis 12° C. Nach dem Februar kleidet sich plötzlich die Natur in ihren Frühlingsschmuck, und Alles überdeckt sich mit herrlichen Blüten. Das schönste Wetter dauert bis zum April. Der September ist der wärmste Monat, indeß bringt selten ein Tag mehr als 32° C., und Nachts kommen kalte Brisen von den Gebirgen herab. Die Luft aber bleibt so wasserarm, daß das Fleisch trocknet, ohne zu faulen. — 25 g. M. südlicher liegt die südlichste californische Stadt San Diego an einer Bai, 2.637 E., in 20 m H., ein schwindender Ort, welcher Anfangs als West-Ende der Süd-Pacific-Bahn, die von Louisiana hierher geführt werden sollte, bestimmt war. — Im O. von Oakland, 11,7 g. M. südlich von Sacramento, Stockton, 10.282 E., nahe am S. Joaquin, wo dieser schiffbar wird, und rechts der Calaveras mündet, ein hübsch gebauter Ort, wo sich das Staats-Irrenhaus befindet. Er ist das Hauptdepot für die südlichen Minen und hat zahlreiche Kirchen und treffliche Schulen. 1879 brachte er 5,5 Mill. Pfd. Gerste in den Handel. Wegen seiner zahlreichen Wasser pumpenden Mühlen heißt es die Windmühlenstadt. — 12 g. M. nördlich von Sacramento Marysville, 4.321 E., am Yuba, nahe seiner Mdg. in den Feather, der hier schiffbar wird, versorgt die nördlichen Minen und bringt viel Wolle in den Handel. Oestlicher Graß-Valley, 7.063(?) E., in 680 m H. — Nahe südöstlich Summit, in 2.146 m = 7.042 e. F. Höhe, ist der höchste Punkt der Central-Pacific-Bahn; zwischen ihm und Colfax, 591 E., ist die Scenerie mannigfaltig, neu und prächtig. — Im Nord-Ende des Centralthales liegt Fort Reading in 206 m Höhe; oberhalb folgt Shasta-City, 448 E. — 20 g. M. nördlicher, im NW. neben dem Shasta, die alte Minenstadt Yreka, 1.059 E., ein verarmtes Goldfeld, in 832 m Höhe. — Im SW. davon, an der Humboldt-Bai, Eureka-City, 2.639 E.; und nahe südlich das aufgegebene Humboldt. — 9 g. M. im N. von San Francisco liegt Napa-City, 3.731 E., in einem der ergibigsten Thäler des Landes. 1 g. M. im NO. die hoch geschätzten Napa-Soda-Springs. — Nördlicher, am Ende der Napa-Bahn, Calistoga, eine hübsche Stadt in waldigem Bergkessel, malerisch, mit üppiger Cultur, ein Badeort. Unfern die White-Sulphur-Springs. 1 g. M. im SO. der „Versteinerte Wald", mächtige, völlig verkieselte Bäume. — 5 g. M. im NW. die berühmten Geysirs in einer Seitenschlucht des Napathales, dem Teufels-Cañon. In der engen, mit Dampf erfüllten Schlucht, auf dem heißen Boden und an den steilen, vegetationslosen Felsenwänden fahren unzählige, oft 3 bis 5 m aufsteigende, kalte, heiße, kochende Schwefelquellen heraus. Gelbe, rothe, schwarze Schwefel-Verbindungen, auch Alaun und Salz, bedecken den Fels. Es ist eine Scenerie, wie die Alpen keine bieten. — Im SW. von Napa liegt zwischen dem Meere und der San Pablo-Bai San Raffael, 2.276 Einw., ein hübsches, malerisches Sanitarium, unfern vom 2.600 e. F. = 792 m h. Tamalpais, der eine prachtvolle Rundsicht gewährt.

49. **Territorium Alaska** oder Aljaschka, bei den Eingeborenen Alajeska, ist das ehemals russische Nord-Amerika, 25.000 g. Q. M. = 531.409 amerik.-Q. M. = 855.206 qkm, und liegt zwischen 54° 40′ n. Br. und einer Nordgrenze, welche die Küste des nördl. Eismeeres ist; und zwischen 124 und 170° w. Lge. v. F. d. i. etwa 345 g. M. von W. nach O. (wie von Lissabon bis Athen), und ist also so groß wie die Insel Großbritanien, Frankreich und das Deutsche Reich, es hat 33.426 Bewohner, unter denen 430 Weiße und 1.756 Mischlinge sind, sogen. Creolen. Seit 1880 sind indeß viele Weiße (Schürfer und Bergleute) eingewandert. Das Territorium besteht aus einer compakten Festlandsmasse, ferner aus der etwa 17 g. M. lg. Halbinsel Aljaska, den Aleuten (so weit sie östlich von 123° 23′ w. Lge. v. F. liegen), den vulkanischen Eudoxischen Inseln und den Schumagin-Inseln südlich von der Halbinsel, den Pribilof-Inseln nördlich von den Aleuten; Ivózdiew oder der St. Diomeds-Insel vor der Berings-Straße; südlicher aus der St. Lorenz-Insel (400 E.) oder Eiwugen (engl. Iwoorien), der St. Mathäus-Insel und Nuniwok (500 E.); ferner Kadjak und dem Prinz-Wales-Archipel, dessen größte Insel Sitcha oder Baránof ist. Jede dieser Inseln ist entweder ein Berg oder doch die Fortsetzung einer Bergkette; die einzigen ansehnlichen Höhen enthält das selbst im Hochsommer mit Schnee bedeckte, 460 bis 1.200 m h. Romanzoff-Gebirge, in 67° n. Br., abgesehen von den an der Westseite des Kenai-Sundes, der östlich neben der Halbinsel ins Land greift, gelegenen Vulkan Iljamin oder Iljämna, 12.066 e. F. = 11.322 P. F. = 3.678 m h., und des erloschenen Goryaloya, 11.270 e. F. = 10.975 P. F. = 3.455 m h. — 83 g. M. östlich von diesen erhebt sich der 17.827 P. F. = 5.791 m h. Elias-Berg (nach Dall 19.500 e. F. = 5.943 m), der höchste Berg Nord-Amerikas. Unter den 61 bekannten Vulkanen (einschl. der langen Insel-Reihe) von denen man 10 als noch thätig kennt, sind der 4.724 m = 14.543 P. F. = 15. 500e. F. h. Schönwetter-Berg, der 4.846 m = 14.918 P. F. = 15.900 e. F. h. Crillon, östlich vom Elias und südlich vom Schönwetter-Berg, der 4.877 m = 15.014 P. F. h. Mt. Cook, der 3.993 m = 12.292 P. F. = 13.100 e. F. h. Mt. Vancouver, bei Cooks Einfahrt der 11.300 e. F = 10.603 P. F. = 3.444 m h. La Pérouse, und der Vulkan Wrangels; der 870 m h. Edgecumbe liegt auf der St. Lazarus-Insel, hart neben Sitcha. Die Halbinsel selbst trägt 7 Vulkane; der höchste ist der Weniaminof, dann der sehr hohe Morschowski, der 3.677 m h. Ujakushutsch; der mit zwei Kratern versehene Pavloffski. Mit ihrer ununterbrochenen Gebirgsmauer bildet sie eine überraschende Klimascheide; sie scheidet die an ihrer Nordseite gelegenen Eisgewässer des Beringsmeeres, mit den eisigen Norwinden, heftigen Stürmen und dicken Nebeln, so wie mit ihren Walrossen, von dem die Südseite bespülenden warmen Wasser, der milden Luft, den heiteren waldigen Ufern und den Kolibris. Bewohnt ist dieselbe im westl. Theile von Aleuten, im östlichen Theile von den den Eskimos verwandten Tschugatschen.

Man kann drei physisch verschiedene Regionen unterscheiden: 1. Den schmalen südlichen Küstenstrich von 50° 40′ n. Br. an bis etwas über 60° n. Br., oder vom Süd-Ende bis zum Elias-Berge, eine einzige Masse von Gebirgen, welche nach der Küste hin merklich abfallen. 2. Die mittlere, nach dem nördlichen Großen Oceane sich senkende Abtheilung, welche etwa im 65. Breitengrade ihre Wasserscheide hat, während sie sich westlich über 25 Längengrade (zu 7,5 g. M.) erstreckt. 3. Die nördliche, bis gegen die Nordküste sich ausdehnende Abtheilung, etwa durch 27 Längengrade reichend; ¾ derselben liegen innerhalb der Polarzone

und sind fast unbewohnbar. Dichte Nebel und häufige Regen lagern über diesen ungastlichen Gestaden. Die mittl. Jahres-Temp. auf Sitcha ist 5°,75 C., die des Winters — 0°,4 C. (also höher als in Baltimore), die des Frühlings 4,4, des Sommers 11,8, des Herbstes 6°,5 C.; an der Beringsstraße ist das Jahresmittel 6°,75, das des Sommers 7°,25 C.; auf den in der Fortsetzung der Halbinsel liegenden Halbinseln ist das Jahresmittel 4°,4 (also so wie am Erie-See), das des Sommers + 12°,25, das des Winters — 0°,5 C. In der nördlichen Region sind — 57° C. beobachtet, bei einem Jahresmittel von — 4° C. Im Winter liegt hier bis 3,66 m hoch Schnee. In Sitcha fallen im Jahre 2.118 (1.525 bis 2.415) mm Regen, an 190 bis 285 Tagen; auf Unalaschka 1.050 mm an 150 Tagen.

Der Osten des Landes ist mit Wäldern und Sümpfen bedeckt, der Boden meist steinig und das Klima kalt, obwohl nicht so wie in Kamtschatka. Die bedeutendsten Flüsse sind der Kuskokwim; der auf 240 g. M. mit Dampfern befahrbare, aus dem Kennikott- und dem Ketchum-See in zwei Armen entspringende, etwa 380 g. M. lg., also die Donau übertreffende Jukon, im Unterlaufe Kwichpak genannt, d. h. Großer Strom; der Stikine und der Colville. In den an der Ostseite der Halbinsel eingreifenden Cook- oder Kenai-Sund mündet der Suschitna; seine Ufer sind stark bewaldet, und hier liegen wie im nördlichen Sibirien, gewaltige Lager von Knochen untergegangener Thierarten. Es findet sich reichlich gute Steinkohle, namentlich am Kenai-Sunde, wo dieselbe auch bereits abgebaut wird, und reiche Kupfer- und Eisenlager sind vorhanden; man hat ferner Graphit, Basalt, Obsidian, Spuren von Gold ꝛc. gefunden. — Die Vegetation hat einen alpinen Charakter; indeß werden die Nadelholzbäume sehr hoch. Größtentheils bestehen die ungeheuren Wälder aus Tannen und Birken, bis in 66° 44′ n. Br., nächstdem aus Weiden, Erlen, Espen und Pappeln. Von Ackerfrüchten gedeihen die Kartoffeln, aber nur spärlich. Der unerschöpfliche Reichthum an Fischen nährt die Eingeborenen, und die große Zahl der Pelzthiere verleiht dem Lande seinen Hauptwerth. Der Robbenschlag ist jetzt verpachtet und wirft 360.000 Dll. ab. Früher belief sich die jährliche Ausfuhr auf 10.000 Seehundsfelle, 1.000 See-Ottern, 12.000 Biber, 20.000 Ottern und Füchse und 20.000 Walroßzähne.

Die Bewohner sind (zur Hälfte) 17.617 Innuits oder Eskimos, welche in 4 Haupt-Abtheilungen und etwa 20 Stämme zerfallen; 2.145 Unangun oder Aleuten; 3.927 Indianer, und zwar Tinneh, zu denen die Kenai ꝛc. gehören, und 6.763 Tlingiten d. h. Menschen (am Prinz-Wales- oder Tlingiten-Archipele und im Sitcha-Distrikte des Festlandes). Alle diese Indianer gleichen einander und nennen sich Kutschin d. h. Menschen; auch Loucheux wurden sie ehedem genannt Bei ihnen existiren gewissermaßen Stände: Vornehme, Mittlere und Niedrige. Niemand darf eine Frau seines Standes nehmen, und die Polygamie ist sehr verbreitet. Sie tragen eine Art von Hemd, das bis zum Knie reicht, mit Muscheln und Glasperlen verziert, sowie Unterkleider und Sandalen. Ihre Vogelfedern am Kopf, der Schmuck in der Nase, die kupfernen Halsbänder und die reichliche Bemalung der Haut erinnern an die südlicher wohnenden Stämme.

Die Entdeckung der Nordküste gehört der neueren Zeit an. 1778 erreichte Cook auf seiner letzten Reise das in 70° 20′ liegende Icy-Cap, und 1799 wurde das Land als Russisches Amerika Eigenthum der Pelz-Compagnie, aber unter russischer Oberhoheit. Es zerfiel in 6 Bezirke, und die Flotte der Compagnie zählte 12 Schiffe. Vierzig Jahre lang geschah hier kein Verbrechen. Bei manchen der Colonialkirchen existiren einige Schulen, jetzt auf Kadiak z. B. ausreichende,

und viele geistliche Bücher sind in die Sprachen der Eingeborenen übersetzt worden. Das ehemals auf Sitcha vorhandene geistliche Seminar ist nach Jakutsk in Sibirien verlegt worden. — 1826 erreichte Beechy das Cap Barrow oder Nord-Cap; zugleich erforschten John Franklin und später Capt. Franklin die Küste westlich von der Mdg. des Mac Kenzie bis Return-Reef, in 70° 26′ n. Br. und 151° 12′ w. Lge.; das zwischen Return-Reef und Cap Barrow liegende Stück wurde 1837 von Dease und Simpson, von der Hudson-Bai-Compagnie, erforscht. Das gesammte Gebiet ist 1867 gegen eine Zahlung von 33 Mill. Mark an die Verein. Staaten übergegangen, und die Pelzhandel-Compagnie hat ihre Rechte gegen eine Summe von 2½ Mill. Mark an eine amerik. Comp. abgetreten. Die höchste Civil- und Militärgewalt der Verein. Staaten bekleidet der Kapitän des bei Sitcha stationirten Kriegsschiffes. Im ganzen Sitcha-Distr. wohnen 293 Weiße.

Auf Sitcha oder Baránof, der größten Insel des Prinz-Wales-Archipels, liegt in 6 m Höhe das 1805 gegründete Sitcha, ehemals Neu-Archangelsk genannt, mit etwa 1.000 E. und einem guten Hafen. Es hat nur 66 heitere Tage im Jahre. Es treibt bedeutenden Handel in Fischen und Pelzwerk mit den Orten an der Amur-Küste. Das Innere der Insel ist wenig erforscht. Zu unterscheiden sind 6 geographische Abtheilungen:

1. Die arktische . . . . 5.891 g. Q. M. (Größe der ungarischen Kronländer) mit 3.094 Innuits in 29 Niederlassungen, also 5 auf 10 g. Q. M.
2. Die Jukon-Abth. . . 8.312 g. Q. M. (fast die Größe der Balkan-Halbinsel) mit 6.870 Bew. in 101 Niederlassungen, also 8 auf 10 g. Q. M.
3. Kuskokwim-Abth. . . 5.408 g. Q. M. (Größe der österr. Kronländer) mit 8.911 Bew. in 86 Niederlassungen, also 17 auf 10 g. Q. M.
4. Die Aleutische Abth. . 687 g. Q. M. (fast die Größe von Hannover) mit 2.451 Bew. in 20 Niederlassungen, also 36 auf 10 g. Q. M.
5. Die Kadiak-Abth. . . 3.334 g. Q. M. (Süd-Deutschland nebst Böhmen) mit 4.352 Bew. in 51 Niederlassungen, also 13 auf 10 g. Q. M.
6. Südöstliche Abth. . . 6.286 g. Q. M. (Größe des Preußischen Staates) mit 7.748 Bew. in 52 Ansiedlungen, also 12 auf 10 g. Q. M.

Hier wohnen 163 Weiße, 219 Kreolen und 540 Tlingiten. Die Aléuten oder der Katharinen-Archipel ist eine Reihe von Inseln in 52 bis 53° n. Br., welche sich von Alaska nach Kamtschatka erstreckt und das Berings-Meer vom Großen Oceane scheidet. Von W. nach O. besteht sie aus: 1. Den Nahen oder Blitschnij-Inseln, mit dem bis 929 m h. Attu, Agattu und Semitschi. 2. Den Ratten- oder Kryssij-Inseln, etwa 15, namentlich die bis 1.128 m h. Kyska, Amtschitka und die 122 m h. Buldyr. 3. Die etwa 30 zählenden (mit 17 Vulkanen) Andrejanosky- oder Negho-Inseln, darunter Atcha, die größte, mit dem 1.520 m h. Vulkane Kerówin und einem Kliutschewskaja-Sopka; Adagha mit einem 630 m h. Berge; die bis 2.166 m h. Kanaga; Tanaga mit einem 2.100 m hohen Vulkane (vielleicht der größte der Aleuten), die 1.626 m h., kleine Gorelo- oder Brand-Insel, und die 330 m h. Ssemisopotschni d. h. die Sieben-Kraterkegel-Insel. 4. Die Inseln der vier Berge. 5. Die 31. Fuchs- oder Lisij-Inseln, deren größte Unimak ist, mit Vulkanen, dem majestätischen, spitzen, erloschenen, 1.718 m h. Pogromnoi, dem 2.703 m h. Wsevidoff, dem Issanofski und dem stets thätigen, 2.647 m h. Vulkane Schischaldin; sie ist 3.600 qkm groß. Auf Unalaschka steht der 1.669 m h. Vulkan Makuschin; ferner Umnak mit 2 brennenden Vulkanen, von denen der eine 2.870 m Höhe hat, und 6 g. M. nörd-

licher der a. 1799 aus dem Meere gestiegene Vulkan Joanna Bogoßlova, bis 270 m h. Alle diese an Lavamassen und heißen Quellen reichen Inseln sind vielfach zerrüttet, öde und düster; zahllose Klippen machen die Küsten schwer zugänglich. Manche der Vulkane sind unablässig thätig. Das Klima ist rauh und wechselnd, die Vegetation ist dürftig; kein Baum gedeiht hier, nur niedriges Gestrüpp, Gräser, Moose und Flechten. Hier und da gelingt etwas Kartoffelbau. Reich sind die Inseln an Fischen, Füchsen, Seehunden und Seeottern. Die demnach von Fischfang und Jagd lebenden Bewohner, 1871 noch 1.913 auf 265 g. Q. M., die sich Unangun nennen, schließen sich der Kamtschadalischen Familie an. Von Kamtschatka sind sie auch durch russ. Missionäre zum Christenthume bekehrt worden. Die Hauptniederlassung der russ. Pelz-Compagnie war Alexandria auf Kadjak.

Produkte.

Nord-Amerika ist mit Schätzen des Mineralreiches gesegnet, wie wenig andre Theile der Erde. So emsig auch bereits an der Hebung derselben gearbeitet wird, so sind sie doch noch keineswegs in ganzer Ausdehnung bekannt, und die Produktion wird im Laufe der Zeit noch einen unendlich viel höheren Aufschwung nehmen, als sie seither erreicht hat. Namentlich sind die Gebirge des W. erzreich, und die Erze liegen dort in Längszonen etwa parallel den Gebirgsketten. Die Küstenkette im äußersten W. führt hauptsächlich Quecksilber, Zinn und Chrom-Eisen; die nächste Zone, die Sierra Nevada und die Oregon-Cascaden, haben am West-Abhange Kupfer und Gold, am Ost-Abhange Silber; letzteres reicht bis Mejico, das Gold bis Alaska. Durch Mittel-Mejico, Arizona, Mittel-Nevada und Central-Idaho läuft eine andere Reihe von Silbermassen; und durch Neu-Mejico, Utah und W.-Montana eine Zone silberführenden Bleiglanzes; östlich davon folgt eine Zone von Gold-Ablagerungen durch Neu-Mejico, Colorado, Wyoming und Montana.

In Betreff des Quantums der Produktion an Edelmetallen rangiren jetzt die Staaten folgendermaßen:

Colorado,	Nord-Carolina,
California,	Georgia,
Nevada,	New-Hampshire,
Utah,	Michigan,
Montana,	Wyoming,
Dakota,	Süd-Carolina,
Arizona,	Maine,
Idaho,	Virginien,
Oregon,	Alaska,
New-Mejico,	Tenneſſee,
Washington,	Alabama.

Bergbau. Das wichtigste Produkt ist das Gold, das zu beiden Seiten der Rocky-Mountains und an der SO.-Seite der Alleghanies sich findet.

Im Jahre 1838, 69 Jahre nach der Ankunft der Franziskaner-Mönche und der Niederlassung der ersten Mission, fand man bei San Francisquito, 9,7 g. M. im NW. von Los Angeles, Goldlager. Sie wurden 20 Jahre lang bearbeitet, ohne daß sie von Wichtigkeit erschienen. Erst am 19. Januar 1848, zehn Tage vor Unterzeichnung des Vertrages von

Guadalupe Hidalgo, fand James W. Marshall, welcher bei Coloma im Sacramento-Theile eine Sägemühle baute, etwa 56 km östlich von Sutters Fort, Stücke gelben Metalles, die er und seine Arbeiter für Gold hielten; sie verstanden sich aber nicht darauf. Am 7. März wusch ein gewisser Bennett dort bereits Gold, und nun verbreitete sich das Gerücht davon schnell. Bald darauf wurde auch 100 g. M. im NW. Gold gewaschen. Nun gab Alles seine bisherigen Beschäftigungen auf, und zu Ende des Jahres waren an jedem Strome des westlichen Abhanges der Sierra Nevada, vom Feather- bis zum Tuolumne-Flusse, auf 30 g. M. Entfernung, die Goldwäscher in Thätigkeit. Das Hinzuströmen der Bevölkerung von außen ward bedeutend. Von 1847 bis 1850 wuchs die Menschenmenge von 15.000 auf 100.000; und die nächsten 5 oder 6 Jahre kamen jährlich 50.000 hinzu. Natürlich stieg auch die jährliche Ausbeute bedeutend. Da man an den verschiedensten Stellen des Landes des Wassers bedurfte, so wurden unzählige Gräben, Kanäle und Dämme angelegt, meist im Besitze der verschiedenen Compagnien, deren es zu einer Zeit 400 gab; diese besaßen 1.300 g. M. Kanäle und Fließe. Die größte Compagnie, die Eureka in Nevada County, hat 45 g. M. Deiche für 900.000 Dll. angelegt, und sie hat eine Zeit lang täglich 6.000 Dll. für ihr Wasser eingenommen. — Mejicaner fingen zuerst an, den goldführenden Quarz zu verarbeiten. Sie bauten sich eine Arastra oder ein kleines rundes Steinpflaster, in dessen Mitte ein Pfahl stand; von diesem ging ein Arm aus, der nebst einem schweren Stücke Granit durch ein Maulthier in die Runde geführt wurde, so daß der Quarzfels darunter zerbröckelte; durch Quecksilber wurde dann das Gold vom tauben Pulver geschieden. Nun fing man an Dampfmühlen zu bauen; aber ¾ derselben machten Bankerott. Die Stampfen wurden später aus Eisen gefertigt, ebenso wie die Mörser.

Auch für das Goldwaschen wurde manche Verbesserung gemacht, namentlich durch Anwendung des Tom (eines durchlöcherten Troges), der Schleuse und des hydraulischen Druckes; endlich fand man auch alte, ehemalige Flußbetten, in denen der Goldvorrath nicht minder groß war, als in den noch vom Wasser inne gehaltenen. 1849 gingen Goldsucher auf die Ostseite der Sierra Nevada und fanden dort ein Erz, das zur Hälfte Gold und zur Hälfte Silber enthielt; in dieser Gegend fand 1858 James Walsh den Comstock-Gang. Zahllose Einwanderer untersuchten nun auf weithin diese Washoe-Gegenden. Bald entstanden in San Francisco 3.000 Silber-Bergwerks-Compagnien und 30.000 Personen kauften Antheile an denselben; ein solcher, gewöhnlich einem Fuß Länge des Erzganges entsprechend, wurde bisweilen mit 1.000 Dll. pro Monat bezahlt. 1 Fuß der Gould- und Curry-Mine, am 1. März 1862 werth 500 Dll., wurde im Juni für 1.000 Dll. verkauft, im August für 1.550, im September für 2.000, im Februar 1863 für 3.200, im Mai für 3.700, im Juni für 4.400, im Juli für 5.600 Dll. . Die dort entstehende Virginia City hatte bald 15.000 E.; sie lieferte zunächst jährlich 12 Mill. Dll. Silber, im Verhältniß viel mehr, als Potosi oder Mejico je geliefert hatten. 1862 bis 63 suchten dort etwa 30.000 Menschen nach Gold, Silber und Kupfer; aber es steht fest, daß nicht 1 % der entdeckten und beanspruchten Erzstellen (claims) sich später als lohnend erwiesen haben.

Die Längen-Erstreckung der goldführenden Region in Californien steht noch nicht fest; sie ist vorhanden durch ganz Californien, Oregon, Washington und Britisch Columbien bis ans Eismeer; nach S. setzt sie sich durch Sonora und Mejico fort. In Mariposa bestehen beide Seitenketten des Thales, das Bären-Gebirge im W. und das Bullion-Gebirge im O., aus schweren, metamorphischen Conglomeraten, aber fast bis ins Unkenntliche verändert. Das Bären-Gebirge setzt sich nach N. in Calaveras County fort und bildet dort die Scheide zwischen dem Thale von Copperopolis, durch das der Reede- oder Union-Copper-Gang setzt, und der Goldquarz-Region von Angel's Camp und Carson-Hill. An zahlreichen Stellen finden sich Serpentin- und Grünstein-Durchbrüche.

Die reichste Goldmine bietet ein 14 Zoll mächtiger Quarzgang im Graß-Thale, zwischen Massachusetts und Goldhill (Calif.), welche allein in den ersten 14 Jahren ihrer Bearbeitung 7 Mill. Dll. geliefert hat. Dort hat die Eureka-Mine, als man 1854 anfing sie zu bearbeiten, in 11 m Tiefe 6 bis 12 Dll. pro Tonne ergeben, also kaum etwas mehr, als die Unkosten betrugen; etwas tiefer wurden 14 bis 21 Dll. gewonnen, bei 33 m Tiefe 28 Dll., bei 66 m Tiefe 37 Dll.

Siehe pg. 359 den Ertrag der Minen an edler Metalle 1793 bis 1800.

Von Interesse ist auch eine Uebersicht über die Ergebnisse allein im W. des Missouri in Dollars:

	Blei:	Silber:	Gold:
1870:	1.080.000	17.320.000	33.750.000,
1871:	2.100.000	19.286.000	34.398.000,
1872:	2.250.000	19.924.429	38.177.395,
1873:	3.450.000	27.413.302	39.206.558,
1874:	3.800.000	29.699.122	38.466.488,
1875:	5.100.000	31.635.239	39.968.194,
1876:	5.040.000	39.292.924	42.886.935,
1877:	5.085.250	45.846.109	44.880.223,
1878:	3.452.000	37.248.137	37.576.030,
1879:	4.185.769	37.032.857	31.470.262.

In dem 31. Mai 1880 endenden Jahre lieferten (Arizona und Michigan: Schätzung) Dollar:

	Gold:	Silber:	Summa:
Alabama	1.301	—	1.301,
Alaska	5.951	51	6.002,
Arizona	211.965	2.325.825	2.537.790,
Californien	17.150.941	1.150.887	18.301.828,
Colorado	2.699.898	16.549.274	19.249.172,
Dakota	3.305.843	70.813	3.376.656,
Georgia	81.029	332	81.361,
Idaho	1.479.653	464.550	1.944.203,
Maine	2.999	7.200	10.199,
Michigan	—	25.858	25.858.
Montana	1.805.767	2.905.068	4.710.835,
Nevada	4.888.242	12.430.667	17.318.909,
New-Hampshire . . .	10.999	16.000	26.999,
New-Mejico	49.354	392.337	441.691,
Nord-Carolina . . .	118.953	140	119.093.
Oregon	1.097.701	27.793	1.125.494,
Süd-Carolina . . .	13.040	56	13.096,
Tennessee	1.998	—	1.996,
Utah	291.587	4.743.087	5.034.674,
Virginia	9.321	—	9.321,
Washington	135.800	1.019	136.819,
Wyoming	17.321	—	17.321.

Also liefert die pacifische Abtheilung 75,68 % des Goldes, 51,43 % des Silbers, 62,30 % des Ganzen,
die Rocky-Mts. „ 23,60 „ 48,45 „ 37,31 „
die östliche „ 0,42 „ 0,12 „ 0,39 „

Die Verein. Staaten besitzen 6 Silber-Reduktionswerke: 2 in San Francisco, 1 in Newark, 1 in Chicago, 1 in Omaha, 1 in Reno (Nevada).

Die regulär betriebenen Bergwerke auf nicht edle Metalle besitzen in Nord-Amerika 4.520 Gruben (Etablissements) in 21 Staaten und Territorien, welche 1880 durch 220.475 Arbeiter und 3.732 Dampfmaschinen von 182.051 Pferdekraft und Anlage-Capitalien von 364.909.324 Dll.: Erze und Kohlen im Werthe von 131.494.788 Dll. producirten, nämlich Steinkohlen, Anthrazit, Eisen-, Kupfer-, Blei- und Zink-Erz.

Das Vorhandensein von Kupfer in Californien war schon bekannt, als das Land noch zu Mejico gehörte; 1840 fand man es beim Solidad-Paß, 133 km nördlich von Los Angeles. 1851 bis 54 fand der Staats-Geologe Trask es zuerst bei Round Tent, Nevada County, und dann in fast allen Gegenden des Landes. 1860 im November entdeckte Hiram Hughes im San Joaquin-Thale in den Gopher-Hills, im südlichen Theile von Caleveras Co., etwa 51 km im SO. von Stockton, einen Kupfergang und bald nachher den als Napoleon-Mine bekannten, etwa 5,5 km von ersterem. Das Erz erwies sich als 30 %-haltig, und die Tonne davon wurde zu einem Werthe von 120 Dll. geschätzt. Von alle den später beanspruchten Gängen ist keiner diesem an Ergibigkeit entfernt gleichgekommen. Erst im Juni 1861 fanden Reed und Gefährten den Gang, auf welchem die Mühlen von Copperopolis im Salt-Spring-Thale liegen. Die Folge der großen Aufregung, welche dieser Fund veranlaßte, war die Gründung der Stadt Copperopolis, welche schon nach 2 Jahren 2.000 E. zählte, mit 2 Kirchen, 3 Schulen, 4 Hotels, einer Zeitung. Es sind dort die wichtigsten Minen, die Calaveras, Empire, Union, Keystone, Consolidated und Kentucky. Schon zu Ende 1861 war ein ganzer Gürtel von Kupfergängen entdeckt, von La Solidad durch Mariposa, Merced, Fresno, Tuolumne, Stanislaus, El Dorado, Placer, Nevada, Yuba, Trinity, Sierra, Plumas und Shasta Counties, bis zu einem Punkte etwa 30 km westlich von Yreka in Siskiyon C., wo er sich nach Oregon hineinzieht und am nördlichen Ausläufer der Siskiyon-Berge, dem westlichen Zweige der Sierra-Nevada, findet. Es herrscht im Streichen und Fallen, in dem Muttergestein und der Art der Erze eine große Einförmigkeit. Andere große Kupfermengen hat man in der Küstenkette am Mt. Diablo, im Hope-Thale, Amador Co., am Whiskey-Hill in Placer Co. ꝛc. gefunden. Natürlich bildeten sich zahllose Kupferminen-Compagnien, und bald fand man nicht minder wichtige Kupfergänge in Oregon, Nevada, Colorado, Sonora und Nieder-Californien. Oregon hat sogar

die größten Massen metallischen Kupfers, von 10 und von 4 Ce., im ganzen westlichen Amerika geliefert; die wichtigste Kupfermine dieses Landes, die Queen of Bronze-Mine, liegt in Josephine Co., bei Waldo. In Arizona fand man 1862 am Colorado, wo jetzt Aubrey-City steht, äußerst werthvolle Kupferschätze, ganz abweichend von denen in Oregon und Californien, und bald zeigten sie sich an vielen andern Stellen dieses Territoriums, das wieder in eine Reihe von Kupfer-Distrikte zerfällt. Ebenso fand man auf der californischen Halbinsel bei Loreto ausgedehnte Mengen sehr silberreichen Kupfers. Ferner fand man 1864 in Nevada beim Hennep-Passe, unfern der Linie der Pacificbahn, die wichtigen Kupfergänge des Peavine-Distrikts, ungerechnet andere am Walkers-River, am Charson-River ꝛc.

Die Copperopolis-Minen liegen im Salt-Spring-Thale im südwestlichen Calaveras, etwa 7 g. M. östlich von Stockton, wo der San Joaquin schiffbar wird, in einem schönen, breiten, sehr fruchtbaren Thale, welches im O. die Bear-Berge umfassen. Die wichtigsten sind die Union-Minen, zu welchen 594 von dem Hauptgange gehören. Ohne Zweifel besitzen diese Minen die größte Masse von Kupferkies, welche je entdeckt worden ist. Bis in mehr als 150 m Tiefe und auf Meilen Weite zeigt sich unverändert das Erz. — In Amador-Co., im Forest-Hill-Distrikte, ist zwischen zwei einander nahen Kupfergängen die Stadt Coppercentre entstanden. — Leider ist das zu San Francisco ausgeschmolzene Kupfer nicht ohne Beimengung von Eisen und Schwefel und läßt sich daher weder walzen noch drehen und poliren.

Kupfer findet sich in den östlichen Staaten, wie in anderen Erdtheilen, vorzugsweise in den primären und metamorphischen Gesteinen, hier längs der Appalachians in New-Hampshire, Vermont, Virginia, Nord-Carolina und Tennessee; am Oberen See führt der Trappfels gediegen Kupfer, wo er den untersten Sandstein und die Conglomerate berührt; am Canadischen Ufer finden sich Kupfererze in den Schiefern, Sandsteinen und dem Quarzfels der ältesten geschichteten Formationen und in dem dieselbe berührenden porphyrartigen Trapp und dem Syenit; in Wisconsin finden sie sich mit Bleierzen im silurischen Kalkstein, in Missouri auf der Berührungsgrenze des Granites. Auch in New-York sind reiche Kupfer- und Bleierze vorgekommen. In Connecticut, New-Jersey, Pennsylvanien und Maryland hat man viel Kupfergruben in den rothen Schiefern und Sandsteinen des neuen Rothen Sandsteins oder des unteren Oolith bearbeitet, eine Art auf der Berührung der geschichteten Gesteine mit dem Trapp, wie in New-Jersey, eine andere an der Berührung dieser Gesteine mit den granitischen und metamorphischen Gesteinen, wie in der Bristol-Mine in Connecticut und in den Chester-Gruben in Pennsylvanien. — Die Kupfer-Region des Oberen-Sees enthielt seither die einzigen Gruben Nord-Amerikas, die mit Vortheil bearbeitet worden sind. Erst 1844 ist diese Gegend angesiedelt und genauer untersucht worden, obwohl man das gediegene Kupfer derselben bereits seit 200 Jahren kannte. Es findet sich in kleinen Massen durch den Quarzfels verstreut oder in großen, stehenden Blättern von Zoll- bis Yard-Dicke. Häufig zeigt sich zugleich auch Silber. Die Cliffe-Mine im Keweenaw-Point-Distrikt hat man 1845 angefangen zu bearbeiten. 1858 fand man eine Kupfermasse von 14,6 m Lge. und 6,1 m Höhe, deren Gewicht auf 150 Tons (3.000 Ce.) geschätzt wird; 1867 eine andere von 4.000 Ce. Gewicht, und 1870 im Phönixgange eine solide Masse von 19,8 m Länge, 9,5 m Höhe und 0,61 m Dicke; von diesen 114 cbm sind ⅞ reines Kupfer (im Mansfeldischen wurden 1868 im Ganzen 60.000 Ce. gewonnen).

Kupfer-Produktion 1880, östlich vom 100. Meridiane.

Staat:	County:	Gruben.	Tons Erz.	Pfd. Ingot-Kupfer	Dll. Werth.	Löhne.	Beschäftigte.	Dampfmaschinen	Pferdekraft.	Capital Dll.
Michigan	Houghton	6	794.550	40.389.212	7.068.111	1.971.451	3960	76	9.318	28.619.000
dto.	Keweenaw	4	79.695	3.764.723	622 826	392.361	780	28	2.975	1.349.010
dto.	Isle Royale	1	2.000	80.000	14.000	9.224	18	2	80	20.000
dto.	Ontonagon	8	62.715	1.596.327	274.295	88.207	246	7	342	425.541
Summe		19	938.960	45.830.262	7.979 232	2.461.243	5004	113	12.715	30.413.551
Maine	Hancock	3	12.500	83.080	10.125	36.500	97	5	215	104.000
Maryland	Carroll	1	82	164.640	1.200	1.500	6	1	50	35.800
Missouri	St. Geneviere	3	1.051	230.717	25.730	14.059	41	—	—	15 480
Nord-Carolina	Ashe	2	24.680	1.640.000	350.000	133.631	328	11	275	593.000
Pennsylvanien	Montgomery	1	289	40.460	5.630	1.400	10	1	6	8.500
Tennessee	Polk	1	294	—	—	1.200	4	—	—	140
Vermont	Orange	1	28.037	2.647.894	469.495	265.231	619	3	230	500 000
Wisconsin	Jowa	1	62	18.087	1.549	339	7	—	—	4.625
		32	1.005.955	50.655.140	8.842.961	2.915.103	6116	134	13.491	31.675.096

Digitized by Google

Im SW. folgt der Ontonagon-Distrikt, welcher gute Ausbeute liefert; hier ist die Minnesota-Mine die wichtigste, und in dieser Gegend sind überall die Spuren davon, daß ein unbekanntes Volk schon in den frühesten Zeiten hier Kupfer gewonnen hat; in den verfallenen Grubenlöchern stehen Bäume, welche mehrere Jahrhunderte alt sind, und unter den Wurzeln eines solchen Baumes fand man ein Stück ausgeschmolzenen Kupfers von mehr als 120 Ce. Schwere und daneben noch die Asche und scharfe steinerne Hämmer in Menge. Die hier durch bis 163 m tiefe Schächte und bis 600 m lange Stollen erreichten Massen sind von beispielloser Größe; an einer einzigen hat man oft Monate lang abzubauen; man fördert 6 bis 7 Tons wiegende Stücke. Eine 14 m lange und 5,5 m dicke Masse, welche gegen 800 Tons Gewicht haben mußte, hat man losgesprengt.

1880 förderten also, aus den 51 in den Verein. Staaten vorhandenen Kupfergruben 11.120 Arbeiter 1.944.915 Tons Erz und daraus wurden 96.485.402 Pfd. metallisches Kupfer ausgeschmolzen = 16.822.193 Dollar.

Unter den geringeren Kupfergruben der östlichen Staaten ist die Bristolgrube in Connecticut zu erwähnen, welche wahrscheinlich mehr Kupfervitriol geliefert hat, als irgend eine andere der Verein. Staaten.

Blei und **Zink** werden in 206 Gruben abgebaut und ergaben 1880: 177.008 Tons Erz = 4.182.685 Dll.; sie beschäftigten 7.483 Arbeiter und 167 Dampfmaschinen von 6.739 Pfdkr. Ausgeschmolzen wurden 162.938.105 Pfd. Blei = 7.935.140 Dll. und 62.681.459 Pfd. Zink = 4.240.006 Dll.

Bei Phönixville in Pennsylvanien baut man seit 1851 eine Gruppe von Blei- und Kupferminen ab, welche durch die Mannigfaltigkeit der metallischen Verbindungen ausgezeichnet ist. In Südwest-Virginien und Ost-Tennessee sind im silurischen Kalke viele Blei-Minen vorhanden; die der White-Union Comp. am Red-River haben schon 1855 an 5.000 T. geliefert. — Die großen Bleibergwerke befinden sich im W., die oberen zu beiden Seiten des Mississippi im NW.-Illinois, SW.-Wisconsin und in Jowa; und die unteren hauptsächlich in Missouri, im S. des Missouri-Stromes. Die ersteren wurden bereits 1788 von Dubuque bearbeitet, sind aber erst 1826 wichtig geworden. Die Blei-Region erstreckt sich bis auf 20 km westlich vom Mississippi; sie reicht nach N. bis zum Wisconsin, nach S. zum Apfelflusse, nach O. zum Ost-Arm des Pecatanika. Das Blei tritt im Niagarakalke, dem sogen. oberen Dolomit auf, welcher 1859 durch Hall Galenakalk genannt worden ist. Derselbe rangirt zwischen der Hudsongruppe und dem Trenton-Kalke; östlich von Wisconsin kommt er nirgend vor. Seine Mächtigkeit steigt bis 76 m; am reichsten aber ist er bei 15 und 18 m Mächtigkeit. Der Bleiglanz, welcher sehr wenig Silber enthält, findet sich hier in großer Reinheit. Ergibige Minen sind bei Mineral-Point, Schullsburg, u. a. Orten in Wisconsin, bei Galena und Dubuque; der letztere Distrikt hat wahrscheinlich die größte Menge von Erz ergeben; der Gang ist hier zuweilen 5 bis 6, selbst bis 12 m mächtig. — Die unteren oder Missouri-Minen sind zuerst 1720 durch Renault bearbeitet worden. Die ergibigsten sind in Washington Co. und im SO.-Theile von Missouri; hauptsächlich befinden sie sich im Trenton-Kalke, und zwar längs der Berührungsgrenze mit dem Granit. Zugleich finden sich dort viel Zink-, Eisen- und Kupfererze.

Quecksilber. Die Quecksilber-Minen von Almaden, 9 g. M. von San Francisco in Californien, nebst denen von Neu-Idria, Napa, Colusa, Sonoma, Lake, Colorado, liegen in einer Hügelreihe neben der Küstenkette, höchstens in 370 bis 500 m über dem Thale von S. José, das 300 m Meereshöhe hat; südwestlich davon erreicht die Küstenkette im Mt. Bache 1.160 m Höhe. Das Gestein ist serpentinartig, vielleicht der Kreideperiode angehörig. Ein 244 m langer Stollen führt zu Almaden in den Berg zu einem weiten, durch das Ausbringen des Zinnobers entstandenen Raume; und aus diesem, in welchem eine Dampfmaschine steht, ein 100 m tiefer Schacht nach unten, wo sich andere geleerte Räume befinden, z. B. einer von 45 m Länge, 22 m Breite und 12 m Höhe. Mit dem Zinnober findet sich fast nur Quarz und Feldspath. In den Minen arbeiten meist Mejicaner. Eine 0,4 km lange Eisenbahn führt zu den bei der Hacienda oder dem Dorfe gelegenen sechs Oefen. — Von dem jährlichen Ergebnisse von etwa 100.000 Flaschen d. i. 3.450.000 kg kommen 60.000 aus Californien (das höchste Ergebniß von Almaden in Spanien war 32.336 Flaschen im Jahre). 1879 gewann man 73.684 Flaschen und zwar 20.700 von der Grube Neu-Almaden, 15.540 von der Grube Guadalupe, 9.242 von Sulphur-Banks, 7.031 von Great-Western, 4.170 von der Redington Grube, 4.425 von der Neu-Idria Grube, 3.605 von Oat-Hill ꝛc.

In den Gebirgen an der pacifischen Küste findet man außerdem und gewinnt zum Theile auch: Antimon, Mangan, Arsenik, Zinn, Wismuth, Molybdän, Chrom, Tellur, Kobalt ꝛc.

Schwefel findet sich in vielen Theilen Californiens abgelagert, aber bearbeitet wird nur das der Borax-Compagnie gehörende, am Clear-Lake befindliche Lager; es kann täglich 6 bis 10 Tons liefern. Die Schwefelhügel fassen zahllose Boraxsäure-Quellen ein, und in der Nähe des Sees finden sich kochende Borax-Quellen.

Eisen. Eine Uebersicht über die Menge geförderten Erzes gibt folgende Aufzählung:

Eisen-Erze.

	Zahl d. Counties.	Zahl der Gruben.	Production 1880 Tons	Werth in Dollar.	Arbeiter.	Dampfmaschinen.	Pferdekräfte.
Alabama . .	10	17	191.676	201.865	738	6	192
Connecticut .	1	4	35.018	147.799	200	5	105
Delaware . .	1	2	2.726	6.553	47	4	40
Georgia . . .	3	7	91.416	143.622	342	0	0
Kentucky . . .	4	5	64.809	165.905	325	0	0
Indiana . . .	1	—	513	1.018	—	—	—
Maine . . .	1	1	6.000	9.000	20	—	—
Maryland . .	5	13	139.628	421.691	329	11	263
Massachusetts .	1	9	62.637	226.130	382	8	220
Michigan . .	2	43	1.837.712	6.034.648	5.562	134	6.574
Missouri . .	8	48	386.197	1.674.875	1.893	17	448
New-Jersey . .	6	109	754.872	2.900.442	4.811	152	4.486
New-York . .	12	78	1.262.127	3.654.422	4.675	87	3.039
Nord-Carolina	6	9	3.318	5.285	47	2	29
Oregon . . .	1	1	6.972	4.669	14	1	16
Ohio	8	30	547.303	1.269.530	1.716	5	130
Pennsylvanien .	34	358	2.185.675	5.517.079	8.733	380	9.117
Tennessee . .	12	34	104.465	147.181	552	—	—
Texas . . .	1	—	3.600	8.100	—	—	—
Vermont . .	1	1	560	2.750	15	—	—
Virginia . .	9	26	182.326	439.886	939	8	154
West-Virginia .	6	8	61.216	101.557	266	0	0
Wisconsin . .	2	2	41.440	73.000	62	1	25
	135	805	7.971.706	23.167.007	31.668	821	24.838
				wobei 17.923 Bergleute			

Nach der Prod. geordnet.

		% der Total-Prod.	% des Total-Werthes.
Pennsylvania .	2.185.675	27,42	23,81
Michigan . .	1.834.712	23,02	26,05
New-York . .	1.262.127	15,83	15,77
New-Jersey . .	757.372	9,50	12,56
Ohio	547.303	6,87	5,48
Missouri . .	386.197	4,84	7,23
Alabama . .	191.676	2,40	0,87
Virginia . . .	182.326	2,29	1,90
Maryland . .	139.628	1,75	1,82
Tennessee . .	104.465	1,31	0,63
Georgia . . .	91.416	1,15	0,62
Kentucky . . .	64.809	0,81	0,72
Massachusetts .	62.637	0,79	0,98
West-Virginia .	61.216	0,77	0,44
Wisconsin . .	41.440	0,52	0,32
Connecticut . .	35.018	0,44	0,64
Oregon . . .	6.972	0,09	0,02
Maine . . .	6.000	0,07	0,04
Texas . . .	3.600	0,04	0,03
Nord-Carolina	3.318	0,04	0,02
Delaware . .	2.726	0,03	0,03
Vermont . .	560	0,01	0,01
Indiana . . .	513	0,01	0,00
	7.971.706		

Die ergibigsten Counties.

Marquette in Michigan	1.374.812 Ts.
Essex in New-York .	630.944 „
Morris in New-Jersey	568.420 „
Menominen in Michigan	459.900 „
Lehigh in Pennsylvanien	321.322 „
Lebanon in „	285.619 „
Berks in „	252.940 „
Blair in „	154.914 „
Saint François in Missouri	144.265 „
Dutchess in New-York .	125.859 „
Northampton in Pennsylvanien	104.788 „
	4.423.793 Ts.

Diese 11 Counties liefern also 55,49% der gesammten Tonnage; Marquette allein 17,35%.

Im Coun. St. François, Missouri, liefert die Grube Iron Mountain das werthvollste Erz; 144.153 Tons = 1.061.801 Dll., also die Ton zu 7,38 Dll.; nächstdem die Grube Republic in Michigan, Co. Marquette, die Ton zu 4 Dll.

also Michigan, New-York und New-Jersey 3.832.343 Tons = 12.434.222 Dll., 14.099 Pferdekrft., 5.687.509 Dll. Lohn,
alle übrigen Staaten 3.232.386 „ = 8.036.534 „ 10.739 „ 3.850.608 „ „

Man unterscheidet folgende wichtige Eisenregionen. 1. Die von New-York, ehemals einschließlich Vermonts. 2. Der Eisengürtel der Highlands, von West-Massachussetts durch Nord-New-Jersey nach Pennsylvania, innerhalb dessen einige der ältesten Schmelzwerke der Vereinigten Staaten liegen. 3. Ost-Pennsylvanien und NO.-Maryland, die größte Region der Union, 1858 mit 201 Hohöfen und 117 Schmiedefeuern. Ringsum die in der Mitte befindliche Anthrazit-Region zerfällt sie in verschiedene geographisch und geologisch abgegrenzte Bereiche. 4. Nord-Virginia und NW.-Pennsylvanien, eine kleine, aber ergibige Region, in die auch die großen Cambria-Werke bei Johnstown fallen. 5. Wichtiger ist die Region des nordwestlichen Pennsylvanien und der NO.-Ecke von Ohio. Das aus dem Burhstone und anderem kohlensauren Eisen dargestellte Metall wird in Pittsburg verarbeitet. 6. Die Ironton-Region, durch welche der Ohio oberhalb Portsmouth hindurchbricht. 7. Die alte, Eisen fabricirende Region des mittleren und östlichen Virginia, eine Verlängerung der Pennsylvania-Region über den Potomac hinaus, zu beiden Seiten der Blue-Ridge. 8. Der nördliche Theil von Ost-Tennessee und die NW.-Ecke von Nord-Carolina, die SW.-Ecke Nord-Carolinas, der Gürtel durch die Mitte Nord-Carolinas bis nach Süd-Carolina hinein, und der Nord-Georgias längs des Chattahoochie bis nach Alabama hinein — diese ganze Region besitzt einen unberechenbaren, unerschöpflichen Reichthum der vorzüglichsten Erze; aber ihre Eisen-Produktion ist noch ein Minimum. 9. Der W. von Tennessee und Kentucky. 10. In Missouri ist ein Anfang gemacht.

Eisenglanz und Magnet-Eisenstein finden sich in bedeutenden Lagern, in N.-Hampshire im Baldface-Mountain, Bartlett-County, und bei Piermont; in Vermont; auf der W.-Seite des Champlain-Sees; in New-York in Essex, und Clinton-Counties, dem großen Eisendistrikte; in den Adirondak-Bergen; in St. Lawrence-Count.; in den Bergen zu beiden Seiten des Hudson; im nördlichen N.-Jersey, wo sie stark ausgebeutet werden; in Lehigh-Count., Penn., bei Cornwall, Lebanon-Co., ein ungeheures Lager; im O. des Susquehanna im Serpentin, mit viel Chrom-Eisen; am Potomac in Montgomery-Co.; in Nord-Carolina in der Gold-Region, wo sie namentlich in Lincoln-Co. abgebaut werden; in Süd-Carolina in einem schmalen Gürtel. In Georgia sind die Eisenlager in den Allatoona-Bergen, nördlich von Etowah, sehr entwickelt, und das Metall wird bei Etowah ausgeschmolzen. — In dem großen Lager in Missouri, wo der 83 m h. und etwa 200 ha bedeckende Eisenberg ganz aus Eisenglanz und Magneteisen besteht, in Wisconsin und in der nördlichen Halbinsel von Michigan ist der Vorrath an Eisen sehr bedeutend; einige der größten Lager befinden sich im N. des Menomonee, zwischen Green-Bai und dem Oberen See; die Haupt-Entwickelung aber findet sich 2 bis 4 g. M. im Westen des Sees. Man gewinnt das Erz dort in Tagebrüchen. Es sind 15 m h. und 300 m br. Rücken, die sich bis 11 km weit fortsetzen. Großentheils enthält das Erz 68% und ist ohne fremde Beimischungen. An einzelnen Rücken steht es in 15 m h., steilen Wänden. Nahe am Oberen See liegen große Eisenhüttenwerke. Die Verführung des Erzes auf der Eisenbahn und auf den Seen ist bereits enorm. — Das rothe Eisenoxyd der secundären Gebirgsarten ferner ist ein äußerst wichtiges Material für die Eisengewinnung in den Vereinigten Staaten. Diese Erze sind am mächtigsten in der Mitte der Appalachen-Kette, in Pennsylvanien; sie erscheinen bei Cumberland in Maryland und sind in Virginien unbedeutend; von Wichtigkeit ist ihre Gewinnung aber im östlichen Tennessee, wo sie Dyestone-Erze heißen. Auch in Alabama erscheinen sie, wo sie enden mögen. Vom N. New-Jerseys an finden sie sich in unbedeutenden Massen, bis sie um den Oneida-See und bei Scranton (Penn.) ergibig werden; auch südlich vom Ontario-See findet Ausschmelzung statt. Die Eisenzone kreuzt den Niagara bei Lewiston und läuft durch West-Canada nach den Manitoulin-Inseln, dann durch den N. des Michigan-Sees und verschwindet in Ost-Wisconsin. 8 g. M. im W. von Milwaukee hat das Erz 7,3 bis 10 m Mächtigkeit. In der Town Hubbard kennt man ein 3 m dickes Lager von 200 ha dessen Inhalt man auf 27 Mill. Tons schätzt; es enthält etwa 50% Eisen. Dieselbe Formation findet sich in Ohio und Tennessee, wo man das Eisen schon seit 1791 gewinnt. Die wichtigste und für den Abbau geignetste Lokalität dieses Eisens ist Montours Ridge, Penn., die über Bloomsburg und Danville geht, und dort ist der Anthrazit leicht auf Kanälen zu haben. Namentlich ist der Ertrag zu Danville groß. Nach der Berechnung hat man hier auf 13 km. Erstreckung 3.672.000 Tons nutzbares Eisen. — Das kohlensaure Eisen findet sich in den verschiedensten Formationen; es eignet sich vorzüglich zur Stahlbereitung. Ein nicht so wichtiges Erz wie anderwärts ist der Sphärosiderit, der namentlich in der Kohlenformation und in den devonischen Schichten vorkommt; er findet sich in Virginia und in Tennessee, und in West-Pennsylvanien ist er von großem Werthe. Er führt den Namen Burhstone-Erz. Das kohlensaure Erz der Kohlenformation gilt in Pennsylvanien als ein wichtiges Material für die Eisenerzeugung, kann aber doch nicht verglichen werden mit dem in Ohio, Kentucky und im westlichen Virginien vorhandenen. Im südlichen Ohio gründen sich auf dasselbe alle die Schmelzwerke bei Hanging Rock ꝛc. — Oberhalb der Kohlenformation finden sich in den Vereinigten Staaten Eisenerze nur in dem tertiären Thon um Baltimore und längs der West-Küste der Chesapeake-Bai; sie liefern ein besseres Metall als die zuvorgenannten. — Unzählige ausgedehnte Lager von Eisenerz finden sich in allen pacifischen Staaten, aber sie kommen

bei der herrschenden Sucht nach Gold und Silber noch nicht zur Geltung. Jetzt indeß steigt der Verkauf von Gußeisen in San Francisco zu den zahlreichen Maschinen für Californien und Nevada, sodaß diese Stadt, welche 1859 nur 5.000 T. consumirte, 1866 schon 20.000 T. nöthig gehabt hat. Bis 1867 bestand nur Ein Eisenbergwerk, und zwar bei St. Helens in Oregon, wo sich ein außerordentlich schönes Erz, Holz und Wasser finden. Andere befinden sich in der Einrichtung, z. B. in Sierra Co., Californien, wo das Erz 60 bis 75% Metall liefert.

Borax. In Californien, Tehama Co., hat man 1856 die an Borax reichen Lick-Springs, jetzt Tuscan Springs genannt, entdeckt. Von Shasta an südwärts scheint die Küstenkette auf viele Meilen hin reich an boraxhaltigen Quellen zu sein. Am wichtigsten unter den verschiedenen Localitäten ist der 4.220 m lg. und 550 m br. Kaysa- oder Alkali- oder Borax-See geworden, der in einer sichtlich vulkanischen Gegend liegt und von der California-Borax-Compagnie ausgebeutet wird. Der See oder vielmehr der Sumpf liegt neben dem Clear-See, und unzählige heiße und warme boraxhaltige Quellen entspringen rings umher. Im Winter hat er 1 m Wasser und bedeckt über 800 ha in der trocknen Jahreszeit 16 bis 20 ha bei einigen Zoll Tiefe. Rings umher liegt eine fast 1,2 m mächtige, seifenartige Masse, die ganz mit prismatischen Krystallen von reinem Borax erfüllt ist von mikroskopischer Größe bis zu einigen Unzen Schwere; größere finden sich in dem darunter liegenden blauen Thon. Der Schlamm, nachdem auf sehr primitive Weise die Krystalle daraus entfernt sind, enthält 11,9 bis 18,7% prismatischen Borax; 28,5% kohlensaures Natron und 8,25% Kochsalz; wenn ersteres nicht geschehen ist, gibt er 31,5% krystallisirten Borax. — Im unteren Theile des Staates sind wahrscheinlich 3 Distrikte, welche Borax liefern; aber auch Nevada hat boraxhaltige Seen und Quellen.

An **Steinkohlen** scheint keine Region der Erde, nur vielleicht China ausgenommen, reicher zu sein als Nord-Amerika. Die Ausdehnung der Kohlenfelder, welchen man im Mittel eine Mächtigkeit von 6,1 m zuschreibt, wird vielfach überschätzt, selbst zu 20.000, ja zu 42.000 g. Q. M.; der Wahrheit näher kommen wohl 9 bis 10.000 g. Q. M. — Man unterscheidet mehrere Kohlenbecken von sehr verschiedener Ausdehnung:

1. Das Neu-England-Becken, in Massachusetts und Rhode-Island, 750 e. Q. M. = 35,4 g. Q. M., die gesammten aber getrennten Schichten von 76 m Mächtigkeit.

						Tons in 1880.
2. Das östliche oder appalachische oder alleghanische Feld, nämlich in						
Pennsylvanien	12.302 e. Q. M.	=	578,6 g. Q. M.	lieferte		18.425.163,
Maryland	550 „	=	26,0 „	„		2.228.917,
Ohio	10.000 „	=	470,0 „	„		6.008.595,
West-Virginien u. Virgin.	16.185 „	=	761,3 „	„		1.882.924,
Kentucky	12.871 „	=	605,4 „	„		946.288,
Tennessee	5.100 „	=	240,0 „	„		495.131,
Alabama	5.330 „	=	62,5 „	„		323.972,
	62.338 e. Q. M.		2.743,8 g. Q. M.			30.310.990.
3. Das nördliche Feld:						
Michigan	6.400 „	=	316,0 „	„		100.800.
			(37,5 m mächtig).			
4. Das mittlere Feld:						
Illinois	36.800 „	=	1.731,0 „	„		6.115.377,
Indiana	6.450 „	=	303,4 „	„		1.454.327,
						7.569.704.
5. Das große westliche Feld:						
Iowa	18.000 „	=	846,6 „	„		1.461.116,
Missouri	26.887 „	=	1.264,6 „	„		556.304,
			(580 m mächtig)			
Nebraska	3.000 „	=	141,1 „	„		200,
Kansas	23.256 „	=	1.046,8 „	„		771.142,
			(609 m mächtig)			
Arkansas	12.000 „	=	564,4 „	„		14.778,
	82.143 e. Q. M.		3.863,5 g. Q. M.			2.803.540.
6. Das Texas-Becken	20.000 „	=	940,0 „	„		?
7. Vereinzelt:						
Colorado 462.747 T., Montana 224 T., Californien 236.950 T., Wyoming 589.595 T., Oregon 43.205 T., Washington 145.015 T.,						1.477.736,
Georgia 154.654 T., Nord-Carolina 350 T.						154.994,
8. Das Pennsylvania:						
Anthracit-Becken	472 e. Q. M.	=	22,7 g. Q. M.	lieferte		28.640.819,
Rhode-Island-Becken	— „	=	— „	„		6.176,
	214.603 e. Q. M.	=	9.920,4 g. Q. M.			71.067.576 T.
						(170.585 Arbeiter).

1872: 42.750.000 Tons. 1869: 31.077.994 Tons.

1880 war die Zahl der Gruben 3.262 und die Produktion 71.067.576 Tons à 2.000 Pfd.
in England „ 3.880 „ „ (146.818.122 „ à 2.240 Pfd.)
also 166.676.298 „

Steinkohlen (ohne Anthrazit) -Produktion im Jahre 1880.

	Zahl der Grafschaften.	Zahl der Gruben.	Tons producirt.	Werth der Produktion Dollar.	Arbeiter.	Dampfmaschinen.	Pferdekräfte.	Capital.
Alabama	6	19	323.972	476.911	1.513	12	425	705.808
Arkansas	4	14	14.778	33.535	130	3	35	—
Georgia	1	2	154.644	231.605	442	—	—	441.745
Illinois	46	590	6.115.377	8.779.832	16.301	286	8.294	10.416 552
Indiana	19	216	1.454 327	2.150 258	4.496	65	1.717	2.268.969
Iowa	25	227	1.461.116	2.507.453	5.024	57	1.445	2.778.937
Kansas	24	189	771.142	1.516.544	3.617	4	120	—
Kentucky	49	65	946.288	1.134.960	2.826	18	522	1.947.637
Maryland	2	32	2 228.917	2.585 537	3.677	7	860	13.142 257
Michigan	2	6	100.800	224.500	412	6	235	—
Missouri	35	144	556.304	1.061.225	2.599	13	518	—
Nebraska	1	1	200	750	5	—	—	—
Nord-Carolina	1	1	350	400	4	—	—	40.170
Ohio	30	618	6.008 595	7.719.767	16.331	131	3 835	12.965.840
Pennsylvanien	29	666	18.425.163	18.567.129	33.248	170	5.391	37.855.794
Tennessee	9	20	395.131	629.724	1.092	6	132	1.703.968
Virginia	3	4	43.079	99.802	261	15	793	329.000
West-Virginien	28	129	1.839.845	2.013 671	4.497	19	404	5.402.424
	314	2.943	40.940.028	49.733.603	96.475	812	24.726	89.999.101
Stein- u. Braunkohlen westlich vom 100. Meridian.								
California	3	6	236.950	663.013	751	8	295	1.239.431
Colorado	8	25	462.747	1.041.360	1.434	20	749	5.939.250
Montana	1	1	224	800	3	—	—	12.550
Oregon	1	3	43.205	97.810	76	1	60	226.523
Washington	3	5	145.055	389 046	168	4	115	335.421
Wyoming	4	6	589.595	1.080.451	1.009	9	228	726.398
	20	46	1.477.736	3.272.470	3.441	42	1.447	8.479.573

Die ergibigsten Grafschaften sind:

Alleghany in Pennsylvanien	4.426.871	Tons,
Westmoreland „	3.297.390	„
Fayette „	2.318.728	„
Alleghany in Maryland	2.198.073	„
Clearfield in Pennsylvanien	1.722.711	„
Washington „	968.042	„
Saint Clair in Illinois	956.265	„
Tioga in Pennsylvanien	938.517	„
Perry in Ohio	913.974	„
Clay in Indiana	772.423	„
Trumbull in Ohio	722 265	„
La Salle in Illinois	714.787	„
Will „	611.311	„
Cambria in Pennsylvanien	590.075	„
Columbiana in Ohio	515.602	„
Bradford in Pennsylvanien	500.965	„
	22.167.999	Tons.

Rang der Staaten:

Pennsylvanien	18.004.988	Tons,	44,66 %	74,49 %
Illinois	6.089.514	„	15,11 „	
Ohio	5.932.853	„	14,72 „	
Maryland	2.227.844	„	5,53 „	94,96 %
West-Virginia	1.792 570	„	4,45 „	
Indiana	1.449.496	„	3,59 „	
Iowa	1.442.333	„	3,58 „	
Kentucky	935.857	„	2,32 „	

Kansas	763.297 Tons,	1,89 %
Missouri	543.990 „	1,35 „
Tennessee	494.491 „	1,23 „
Alabama	322.934 „	0,80 „
Georgia	154.644 „	0,38 „
Michigan	100.800 „	0,25 „
Virginia	40.520 „	0,10 „
Arkansas	14.778 „	0,03 „
Nebraska	200 „	—
Nord-Carolina	250 „	—
	40.311.459 Tons,	100,00 %

Nach den Kohlen-Feldern (im Census)

	Tons	Dll. Werth	Pfdekrft.	Lohn
Anthrazit				
Pennsylvanien	28.612.595	42.116.500	105.752	22.664.055.
Bituminöse Kohle				
West-Pennsylvanien	12.852.664	12.287.907	4.546	7.803.572,
Ohio und West-Virginia	7.725.423	9.601.335	4.239	6.398.863,
Tennessee und Alabama	817.425	1.104.513	557	665.553,
Missouri, Kansas, Jowa	2.749.920	5.008.423	2.083	2.956.448,
Illinois	6.089.514	8.739.755	8.294	6.035.919,
Indiana	1.449.496	2.143.093	1.717	1.405.164,
Maryland	2.227.844	2.584.455	860	1.370.079,
Clearfield, Bradfort u. Tiogas Cos., Pennsylvanien	3.162.193	3.836.335	205	1.836.444.
	65.687.074	87.421.816	128.253	28.472.097.

Die ältesten Kohlenminen liegen im Chesterfield-Bereiche bei Richmond in Virginia; die ergibigsten aber sind die seit 1791 bekannten, abgesondert liegenden Anthrazitlager in Pennsylvanien. Im W. der Alleghanies findet sich ein großer Bereich, in welchem ein Lager von Cumberland im O. bis nach Wheeling 50 g. M. weit und ebensoweit von N. nach S. reicht; dasselbe muß ursprünglich gegen 100.000 g. Q. M. eingenommen haben. Es ist dies ein doppeltes Lager, in welchem die feste, reine, bituminöse Kohle 1,5 bis 3 m Mächtigkeit hat, mit 0,6 bis 1 m geringerer Kohle darüber. Nach den Rändern dieses großen Beckens hin hören die unteren Schichten auf, und es deckt dort nur ein wenig mächtiges Lager viele Q. M., obwohl es auf der Karte erscheint, als wenn die ganze mächtige Bildung durch die gesammte Kohlenfläche zusammengesetzt werde. Dasselbe ist vielfach der Fall, und die Fülle an Kohlen entspricht daher weniger der Ausdehnung in Länge und Breite. — Das sogenannte Appalachische Kohlenfeld beginnt an der Nordgrenze Pennsylvaniens, dessen Mitte und SW.-Theil es erfüllt, sowie den SW.-Theil von Ohio, den Ostheil von Kentucky und Tennessee und die Westtheile Virginiens, 2.734,8 g. Q. M. — Ein anderes Feld von Bedeutung nimmt den größten Theil von Illinois ein, den W. von Indiana und ein kleines Stück im NW. von Kentucky. — Nur ein schmaler Landstrich trennt es von dem großen westlichen Kohlenfelde des südlichen Jowa, des nördlichen Missouri, Nebraska, Kansas und Arkansas, insgesammt 3.863 g. Q. M. — Neuerer Bildung ist das Kohlenfeld von SO.-Virginien, zu beiden Seiten des James-River, einige g. M. oberhalb von Richmond; es liegt in einer Depression des Granites, und das unterste Lager hat hie und da eine Mächtigkeit von mehr als 13 m. Diese Kohle gehört unverkennbar dem Lias an und ist freilich nirgend so gut, wie die der älteren Bildungen, sondern mit erdigen und schiefrigen Verunreinigungen gemengt, auch mehr schwefelhaltig und krümelig. Das Lager mißt ungefähr 6 g. M. von N. nach S. und 1 bis 1,5 g. M. von W. nach O. Schon seit 1788 werden die Kohlen desselben abgebaut.

Der westliche Theil der Verein. Staaten entbehrt keineswegs der Kohlen, wenngleich die Menge und Verbreitung derselben nicht mit der in den östlichen Staaten verglichen werden kann. An der Bellingham-Bai, NW.-Ecke von Washington-Territorium, befindet sich eins der besten Lager: 3 m seiner Mächtigkeit sind bauwürdig. Aehnlich zu Nanaimo auf Vancouvers Insel, wo die Kohlen in ausgedehntem Maße abgebaut werden; dieselben gelten für besser, als irgend welche anderen an dieser Küste gefundenen. Andere Lager finden sich zahlreich an der Fuca-Straße und am Puget-Sunde; das bei Clallam-Bai ist eröffnet. Südlicher, an der Coose-Bai, findet sich Tertiär-Kohle, welche nach Francisco gesendet wird. Im Inneren Oregons sind mehrere Kohlenlager bekannt, aber dieselben liegen zu entlegen. In Californien sind die Kohlen weit verbreitet, namentlich in der Küstenkette, von Round Valley, Mendocino-Coun. bis Idria, Monterey-Coun. Am Mt. Diablo finden sie sich weithin und werden ausgebeutet; aber eine größere Ausbeutung wird wohl noch erfolgen, da in San Francisco der Kohlenverbrauch groß ist und die Kohlen von weither bezogen werden.

Petroleum oder Erdöl ist, obwohl es längst bekannt gewesen ist, erst in neueren Jahren in großer Menge gewonnen worden und bildet jetzt den drittwichtigsten Ausfuhr-Artikel der Verein. Staaten. Es wird, ähnlich wie Wasser mittelst der artesischen Brunnen,

durch Bohrungen aus dem Inneren der Erde hervorgelockt, und zwar innerhalb einer langgestreckten Zone von Silur-, Devon- und Steinkohlen-Schichten, welche sich an dem Westrande der Alleghanies vom canadischen Ufer des Erie-Sees durch die Staaten New-York, Pennsylvanien, Ohio, West-Virginien, Kentucky und Tennessee hinzieht, etwa 1.600 km weit bei einer durchschnittlichen Breite von 30 km. Sporadisch tritt es auch in Arkansas, Utah und Californien auf. In letzterem Lande gibt es solche Quellen in den Küstengebirgen, besonders in den Bezirken Sa. Barbara und S. Luis Obispo; die ergibigste Region, als Ojahi Ranch bekannt, liegt 10 g. M. nördlich von Buenaventura. — Das ölführende Gestein besteht wesentlich in wechsellagernden Schiefer- und Sandsteinschichten. Der bis 40 m mächtige, grobe Sandstein der oberen Silurformation, als dritter Sandstein von den höher liegenden zweiten und ersten unterschieden, ist in West-Pennsylvanien das an Petroleum reichste Gestein; dasselbe ist entweder von Oel durchtränkt oder es liegt in Hohlräumen gesammelt. Salzquellen finden sich fast immer in der Nähe. Oft tritt das Oel beim Anbohren mit Gewalt heraus und der Strahl erhebt sich in der Weise eines Springbrunnens. Die Entdeckung des Oeles geschah 1859 bei Titusville im westl. Pennsylvanien, Venange-Co., beim Bohren eines 20 m tiefen Loches. Schon im folgenden Jahre waren 400 andere Bohrungen geschehen, und jetzt beläuft sich die Zahl derselben auf ca. 10.000, von denen wohl mehr als ⅓ im Betriebe sind. Es gibt eine, welche täglich 3.000 Barrels liefert (à 163,5 Liter). Auch nördlicher ist der Reichthum groß; z. B. liefert ein 1876 bei Buffalo in N.-York erbohrter monatlich 5—8 Mill. Liter.

Das ausgetretene Oel wird in Vertiefungen, teichartig gesammelt und von da mittelst eiserner Röhren nach den Eisenbahnen und von da zu den 86 Raffinerien geleitet, welche sich in Cleveland, New-York, Pittsburg, Philadelphia, Baltimore und Boston befinden. ⅛ wird wohl in den Oelbezirken selbst raffinirt. Der Prozeß beschäftigt 9.869 Arbeiter; derselbe ist kostbar: 731.533.127 Gallons rohes Oel, im Werthe von 16.340.581 Dll., erreicht durch die Unkosten den Werth von 34.999.101 Dll.; und dieses Rohmaterial erlangt, einschl. aller daneben gewonnenen Produkte, einen Werth von 43.705.218 Dollar.

Gefördert wurden 1859:	3.200	Barr.
1860:	650.000	„
1861:	2.113.600	„
1870:	5.659.000	„
1874:	10.910.303	„
1878:	14.395.510	„

1880 in NW.-Pennsylvanien	23.915.446	Barr.
West-Virginien und Ohio	219.254	„
Beaver Co., Pennsylvanien	86.803	„
Glasgow, Kentucky . .	5.376	„
Grafton, Ohio	4.159	„
Greene Co., Pennsylvanien	3.118	„
Mecca, Ohio	900	„
Erie, Pennsylvanien . .	25	„
	24.235.081	Barr.

Es sind dies:

dritte Sandstein-Oel . .	23.869.808	Barr.
zweite „ . .	176.766	„
erste „ . .	101.704	„
Smith's Ferry- oder Amber-Oel	86.803	„
	24.235.081	Barr.

Ausgeführt wurden 1880: 286.130.557 Glls. = 29.047.908 Dll., etwa ⅘ aus New-York, ⅕ aus Philadelphia. 1862: 10.387.701 Glls.

Salz wurde 1880 in 11 der Vereinigten Staaten in 268 Etablissements hergestellt durch 4.290 Arbeiter; davon kommen 86 Etabliss. auf Michigan, 69 auf New-York, 25 auf Ohio, 25 auf Californien, welches $^{10}/_{11}$ des gesammten Seesalzes liefert. Man producirte 29.805.295 Bschls., im Werthe von 4.829.566 Dll. Es wurden 546 Salzquellen benutzt. Steinsalz wurde in 8 Etablissements für 361.656 Dll. ausgebeutet. $^{7}/_{17}$ der gesammten Produktion kam aus Michigan, $^{5}/_{17}$ alles Salzes aus New-York; dann folgen West-Virginien und Ohio; die Leistungen der übrigen Staaten sind neben diesen unbedeutend. Aber der Vorrath von Salz ist groß z. B. in Californien, Nevada und Utah. Eine der ergibigsten Stellen ist das Saginaw-Thal in Michigan, wo 1842 die erste Salzquelle erbohrt wurde. Die in etwa 60 m Tiefe liegende salzführende Schicht erstreckt sich von den Grand-Rapids in Kent-Coun. bis Sawilac-Coun. und wendet sich dann nach N., wo sie von der Kohlenformation bedeckt wird. — Während 1790 eingeführt wurden 2.337.920 Bschls., belief sich 1881 diese Einfuhr auf 18.360.000 Bschls.

1880 haben die 1.525 vorhandenen und bearbeiteten **Steinbrüche**, in denen ein Capital von 25.414.497 Dll. angelegt ist, 115.380.133 Cub.-Fuß Steine im Werthe von 18.356.055 Dollar geliefert. Dabei wurden 3.937 Maschinen beschäftigt und für 192.175 Dll. Sprengstoffe verwendet. Thätig waren dabei 115.013 Arbeiter und 10.006 Pferde und Ochsen. Der Transport wurde bewirkt mittelst 5 Locomotiven, 265 Schiffen, 651 Wagen und 3.685 Wagons.

Die 616 Marmor- und Kalkbrüche lieferten	65.523.965	Cub.-F.	im Werthe von	6.856.681	Dll.
„ 502 Sandsteinbrüche	„	24.776.930	„	„	„	4.780.391	„
„ 313 Granit-, Syenit-, Porphyr ꝛc.	„	20.506.568	„	„	„	5.188.998	„
„ 94 Schieferbrüche	„	4.572.670	„	„	„	1.529.985	„
Die bedeutendsten Steinbrüche 245 hat Ohio, welches liefert		19.673.309	„	„	„	2.541.647	„

nächstdem 164	Pennsylvanien	liefert	15.310.184	Cub.=F.	im Werthe	von	1.944.208 Dll.
251	New=York	„	6.057.278	„	„	„	1.261.495 „
113	Massachusetts	„	5.468.030	„	„	„	1.711.104 „
61	Vermont	„	2.468.150	„	„	„	1.752.333 „
43	Illinois	„	13.321.199	„	„	„	1.342.572 „
74	Maine	„	2.465.670	„	„	„	1.259.086 „
38	Connecticut	„	3.527.400	„	„	„	1.087.425 „

Viele Gegenden der Prärien haben eine felsige Grundlage, reich an guten Bausteinen und Kalk, namentlich die Osthälfte von Jowa, wo diese Grundlage der Silur= und Kohlenformation angehört. Den großen Reichthum an schönem weißen Marmor beweisen zahlreiche Prachtbauten der großen Städte, welche die Bauten in Europa übertreffen; namentlich sind Vermont und Pennsylvanien reich an diesem Baumaterial. Die dunkle Farbe so mancher Fronten in den größten Städten rührt von dem dunkelbraunen, feinkörnigen Sandstein, vielfach auch von Granit, sowie von Serpentin, der in Pennsylvanien selbst als Baustein verwendet wird.

Die **Fischerei** beschäftigt 101.684 Fischer und 29.792 Strandleute, 6.605 Schiffe von 208.298 Tons und 44.804 Böte und liefert für 22.405.018 Dll. Waare. — In Bezug darauf steht Massachusetts allen Staaten voran. In diesem Staate beschäftigt sie, außer etwa 5.000 Personen, die das Material herstellen, 8.279 mit dem Fange von Speise=Fischen, 3.991 im Walfischfange, 30 im Robbenschlage, 10 im Hummerfange, 266 im Fange von den zu Dungzwecken nutzbaren Menhaden (Alosa Menhaden, also einer Alse), 30 in der Austernfischerei. Außer diesen 12.637 Schiffefischern: 4.528 Bootsfischer, 2.285 Arbeiter, 667 Faktorei=Arbeiter.

In dem zunächst wichtigsten Staate Maine lauten diese Zahlen: 3.630 Schiffe=Fischer, 4.480 Boots=Fischer, 894 Arbeiter, 2.067 Faktorei=Arbeiter.

	Personen.	Schiffe.		Tons.	Böte.	Capital, Dll.
Massachusetts	20.117	1.054	von	83.232,2	6.749	14.334.450
Maine	11.071	606	„	17.632,6	5.920	3.375.994
Virginia	18.864	1.446	„	15.579	6.618	1.914.119
Connecticut	3.131	291	„	9.216	1.173	1.421.020
Rhode=Island	2.310	92	„	2 502,8	734	596.678
New=Hampshire	414	23	„	1.019	211	209.465
Maryland	26.008	1.450	„	43 500	2.825	6.342.443

	Prod.=Werth Dll.	Pfd.		Pfd.
Massachusetts . .	8.141.750 =	341.935.982	nebst	6.275.000 Hummern, Muscheln, Austern
Maine	3.576.628 =	184.630.437	„	17.318.012
Virginia	602.239 =	21.729.969	„	8.237.537 Bschl. Austern (2.340.588 Dll.)
Connecticut . . .	383.837 =	83.509.367		wobei 16.315 Pers. auf 1.317 Schiffen
Rhode=Island . .	302.242 =	88.049.978		und 4.481 Böten thätig waren. —
New=Hampshire .	170.634 =	10.400.294		Austern verpacken und versenden soll
Maryland . . .	479.388	—		mehr als 8.000 Menschen beschäftigen.

Von den 70 damit beschäftigten Firmen in Baltimore bewirken die 6 bedeutendsten einen jährlichen Umsatz von 500.000 Dollar. Baltimore versendet 8 Mill. Buschels; ¼ davon sind eingemachte.

Unter den Distrikten von Massachusetts ist der von Gloucester der wichtigste:

Gloucester	5.253 Fischer,	434	Schiffe	von	24.316,2	Tons,	2.250 Böte.
New=Bedford	3.940 „	160	„	„	33.576,7	„	659 „
Barnstable	3.804 „	196	„	„	12.489,2	„	1.878 „
Boston	1.423 „ und 1.230 Arb.	92	„	„	5.422,0	„	472 „
Marblehead	507 „	53	„	„	1.542,3	„	319 „
Newburyport	385 „	24	„	„	914,7	„	217 „

Unter den Distrikten von Maine zählen der von

Waldoboro'	1.058 Fischer,	127	Schiffe	von	2.760,3	Tons,	727 Böte.
Castine	1.228 „	109	„	„	3.488,1	„	931 „
Portland Falmouth	1.346 „	106	„	„	3.795,0	„	1.007 „

Massachusetts verkaufte:
Frische Fische 124.101.621 Pfd. = 1.608.523 Dll., nämlich 23.796.570 Pfd. Stockfisch, 21.226.371 Pfd. Schellfisch, 16.896.308 Pfd. Markrelen, 26.066.077 Pfd. Knochenfische (zu Thran und Dünger).
Maine 42.548.008 Pfd. = 529.002 Dll.

Getrocknete Fische 162.562.673, die ergaben 62.122.008 Pfd.; davon Glouceſter 114.014.920 Pfd., Barnſtable 24.779.216 Pfd., zuſammen 85 %.
Maine 93.195.430, die ergaben 34.268.080 Pfd.; davon Portland-Plymouth 25 %.
Geſalzene Fiſche 50.049.488, die ergaben 34.006.745 Pfd.; davon Glouceſter 26.407.000 Pfd., Barnſtable 13.808.795, Boſton 765.343 Pfd., zuſammen 92 %.
Maine 39.690.615, die ergaben 141.873 Barrels.
Geräucherte Fiſche 5.367.575, die ergaben 1.435.800 „ davon Glouceſter 5.000.000.
Maine 9.038.242, die ergaben 5.848.611 „
Wal-Produkte für 2.089.337 Dll., $^{12}/_{20}$ von New-Bedford (Californien für 201.650 Dll., Connecticut für 32.048 Dll.)

Der Diſtrikt Glouceſter beſchäftigte 6.206 Perſonen und lieferte 189.383.026 Pfd. oder mehr als ½; darin ſtecken 4.326.568 Dll. Capital; Werth der See-Produkte 3.155.071 Dll.
Der Diſtrikt Barnſtable liefert 51.223.687 Pfd.
„ Boſton „ 30.147.534 „
„ New-Bedford „ 4.329.638 „ Werth der Seeprodukte 2.053.944 Dll.
Die 8 Fabriken von Fiſchblaſe und Fiſchhautleim lieferten für 450.000 Dll. Waare.
Verbraucht wurden 75 Mill. Pfd. Eis und 70 Mill. Pfd. Salz.

Als die bedeutendſten unter den Produkten der Maſſachuſetts-Fiſcherei nenne ich:

Kabliau, Gadus morrhua	172.216.955	Pfd. =	1.544.311 Dll
In Maine	56.004.325	„ =	656.753 „
Kuſk, Brosmius brosmo	989.194	„ =	7.253 „
Aale	395.100	„ =	19.755 „
Flundern	571.470	„ =	8.572 „
Schellfiſch oder Haddock, Melanogrammus aeglefinus	24.092.890	„ =	295.210 „
In Maine	17.728.735	„ =	225.393 „
Rothauge oder Hake, Phycis chuss und Phycis tenuis (Weißfiſch). In Maine	8.437.749	„ =	25.919 „
	24.447.730	„ =	278.336 „
Scholle oder Halibut	14.205.916	„ =	369.840 „
Heringe, Clupea harengus	7.794.780	„ =	62.998 „
In Maine	34.695.192	„ =	1.043.732 „
Makrelen Scomber scombrus	61.422.608	„ =	781.299 „
In Maine	31.694.455	„ =	659.304 „
Knochenfiſch oder Menhaden	26.066.077	„ =	39.677 „
Pollack, Pollachius carbonarius	4.754.495	„ =	19.018 „
Braſſen oder Scup	1.022.180	„ =	30.665 „
Schwertfiſch	731.950	„ =	19.203 „
Hummer, Homarus americanus	4.315.416	„ =	158.229 „
In Maine	14.234.182	„ =	412.076 „
Auſtern	36.000	Bſchls. =	405.550 „
In Virginia	8.237.537	„ =	2.340.588 „
und Maryland für mehr als die doppelte Summe.			
Clams, Mya arenaria	158.626	Bſchls. =	76.195 Dll.
	und 31.832	„ als	Köder.

Fiſchthran	333.699	Gall. =	144.208 Dll.
Fiſchguano	6.271	Tons =	32.152 „
Fiſchlaich	3.725	Barrels =	12.105 „
Fiſchblaſen, trockne	124.600	Pfund =	70.820 „
Seeſalz	346	Tons =	3.890 „
Iriſch Moos	465.000	Pfund =	16.275 „
Seetang	4.000	Tons =	4.000 „
Spermthran	1.299.469	Gall. =	1.199.450 „
Wal-Thran	698.442	„ =	297.896 „
Fiſchbein	256.454	Pfund =	579.845 „
Elfenbein	19.100	„ =	5.921 „
Ambergris	62,25	„ =	6.225 „

Schwammfiſcherei gehört Florida an, das für 201.000 Dll. liefert.
Seehundsſchlag, der für 2.290.000 Dll. liefert, gehört Alaska.

Mitte 1876 war der Beſtand der Walfiſchfänger-Flotte folgender:

New-Bedford, Maſſachuſetts	132	Schiffe von	34.614 Tons.
Barnſtable, „	21	„ „	2.036 „
Edgarton, „	2	„ „	333 „
New-London, Connecticut	14	„ „	2.049 „
San Francisco	2	„ „	532 „
Summa	171	Schiffe von	39.164 Tons.

Die Fischerei auf den canadischen Seen. (1879). An derselben sind 8 Staaten betheiligt:

	Mit Fischern	Schlepp-dampfer.	Fahrzeuge.	Fische, Pfd.	Dollar.	Total Dll.
Minnesota .	35	1	10	176.000	5.200	5.200
Wisconsin .	800	12	318	10.194.600	276.605	253.100
Michigan . .	1.781	24	466	24.013.100	711.695 (35%)	716.170
Illinois . .	300	1	103	2.937.500	53.000	60.100
Indiana . .	52	1	15	1.173.500	33.820	32.740
Ohio . . .	1.046	9	487	24.924.300	355.000 (gesalz. $^7/_{17}$, geräuchert $^1/_2$;	518.420
Pennsylvania	114	—	37	1.253 000	42.480 Eisfische fast $^1/_2$).	43.450
New-York .	922	1	171	4.070.000	175.100	154.870
	5.050	49	1.607	68.742.000	1.652.900	1.784.050

Frische Fische.		Salz-Fische.		Caviar.		Eisfische.	
Pfd.	Dll.	Pfd.	Dll.	Pfd.	Dll.	Pfd.	Dll.
176.000 =	5.200	—	—	—	—	2.821.650 =	126.100
4.789.200 =	145.070	4.684.140 =	101.675	11.250 =	2.810	Geräucherte Fische.	
15.896.900 =	466.480	5.349.400 =	173.625	38.250 =	5.625	1.721.770 =	109.970
802.500 =	15.400	22.500 =	850	—	—	Hausenblase.	
913.000 =	26.000	25.000 =	930	2.080 =	210	3.909 =	5.765
15.616.670 =	262.450	6.702.500 =	125.140	172.580 =	24.950	Thran.	
1.158.000 =	39.100	10.000 =	350	—	—	5.680 Gll. =	2.280
3.770.000 =	143.250	—	—	6.000 =	720		
43.122.270 =	1.102.950	16.793.540 =	402.670	230.160 =	34.315		

Nach den Seen:

	Fischer.	Schlepp-dampfer.	Fahrzeuge.	Total Dll.	Frische Fische. Pfund.	Frische Fische. Dollar.	Caviar. Pfund.	Dollar.
Superior . . .	414	4	151	105.535	1.494.500	47.780	—	—
Michigan . . .	1.578	30	612	612.410	10.728.250	343.070	31.330	6.620
Huron u. St. Clair	976	5	149	349.365	10.354.850	267.300	20.250	2.025
Erie	1.470	9	529	578.690	17.054.670	312.250	178.580	25.670
Ontario . . .	612	1	166	138.050	3.490.000	132.550	—	— ꝛc.
	5.050	49	1.607	1.784.050	43.122.270	1.102.950	230.160	34.315

Die Fischerei der pacifischen Küstenstaaten.

In Californien, Oregon, Washington und Alaska sind 11.555 Fischer und 5.190 Arbeiter beschäftigt; unter diesen 16.745 Personen sind etwa 4 000 Chinesen und 7.910 Eskimo, Aleuts und Indianer in Alaska (430 Ind. in Wash.). — Davon gehören 3.036 Californien an, und diese besitzen dort 46 Schiffe und 853 Böte; die 729 Fischer in Washington besitzen 7 Schiffe und 334 Böte; 4.360 Böte kommen auf Alaska und Oregon. Von den 3.636 in Californien Beschäftigten kommen 1.039 auf die Küstenfischerei und 1.300 auf den Lachsfang im Sacramento. Die Produktion bestand in:

	frischem Fisch	178.048.920	Pfd.	= 3.649.310	Dll.
Californ.:	Krabben u. Garneelen .	2.500.000	„	= 66.358	„
	Austern Muscheln ꝛc. . .	125.000	Bschl.	= 703.250	„
	Walthran	158.685	Gll.	= 80.150	„
	Fisch und Seehundsthran	168.600	„	= 23.300	„
Californ.:	Fischbein	61.000	Pfd.	= 122.000	„
	Robbenfleisch	1.000.000	„	= 10.000	„
Alaska:	Robbenfelle	155.718	St.	= 1.540.912	„
	Seeotternfelle	3.575	„	= 178.750	„
Californ.:	Eier v. Seevögeln . . .	120.000	„	= 1.500	„
	Seegras	250.000	Pfd.	= 200	„
	Salz	60.400.000	„	= 302.000	„
				6.677.720	Dll.

Die Lachsfischerei gehört fast allein Californien und Oregon an; von den 3.370 damit beschäftigten Fischern und den 1.715 Böten gehören dem Columbia-Flusse 2.500 Fischer und 1.200 Böte, dem Sacramento 500 Fischer und 330 Böte, und den dazwischen fließenden Smith-, Aal- und Rigue-River 110 Fischer und 55 Böte. — Von den 2.755.000 gefangenen Lachsen = 51.862.000 Pfd., kommen auf den Columbia 1.925.000 = 38.500.000 Pfd. — Gesalzen wurden 1.585.500 Pfd., geräuchert 200.000, frisch verkauft 2 Mill., consumirt ꝛc. 4.696.958 Pfd. — Die in 655.274 Kisten verpackten 31.453.152 Pfd. hatten 3.255.365 Dll. Werth; davon kommen auf den Columbia 539.387 mit 25.900.176 Pfd. = 2.697.930 Dll.

Unmittelbar nach der Entdeckung New-Foundlands durch Cabot, 1497, begannen schon die Fischer von der Normandie und aus dem Busen von Biscaya den Fischfang auf den New-Foundlands-Bänken; 1517 hatten die Küstenländer 50 Schiffe hier, als die Engländer das erste nach den Großen Bänken sendeten. 1615 hatten die Engländer 250 Schiffe von 15.000 T. dort und die Normannen und Spanier 400 Schiffe. 1713 bis 1759 waren die Franzosen von der Fischerei ausgeschlossen, aber seitdem nehmen sie, neben den Amerikanern, wesentlichen Antheil daran. Eigenen Grund und Boden besitzen sie nur in den beiden Felsen-Inselchen St. Pierre und Miquelon. — Die Küstenfischerei von Neu-England begann etwa 1602 und entwickelte sich in den nächsten Decennien; seitdem ist sie in allen Baien und Strömen mit Kraft betrieben worden. Von 1765 bis 1775 verwendeten die 21 Häfen der Colonie Massachusetts, einschließlich Maine, 665 Fahrzeuge von 25.650 T. mit 4.405 Seeleuten in der Kabliaufischerei; man fing jährlich 350.000 bis 400.000 Centner Fische und sandte 178.800 Centner derselben nach Europa und 172.000 Centner nach Westindien. 150 dieser Fahrzeuge gehörten Marblehead und 140 Gloucester. 1855 hatte Massachusetts (ohne Nantucket), einschließlich des Walfischfanges 231.967 T. in diesem Geschäfte.

Die größte und schönste Kabliau-Art (Gadus Morrhua) wird hauptsächlich an den Küsten der Vereinigten Staaten, namentlich an denen von Maine und New-Hampshire (Isles of Shoals) gefangen; die kleinste (Morrhua vulgaris) an denen Labradors; die letztere ist es, welche alle Nationen mit ihrem Fange im nördlichen Atlantischen Oceane beschäftigt. Auch die kleinere und weniger zarte Haddock (M. aeglifinus) wird an der Küste in großer Menge gefangen. Eigenthümlich ist, daß der Fisch um so größer ist, in je größerer Nähe der Küsten er lebt; und daß die Fische der westlicheren Gewässer ein trockeneres und festeres Fleisch haben als die der östlicheren. Vom Kabliau der St. Georgs-Bank gehen 20 auf 1 Centner. Die M. vulgaris ist, wenn 50 Pfd. schwer, schon sehr groß; selten wiegt sie 60 bis 70 Pfd.; die erstere hat man bis 107 Pfd. schwer gefunden. Man hat in einem mäßig großen Kabliau 9.384.000 Eier gezählt.

Die New-Foundland-Kabliau-Fischerei zerfällt in die mit großen Schiffen im offenen Meere betriebene Bankfischerei und die mit kleinen Fahrzeugen an den Küsten der Insel betriebene Küstenfischerei. Sie beginnt Ende Mai oder Anfangs Juni und dauert etwa 2 Monat. Dann ankern die Schiffe auf den großen Untiefen rings um die Insel, wo sich die zahllosen Schiffe von den Würmern und Muscheln nähren, die den Sandboden bedecken. Ein geschickter Fischer in den ausgesendeten Böten fängt oft täglich 400 Kabliau mit Leine und Haken, die er an jeder Seite des Bootes hinabläßt; viele werden auch in Netzen gefangen. An der Küste geschieht das Ausnehmen und Einsalzen und darauf das Trocknen an der Luft; dann werden sie in Haufen aufgeschichtet, um zu schwitzen, abermals getrocknet und dann in das Warmhaus gebracht. Der ganze Prozeß muß vorsichtig unternommen werden. Die bloß gesalzenen heißen im Handel Grüner Kabliau, die ohne Salz getrockneten Stockfisch, die gesalzenen und getrockneten Trocken-Kabliau. Den Rogen verwendet man als Köder für Heringe ꝛc.; die Zungen werden ausgeschnitten und mit den Schwimm-Blasen in Fässern gesalzen; aus den Lebern wird Thran bereitet. — Hauptmärkte für den Kabliau sind Westindien, Brasilien und die katholischen Staaten Europas; Haïti und Spanisch- und Dänisch-Westindien consumiren die meisten gesalzenen Fische, den größten Theil derselben aber die Vereinigten Staaten selbst.

Der Walfischfang ist für kein anderes Land von gleicher Bedeutung und Ausdehnung, wie für Nord-Amerika. Schon vor Ankunft der Europäer machten die Indianer die den Küsten nahenden oder gar strandenden Walfische zu ihrer Beute, und schon 1521 fanden englische Schiffe an den Küsten von Cap-Breton das zum Bleichen ausgelegte Fischbein. Im April 1814 unternahm John Smith seine erste Fahrt nach den Küsten von Maine, um Walfische zu tödten, aber ohne Erfolg. Auf den Bahamas wurden vor 1667 Walfische in den Baien gefangen, und an den Küsten Neu-Englands geschah dasselbe fast von Beginn der Besiedlung an, in East-Hampton auf Long-Island seit 1648. 1668 bildete sich zu New-London in Connecticut die erste Walfischfang-Compagnie, und 1852 beschäftigte derselbe Ort in diesem Fange Schiffe von 15.961 Tons und hatte davon eine Einnahme von 1.349.872 Dll. Etwa um dieselbe Zeit begann Nantucket seine Walfisch-Unternehmungen, die im Steigen blieben; 1726 wurden sogar 86 Wale in der Nähe der Küsten gefangen und an einem Tage sind 11 am Lande zerlegt worden. 1712 strandete dort der erste Spermaceti-Wal und man fing an, nun auf diese Thiere Jagd zu machen. Bald wurden die Bewohner von Nantucket die erfahrensten Walfischjäger der Welt. Von 1745 an verschifften sie das Spermaceti direkt nach Europa. 1746 drangen

ihre Schiffe in die Davis-Straße vor, 1781 in die Baffins-Bai, 1761 in den Lorenz-Busen, 1763 zur Guineaküste, 1765 zu den Açoren, 1764 zu den Falklands-Inseln ꝛc. Von 1771 bis 1775 beschäftigten die Massachusetts-Fischer jährlich 183 Schiffe von 13.820 Tons in den nördlichen, und 121 Schiffe von 14.020 Tons in den südlichen Gewässern, insgesammt mit 4.059 Seeleuten, und gewannen 39.390 Barrels Spermaceti und 8.650 Barrels Walfischthran, insgesammt etwa für 1.160.000 Dll. Auf Nantucket kamen 150 Schiffe von 15.075 Tons; die übrigen gehörten den Orten Dartmouth, Wellfleet, Martha's Weingarten, Boston, Falmouth, Barnstable, Swansea und Lynn. 1796 blühte Nantucket durch seinen Walfischfang. — Jetzt ist New-Bedford in Massachusetts der Haupt-Walfischort der Vereinigten Staaten; es hat namentlich den Sparmaceti-Wal-Fang mit großem Erfolg betrieben; 1839 beschäftigte es 332 Schiffe im Walfischfange, 1855 sogar 311 Schiffe von 104.690 Tons und gewann mit einem Capitale von 9.827.100 Dll. und 6.775 Arbeitern 1.352.106 Gallons Spermaceti = 2.011.257 Dll., 5.483.780 Gallons Walfischthran = 3.214.866 Dll., und 1.646.200 Pfd. Fischbein = 650.249 Dll.

Die Schiffe sind meist solche von 200 bis 500 Tons; gewöhnlich werden sie mit Provision auf drei Jahre versehen; die Ausrüstung hat oft einen Werth von 18.000 Dll. und die Totalkosten belaufen sich auf 60.000 Dll. Die Zahl der Leute beträgt 28 bis 42; ein Schiff, das 4 Boote bemannt, zählt 30 bis 32 Mann. Die bis nach den Tropen gehenden Spermaceti-Schiffe bleiben drei Jahre aus, die echten Walfischfänger 20 Monate. Die Schiffsmannschaft wird mit Antheilen oder Raten (lays) bezahlt.

Ackerbau. Auf pg. 354 ist die Zahl der Farms im Jahre 1850 und 1880 angegeben. Auf jede der 4 Mill. Farms kommen im Durchschnitt 1,87 ha Land. 1880 umfaßte das gesammte Farmland 536.081.835 amerik. Acres = 214.432.734 ha = 39.000 g. Q. M. d. i. 23% des gesammten Areals der Union. Von dieser Farmfläche sind indeß erst 53,1% in Cultur, d. i. 20.709 g. Q. M., während 46,9% der Farmfläche d. i. 18.291 g. Q. M., noch unangegriffen liegen. — Die Produktion siehe pg. 351. 352. Dazu füge ich: Hopfen 26.546.378 Pfd. (⅞ in New-York auf 46.800 Acres); Reiß 110.131.373 Pfd. (½ in Süd-Carolina, ⅓ in Georgien, ¼ in Louisiana auf 174.173 Acres); Bataten 33.378.693 Bschl. (in Nord-Carolina, Georgia, Mississippi, Alabama ꝛc.); Zuckerrohr auf 227.796 Acres = 178.872 Ox. Zucker und 15.573.273 Gll. Mellasse.

Es wurde gebaut:

			Acres		ha		g. Q. M.
Gerste	43.997.495	Bschl.	auf 1.997.727	=	799.091	=	146,8
Buchweizen	11.817.327	„	„ 848.389	=	339 356	=	62,3
Mais	1.754.591.676	„	„ 62.368.504	=	25.347.402	=	4.581,0
Hafer	407.858.999	„	„ 16.144.593	=	6.457.837	=	1.186,6
Roggen	19.831.595	„	„ 1.842.233	=	736.893	=	135,4
Weizen	459.483.137	„	„ 35.430.333	=	14.172.133	=	2.604,0
Heu	35.205.712	Tons	—		—		—
Hopfen	26.546.378	Pfund	„ 46.800	=	10.720	=	—
Zuckerrohr	178.872	Oxh. Zucker	„ 227.776	=	91.110	=	16,7
Reiß	110.131.373	Pfund	„ 174.173	=	69.669	=	—
Baumwolle	5.755.359	Ballen	„ 14.480.019	=	5.792.008	=	425,7
Tabak	472.661.157	Pfund	„ 638.841	=	255 536	=	18,8
Kartoffeln	169.458.539	Bschls.	„ ?				
Bataten	33.378.693	„	„ ?				
Wolle	240.681.751	Pfund.					

Maximum in Californien	auf 29	% der Fläche	28	%	der Gerste.
„ New-York	„ 34,3	„ „	38	„	des Buchweizens.
„ Illinois	„ 14,4	„ „	18	„	des Mais.
„ Illinois	„ 12	„ „	15	„	des Hafers.
„ Pennsylvanien	„ 21	„ „	13,5	„	des Roggens.
„ Illinois	„ 9	„ „	11,1	„	des Weizens.
„ New-York	„ —	„ „	15	„	des Heu.
„ New-York	„ 83,5	„ „	81	„	des Hopfen.
„ Louisiana	„ 79	„ „	96	„	des Zuckers.
„ Süd-Carolina	„ 47,3	„ „	45	„	des Reißes.
„ Mississippi, Georgia, Alabama, Texas zusammen	„ 65	„ „	57	„	der Baumwolle.
„ Kentucky	„ 34,5	„ „	36	„	des Tabaks.
„ New-York	„ —	„ „	20	„	der Kartoffeln.
„ Nord-Carolina	„ —	„ „	14	„	der Bataten.
„ Ohio, Californien, Michigan u. Texas lieferte zusammen			über 28	„	der Wolle.

Von den 530.129.755 an die Faktoreien gelieferten Gall. Milch kamen 44% aus New-York, 8,8% aus Ohio, 8,5% aus Illinois, 6,9% aus Pennsylvanien, 5,6% aus Massachusetts, 4,9% aus Wisconsin ꝛc.

Von den 777.250.287 Pfd. Käse lieferte New-York und Pennsylvanien 25 %; Illinois, Indiana und Iowa zusammen 19 %.

Von den 27.272.489 Pfd. Butter lieferte New-York 30,6 %; Illinois, Indiana und Iowa zusammen 9 %.

Für den Bodenbau sind die Vereinigten Staaten seltener Weise geeignet. Mais, der einen heißen Sommer verlangt, kann man fast bis zur Nordgrenze bauen; und Baumwolle, Zuckerrohr, Reiß und Tabak, lauter tropische Pflanzen, gelingen noch in hohen Breiten. Der einheimische Wein wächst überall üppig. Weizen und Hafer werden auf ungeheure Strecken Landes gebaut. Die Grascultur hemmen freilich die zu heißen Sommer und die zu kalten Winter; dennoch ist die Heu-Gewinnung ausgedehnt. — Verbesserungen in Betreff der Bodencultur werden beständig gemacht. Zahlreiche Gesellschaften haben sich gebildet, die ihre regelmäßigen Versammlungen halten; und Ackerbauschulen sind in verschiedenen Theilen des Landes gegründet. Neue Cultur-Gegenstände werden herangezogen und versucht.

Das in größter Fülle producirte Korn ist der Amerika eigenthümliche **Mais** (im Engl. corn), dessen Anbau in den verschiedensten geographischen Breiten und in den verschiedensten Höhen über dem Meeere gelingt. Seine Nordgrenze hat er an der Fundy-Bai in 46° n. Br., in den Hochlandschaften von Maine und New-Hampshire in 44°, dann in der Nähe von Quebec in 47½°, westlicher in 46°, wo er wenigstens in den Flußthälern gebaut wird, und endlich in 45°, so daß sie den Oberen See nicht erreicht. Beim Winnipeg-See erhebt sie sich zum 50sten Grade, und in günstigen Sommern reift der Mais in noch höheren Breiten nach W. hin. Bei den Quellflüssen des Columbia erreicht die Grenze 49°. Am wichtigsten für den Maisbau sind die Regionen südlich von der Isotherme von 20° C.; den höchsten Ertrag erhält man in Wisconsin, dem nördlichen Illinois, Michigan, im mittleren New-York und im südlichen Neu-England; er gibt dort 6- oder 7mal mehr Körner, als in seiner südlicher gelegenen, ursprünglichen Heimat, und ist dort die Hauptnahrung für Menschen und Vieh. An der Küste des Großen Oceanes sind die Sommer nicht warm genug, um ihn zu reifen; das übrige Nord-Amerika aber hat so merkwürdig hohe Sommer-Temperaturen, daß dadurch seine Verbreitung eine so ungeheure hat werden können.

Nur etwa ¼ des Mais wird an **Weizen** geerntet. Im S. erntet man den Weizen im Mai, bei 19,5 bis 21,25; in Virginien im Mai und Juni, bei 17 bis 21,25; in New-York im Juli, bei 20,6°; in Illinois im Juni, bei 21,25° C. Die besten Weizen-Regionen sind die Länder New-York, Pennsylvanien, Maryland, Ohio, Michigan, Indiana und das nördliche Illinois. Der große Aufschwung der Weizen-Cultur rührt hauptsächlich von der Einführung des Frühlings-Weizens in die NW.-Staaten her. — Der Obere See liegt schon außerhalb des Weizen-Gebietes, dessen N.-Grenze nach O. sich dem Lorenzstrome immer mehr nähert, nach W. hin aber bis zur Mac-Kenzie-Mdg. hinaufsteigt. Auf Sitcha gedeiht er nicht. Von der Golfküste bleibt der Weizenbau überall 50 bis 80 g. M. entfernt; und am atlantischen Meere reicht sein Gebiet nicht bis in den südlichsten Theil Süd-Carolinas.

Hafer wird vorzüglich in den mittleren und westlichen Staaten gebaut, und die Produktion steigt von Jahr zu Jahr.

Buchweizen hat man fast 12 Mill. Bschl. gewonnen; den größten Theil liefern New-York und Pennsylvanien; auch New-Jersey, Ohio und Michigan produciren größere Mengen. — Die **Kartoffel** gehört demselben großen Bereiche an, wie der Hafer; ihre südlichere Nebenbuhlerin ist die **Batate**, deren Hauptbezirk die Staaten Süd- und Nord-Carolina, Georgia, Alabama und Mississippi umfaßt, die aber auch noch in Michigan und im Inneren von Wisconsin gebaut wird. Im W. scheint ihr Gebiet nicht die Süd-Grenze der Kartoffel zu erreichen, so daß im südlichen N.-Mejico keine von beiden gebaut wird. In Californien aber gewinnt man wieder Bataten.

Die **Hülsenfrüchte** sind im Anbau seit der Befreiung der Sclaven sehr zurückgegangen. — Das Hauptgebiet der **Gemüse** sind Massachusetts, Rhode-Island, Connecticut, New-York, N.-Jersey, Pennsylvanien und Maryland. Sie werden durch ganz Nord-Amerika bis an den Mac-Kenzie und bis Unalaschka mäßig gebaut; namentlich ist der Anbau der Rüben als Viehfutter ein soweit verbreiteter.

Die **Obstzucht**, namentlich die des Apfels und der Pfirsich, ist in fast allen Staaten von Wichtigkeit, und sie ist namentlich in Pennsylvanien, Ohio, Indiana, Illinois und Missouri zu größerer Entwickelung gelangt; der NO. aber ist ihr eigentliches Gebiet. Das der Südfrüchte liegt im W. der Rocky-Mountains und in Texas, in Louisiana bis in 30½° n. Br.

Der **Tabak** ist ziemlich zwischen denselben Grenzen eingeschlossen, wie der Mais; er gedeiht überall trefflich, wo die Temperatur des wärmsten Monat 20° C. übersteigt. Da die Bodenart für ihn von Wichtigkeit ist, so werden Maryland, Virginien und Kentucky wohl für immer die besseren Produkte liefern. Maine, Vermont, Rhode-Island und Delaware haben diese Cultur ganz aufgegeben.

(Siehe die große Tab. pg. 351).

Hopfen produciren die Verein. Staaten 26½ Mill. Pfd.; außer den 81 % New-Yorks sind am wichtigsten Wisconsin, California, Washington, Michigan, Oregon.

Zuckerrohr bauen außer Louisiana, namentlich Georgia und Texas, etwas auch Florida, Alabama, Missouri und Tennessee, zusammen

aber nur ⅛ von Louisiana. 1881 hat Louisiana wahrscheinlich 250 Mill. Pfd. gewonnen. Der Gewinn an Melasse belief sich auf 16.573.273 Gallons, und davon lieferte Louisiana 11.696.248 Gall. — Viel Zucker wird auch aus dem Zucker-Ahorn gewonnen (s. Bd. I. pag. 1.029), der am besten nördlich vom 40. Breitengrade gedeiht und im W. bis 49 und 52° wächst. Am meisten produciren im Verhältnisse Vermont, Massachusetts, New-Hampshire und Ohio. 1870 gewann man 28 Mill. Pfd. und über 900.000 Gall. Sirup. Für die Indianer ist dies Produkt ein nicht zu entbehrendes Nahrungsmittel. — Das Sorghum saccharatum (Imphi der Kaffern) oder Guineakorn, ist ebenfalls als Kulturpflanze eingeführt (s. Bd. I. p. 1.083). Als staatlichen Versuch hat man auf 135 Acres 52 Varietäten gebaut und 2.977 Gallons = 34.985 Pfd. Sirup, unter Aufwendung von 6.589 Dll. Unkosten, geerntet. 3 Fabriken 1881 lieferten über 500.000 Pfd. Zucker. 1870 wurden angegeben: Honig gewonnen 14,7 Mill. Pfund, und Wachs 631.129 Pfd., 1878 wurden im Ganzen 350.000 Ce. Honig geschätzt. Den meisten liefern Illinois, Nord-Carolina, Kentucky, Missouri und Tennessee.

Die ausgedehnteste **Reiß**-Kultur hat Süd-Carolina, welches Land die ersten Samen 1694 durch ein Schiff von Madagaskar erhalten haben soll. 1718 wurde die Cultur eingeführt. Diese bedarf eines jährlichen Regenfalles von mindestens 914 mm, wenn nicht Bewässerung vorhanden ist; wo der Reiß Hauptprodukt sein soll, da müssen, wie in Indien, 1.270 bis 1.520 mm Regen fallen. Sie findet sich daher dort bis an eine durch Behar gehende Linie, von welcher nördlich Weizen und Hirse die Volksnahrung ausmachen. Im Distrikt Rangpur in Ostindien unterscheidet das Volk 295 Arten von Reiß. In Nord-Amerika gewann man 1880 in:

Süd-Carolina	52.077.515	Pfd.;	1850 dagegen	159.930.613	Pfd.
Georgien	25.369.687	„	„ „	38.950.691	„
Nord-Carolina	5.609.191	„	„ „	5.465.868	„
Louisiana	23.188.311	„	„ „	4.425.349	„
Mississippi	1.718.951	„	„ „	2.719.856	„
Alabama	810.889	„	„ „	2.312.252	„
Florida	1.294.677	„	„ „	1.075.090	„
Texas	62.152	„	„ „	88.203	„
			außerdem	346.075	„
	110.131.373	Pfd.;	1850 dagegen	215.313.997	Pfd.

Flachs, ehemals für Nord-Amerika eine wichtige Gespinnst- und Oelpflanze, wird namentlich noch gebaut in Jowa, Kansas und Minnesota. 1877 werden als erzeugt angegeben 27.133.034 Pfd. Neuerlich liefern Californien und Oregon. Leinsaat wurde 1870 gewonnen 1.730.444 Buschels, aber 1875 eingeführt 6.227.012 Buschel.

Hanf wird jährlich weniger gebaut; man gewann 1870 noch 12.746 Tons, namentlich in Kentucky und Missouri. Die Einfuhr ist ansehnlich.

Die in den Süd-Staaten gebaute **Baumwolle** wird im April und März mit der Hand ausgesäet, in 4 bis 5 F. von einander entfernten Reihen und in Löchern, die 1½ F. von einander abstehen. Man wählt am liebsten leichten Boden. Die Samenkapseln werden von den Negern mit der Hand gepflückt (einer pflückt bis 50 Pfd. täglich). Wenn 1 Acre 1 Ballen von mittlerem Gewicht liefert, so ist das eine gute Ernte. Einschließlich des Samens, der 50 bis 60 % vom Gewicht ausmacht, liefert 1 Acre in Süd-Carolina 320 Pfd., in Georgia 500 Pfd., in Florida 250 Pfd., in Tennessee 300, in Alabama 525, in Louisiana 550, in Mississippi 650, in Arkansas 700, in Texas 750 Pfd. Zu viel Feuchtigkeit und mehrere Arten von Maden und Raupen, welche der Baumwoll-Pflanze eigen sind, beeinträchtigen die Ernten, und zwar zerstört die Raupe im August die Ernte auf Hunderten von Morgen binnen wenigen Tagen. — 1736 war die Baumwollstaude in Maryland als eine Gartenpflanze bekannt, und als solche galt sie auch noch im Revolutions-Kriege; aber schon 1748 wurden aus Charleston 7 Sack Baumwolle ausgeführt; 1770 gingen 10 Ballen nach Liverpool. 1786 gewann man die erste Sea-Island-Baumw. an der Küste von Georgia, und 1788 begann ihre Ausfuhr von St. Simons-Insel. Die Samen erhielt man von den Bahamas, wohin die Pflanze von Anguilla gekommen war; der Bereich dieser feinsten Art ist ein Küstenstrich Süd-Carolinas, südlich vom Santee-Flusse bis zu den niedrigen Sand-Inseln an der Mdg. des Savannah. 1805 gewann man von derselben 8 Mill. Pfd. 1828 wurden zwei Säcke verkauft, das Pfd. zu 2 Dll., der höchste Preis, welcher je vorgekommen ist. 1790 erhielt England unter 1.000 eingeführten Säcken nur 1 aus Nord-Amerika, und 1799 stammte schon ⅓ der Einfuhr aus den Verein. Staaten. Den Ballen rechnet man zu 443 Pfd.; folgende Angaben sind in Ballen:

Ernte		
1830—31:	1.038.848	Ballen (à 443 Pfd.)
1840—41:	2.177.835	„ „
1850—51:	2.096.706	„ „
1860—61:	4.669.770	„ „
1870—71:	3.154.946	„ „
1880—81:	5.757.397	„ „
1882:	5.435.845	„ „

Ausfuhr		Werth der Ausfuhr	
376.979.784	Pfd.	25.289.492	Dll.
530.204.100	„	54.330.341	„
927.237.089	„	112.315.317	„
1.048.282.475	„	131.559.450	„

1879 wurden geerntet (Ballen à 443 Pfd.)		5.073.531 Ball. =	2.382.428.687 Pfd.
und importirt			2.993.677 „
			2.385.422.364 Pfd.
Ausgeführt wurden	68,28 %	d. i.	1.628.875.979 „
und behalten			756.546.385 Pfd. oder
			31,72 % zu einheimischem Consume.

Von der exportirten Baumwolle gingen

nach England	966.283.833 Pfd.	nach Ireland	17.456.475 Pfd.
„ Frankreich	196.988.105 „	„ Mejico	9.898.129 „
„ Rußland	154.323.552 „	„ Belgien	9.563.696 „
„ Deutschland	137.484.413 „	„ Brit. Amerika . . .	7.740.308 „
„ Spanien	70.607.355 „	„ Schweden u. Norwegen	6.027.903 „
„ d. Niederlande . . .	25.867.229 „	ꝛc. ꝛc. ꝛc.	
„ Italien	23.808.610 „		1.628.875.979 Pfd.

1882 empfing

New-Orleans .	1.177.140 Ballen	und exportirte nach	Großbritannien	680.091	Ballen.
Norfolk . . .	814.415 „	„	„	311.879	„
Savannah . .	719.716 „	„	„	137.627	„
Charleston . .	495.388 „	„	„	150.273	„
Verschied. Häfen	471.264 „	„	„	358.800	„
Galveston . .	459.656 „	„	„	182.147	„
Mobile . . .	265.040 „	„	„	36.822	„
New-York . .	173.070 „	„	„	475.861	„
Wilmington . .	163.479 „	„	„	53.584	„
	4.739.168 Ballen.			2.387.084	Ballen.

Die **Weincultur** hat eine große Ausdehnung gewonnen und die Produktion macht gute Fortschritte. Der 45. Breitengrad bezeichnet die Nordgrenze des Weins, also Bangor in Maine, Utica am Hudson und Dubuque am Mississippi (s. Bd. I. pg. 1071). Hervorragt in dieser Cultur Californien, das zwischen 32½ und 41° n. Br. sich besonders dafür eignet. Von den hier vorhandenen 21 Mill. Stöcken kommen auf den Distr. Los Angeles 4 und auf Sonoma 4 Mill.; man producirte 1871: 4542.000 Gallons; 37% des gesammten Weins und Brandy's kommen auf Los Angeles. Die für den Wein geeignete Bodenfläche ist übrigens in Californien größer als die in Frankreich. — Große Weingärten sind auch angelegt an mehreren Stellen auf Long-Island, bei Jona und Croton-Point am Hudson, bei Hammonsport und im Pleasant-Valley im südl. New-York, bei Weinland in New-Jersey, bei Pittsburg in Pennsylvania, bei Gibraltar und dessen Umgebung am Erie-See, um Cincinnati, das ganz von Weinbergen umgeben ist; in Ost-Tennessee, an verschiedenen Stellen in Missouri, Arkansas, New-Mexico.

Auch die Cultur der **Erdbeere** hat eine große Ausdehnung angenommen. New-York bezieht mittelst der Eisenbahnen diese Frucht von Pittsburg, New-Jersey und aus Maryland, später im Jahre von Albany, Utica, Syracus und Rochester und aus den im W. gelegenen Städten; Chicago wird vom südl. Illinois versorgt und aus Madison und anderen Orten in Wisconsin, aus Jowa und Minnesota, Gegenden, welche 60 und 80 g. M. entfernt sind. — Die Cultur der Himbeere und Brombeere dehnt sich von Jahr zu Jahr mehr aus.

Auch der Anbau früher **Gemüse** ist ein bedeutendes Geschäft geworden, namentlich in der Nähe der großen Städte, bis in 25, ja 75 g. M. Entfernung. New-York bezieht die frühesten sogar von den Bermudas, dann aus Florida, Savannah, Wilmington, Norfolk in Virginien, von der Ostküste Marylands, Süd-Jersey, Mittel-, Ost-New-Jersey, Mittel- und West-Pennsylvanien, Long-Island und Westchester, Rockland ꝛc. Bei rationel mit festem flüssigem Dünger versehenen Lande liefert 1 Acre Land: Gemüse im Werthe von 1.000, selbst von 1.500 Dll.

Die Ausfuhr 1881 an Produkten der Landwirthschaft erreicht einen Werth von 788.191.747 Dll., d. i. 89,2% der gesammten Ausfuhr Nord-Amerikas, die sich auf 883.925.947 Dll. belief. Den bedeutendsten Posten bilden die Brodstoffe, 270½ Mill. Dll., 34% der landwirthschaftlichen und 30,5% der gesammten Ausfuhr; 62% davon macht der Weizen aus.

Brodstoffe	34 %	der landwirthschaftl. Prod.,	30,5 %	der Gesammt-Ausfuhr	
Weizen	62,0 „	der Brodstoffe,	19,0 „	„	„
Mais	18,7 „	„	5,7 „	„	„
Weizenmehl	16,5 „	„	5,0 „	„	„
Baumwolle u. B.-Waaren	33,0 „	der landwirthschaftl. Prod.,	29,5 „	„	„
Roh-Baumwolle	94,0 „	der Baumwolle,	27,8 „	„	„
Thiere u. thierische Dinge	23,6 „	der landwirthschaftl. Prod.,	21 „	„	„

Schinken und Speck . . .	32,8 %	der thierische Dinge,	6,9 %	der Gesammt-Ausfuhr
Schmalz	19,0 „	„ „ „	4,0 „	„ „ „
Käse	8,7 „	„ „ „	1,8 „	„ „ „
Rindvieh	7,7 „	„ „ „	1,6 „	„ „ „
Frisches Rindfleisch . . .	5,3 „	„ „ „	1,1 „	„ „ „
Schweinefleisch	4,4 „	„ „ „	0,9 „	„ „ „
Holz 2c.	3,0 „	der landwirthschaftl. Prod.,	2,7 „	„ „ „
Verschiedenes	5,9 „	„ „ „	5,2 „	„ „ „
Tabak	2,6 „	„ „ „	2,3 „	„ „ „

Die technische Industrie.

Die Produktion in den verschiedenen Zweigen der Technik hatte

			Etabliff.		männl.		weibl. Arb.
1850	den Werth von	1.019.106.616 Dll.	In	123.025	arbeiteten	731.137 und	228.922
1860	„ „	1.888.860.670 „	„	140.433	„	1.049.349 „	270.897
1880	„ „	5.369.579.191 „	„	253.852	„	2.025.535 „	713.560

Die verwendete Dampf- und Wasserkraft, in Pferdekräften ausgedrückt, belief sich 1870 auf 2.346.142, und 1880 auf 3.410.837 Pfdkr.; am meisten daran betheiligt sind:

Pennsylvanien	mit 512.408 Pfdkr.	Connecticut . .	„ 118.232 „
New-York . .	„ 454.143 „	Wisconsin . .	„ 106.085 „
Massachusetts .	„ 309.759 „	Maine . . .	„ 100.476 „
Ohio	„ 261.143 „	New-Jersey . .	„ 99.858 „
Michigan . .	„ 164.747 „	New-Hampshire	„ 87.750 „
Illinois . . .	„ 144.288 „	Missouri . . .	„ 80.749 „
Indiana . .	„ 131.770 „		

Es kamen 1880

					% Wasser-,	Dampfkr.
auf die Fabrikation von Baumwollwaaren	146.040 Pfdkr.	und	135.519 Arb.		53,99	46,01
„ Mahlmühlen	576.686 „	„	58.448 „		60,94	39,06
„ Verarb. von Eisen und Stahl .	170.675 „	„	77.555 „		4,16	95,84
„ Sägemühlen	641.665 „	„	149.997 „		33,91	66,09
„ Papierfabriken	53.218 „	„	17.910 „		70,70	29,30
„ Fabr. von Seidenwaaren . . .	1.911 „	„	6.699 „		17,73	82,27
„ „ „ Wollwaaren . . .	85.101 „	„	77.870 „		50,33	49,67
„ „ „ Kammwoll-Waaren .	8.016 „	„	12.920 „		38,34	61,66

Es verwendeten

		Wasserräder	v. Pfdkr.	Kessel.	Dampfmasch.	von Pfdkr.	Summa Pfdkr.
59	Teppichfabr.	16	2.151	244	81	8.340	10.491
956	Baumw.-Waarenfabr.	1.265	148.754	2.584	786	126.750	275.504
26	Filzwaarenfabr. . .	18	1.141	52	29	1.490	2.631
24.258	Mahlmühlenfabr. . .	29.026	469.987	9.448	8.445	301.214	771.201
226	Maschinenwaarenfabr.	118	5.492	224	163	6.069	11.561
781	Eisen- u. Stahl-Verarb.	360	16.506	7.237	3.205	380.741	397.247
25.680	Sägemühlen . . .	14.639	278.686	20.418	17.268	543.242	821.928
692	Papierfabr.	1.856	87.611	1.018	673	36.301	123.912
202	Salzsiedereien . . .	7	108	267	412	8.368	8.476
197	Seidenwaarenfabr. .	51	1.562	219	156	7.248	8.810
1.984	Wollwaarenfabr. . .	1.505	53.610	1.676	986	52.897	106.507
43	Wollhutfabr. . . .	7	672	102	47	3.320	3.992
76	Kammwollwaarenfabr.	52	6.302	203	100	10.135	16.437
30.743	andre Industrie . .	6.860	161.288	29.624	25.070	726.958	888.246
85.923	Fabriken	55.783	1.233.870	73.316	57.421	2.213.073	3.446.943
	minus Duplikate	379	8.491	1.012	938	27.615	36.106
85.923		55.404	1.225.379	72.304	56.483	2.185.458	3.410.837

1880 waren die bedeutendsten Fabrikstädte nach dem Gesammtwerthe der Produktion:

New-York . .	472.926.437 Dll.;	erzeugt durch	217.974	Arbeiter in	11.339 Etablissements
Philadelphia . .	324.342.735 „	„	72.453	„ „	8.567 „
Chicago . . .	249.022.948 „	„	74.616	„ „	3.510 „
Brooklyn . . .	177.223.142 „	„	44.125	„ „	5.201 „
Boston . . .	130.531.993 „	„	57.960	„ „	3 665 „
St. Louis . .	114.333.375 „	„	38.741	„ „	2.924 „
Cininnati . .	105.259.165 „	„	49.476	„ „	3.276 „
Baltimore . .	78.117.304 „	„	52.223	„ „	3.683 „

San Francisco	77.824.299	Dll.;	erzeugt durch	27.250	Arbeiter	in	2.971	Etablissements
Pittsburgh . .	75.915.033	„	„	33.692	„	„	1.112	„
Newark . . .	69.252.705	„	„	27.397	„	„	1.319	„
Jersey-City . .	60.252.705	„	„	10.388	„	„	584	„
Cleveland . .	48.604.050	„	„	20.304	„	„	1.055	„
Milwaukee . .	43.473.812	„	„	19.037	„	„	844	„
Buffalo . . .	42.937.701	„	„	16.828	„	„	1.183	„
Providence . .	42.597.512	„	„	21.175	„	„	1.205	„
Louisville . .	35.423.203	„	„	16.309	„	„	1.108	„
Detroit . . .	30.181.416	„	„	14.907	„	„	915	„
New-Orleans .	18.808.096	„	„	8.952	„	„	915	„
Washington .	11.882.316	„	„	6.885	„	„	971	„
Diese 20 Städte erzeugen also								
Waaren für	2.249.596.247	„	„	800.692	„	„	56.347	„
d. i. also von der Gesammtheit	42 %	„	„	29 %	„	„	22,2 %	„

1880 waren die bedeutendsten Fabrikstädte nach der Zahl der Etablissements

				welche producirten im Werthe von	
New-York . .	mit 11.339	Etabliss.,	217.974	Arb.,	472.926.437 Dll.
Philadelphia . .	„ 8.567	„	72.453	„	324.342.735 „
Brooklyn . . .	„ 5.201	„	44.125	„	177.223.142 „
Baltimore . . .	„ 3.683	„	52.223	„	78.117.304 „
Boston . . .	„ 3.665	„	57.960	„	130.531.993 „
Chicago . . .	„ 3.510	„	74.616	„	249.022.948 „
Cincinnati . .	„ 3.276	„	49.476	„	105.259.165 „
San Francisco .	„ 2.971	„	27.250	„	77.824.299 „
St. Louis . .	„ 2.924	„	38.741	„	114.333.475 „
Newark . . .	„ 1.319	„	27.397	„	69.252.705 „
Providence . .	„ 1.205	„	21.175	„	42.579.512 „
Buffalo . . .	„ 1.183	„	16.828	„	42.937.701 „
Pittsburgh . .	„ 1.112	„	33.692	„	75.915.033 „
Louisville . .	„ 1.108	„	16.309	„	35.423.203 „
Cleveland . .	„ 1.055	„	20.304	„	48.604.050 „
Washington . .	„ 971	„	6.885	„	11.882.316 „
Detroit . . .	„ 915	„	14.907	„	30.181.416 „
New-Orleans .	„ 915	„	8.952	„	18.808.096 „
Milwaukee . .	„ 844	„	19.037	„	43.473.812 „
Jersey-City . .	„ 584	„	10.388	„	60.437.905 „

Nach der Zahl der Arbeiter:

New-York . .	217.974	in	11.339	Etabliss.	San Francisco .	27.250	„	2.971 „
Chicago . . .	74.616	„	3.510	„	Providence . .	21.175	„	1.205 „
Philadelphia .	72.453	„	8.567	„	Cleveland . .	20.304	„	1.055 „
Boston . . .	57.960	„	3.665	„	Milwaukee . .	19.037	„	844 „
Baltimore . .	52.223	„	3.683	„	Buffalo . . .	16.828	„	1.183 „
Cincinnati . .	49.476	„	3.276	„	Louisville . .	16.309	„	1.108 „
Brooklyn . .	44.125	„	5.201	„	Detroit . . .	14.907	„	915 „
St. Louis . .	38.741	„	2.924	„	Jersey-City . .	10.388	„	584 „
Pittsburgh . .	33.692	„	1.112	„	New-Orleans .	8.952	„	915 „
Newark . . .	27.397	„	1.319	„	Washington . .	6.885	„	971 „

Manufakturen in den Vereinigten Staaten.

		Etabl.	Capital.	Arbeiter männl.	Arbeiter Frauen u. Kinder	Jahreslohn.	Werth des Materials.	Werth des Produktes.
Alabama	1880	2.070	9.668.008	8.368	1.651	2.500.504	8.545.520	13.565.504
	1850	1.026	3.450.006	4.397	539	1.105.824	2.224.960	4.528.876
Arizona	1880	66	272.600	216	4	111.180	380.023	618.365
Arkansas	1880	1.202	2.953.130	4.307	250	925.358	4.392.080	6.756.159
	1850	261	305.015	812	30	159.876	215.789	537.908
Californien . . .	1880	5.885	61.243.784	4.652	421	21.065.905	72.607.709	116.218.973
	1850	1.003	1.006.197	3.964	—	3.717.180	35.558.782	57.580.886
Colorado	1880	599	4.311.714	4.652	422	2.314.427	8.806.762	14.260.159
	1850	1.003	1.006.197	3.964	—	3.717.180	1.201.154	13.862.522
Connecticut . .	1880	4.488	120.480.275	75.619	37.296	43.501.518	102.183.341	183.697.211
	1850	3.737	25.876.648	34.248	16.483	12.435.984	23.608.971	47.114.585

		Etabl.	Capital.	Arbeiter männl.	Arbeiter Frauen u. Kinder	Jahres-lohn.	Werth des Materials.	Werth des Produktes.
kota [1]	1880	251	771.428	854	14	339.375	1.523.761	2.373.970
laware	1880	746	15.655.822	10.250	2.388	4.257.349	12.828.461	20.514.438
	1850	531	2·978.945	3.237	651	936.924	2.864.607	4.649.417
ſt. Columbia	1880	971	5.552.526	5.495	1.640	3.924.612	5.365.400	11.882.316
	1850	403	1.001.575	2.034	536	757.584	1.405.871	2.690.258
rida	1880	426	3.210.680	4.564	940	1.270.875	3.040.119	5.546.448
	1850	103	547.060	876	115	199.452	220.611	668.335
orgia	1880	3.593	20.672.410	18.937	5.938	5.266.152	24.143.939	36.440.948
	1850	1.522	5.456.483	6.650	1.718	1.709.664	3.404.917	7.082.075
aho	1880	162	677.215	374	14	136.325	844.874	1.271.317
inois	1880	14.549	140.652.056	120.558	24.169	57.429.085	289.843.907	414.864.673
	1850	3.163	6.217.765	11.066	493	3.204.336	8.959.327	16.534.272
diana	1880	11.198	65.742.962	62.072	7.436	21.960.888	100.262.917	148.006.411
	1850	4.392	7.750.402	13.748	692	3.728.844	10.369.700	18.725.423
wa	1880	6.921	33.987.886	25.382	2.990	9.725.962	48.704.311	71.045.926
	1850	522	1.292.875	1.687	20	473.016	2.356.881	3.551.783
nſas	1880	2.803	11.192.315	11.139	923	3.995.010	21.453.141	30.843.777
ntucky	1880	5.328	45.813.039	30.949	6.442	11.657.844	47.461.890	75.483.377
	1850	3.609	11.810.462	19.576	1.671	5.106.048	12.165.075	21.710.212
iſiana	1880	1.553	11.462.468	10.171	1.996	4.360.371	14.442.506	24.205.183
	1850	1.008	5.032.424	5.458	759	2.033.928	2.459.508	6.779.417
ine	1880	4.481	49.988.171	35.431	49.213	13.623.318	51.120.708	79.829.793
	1850	3.974	14.699.152	21.853	6.167	7.485.588	13.553.141	24.661.057
ryland . . .	1880	6.787	58.742.384	46.698	28.247	18.904.965	66.937.846	106.780.563
	1850	3.725	14.934 450	22.729	2.483	7.403.832	17.690.836	33.043.892
ſſachuſetts .	1880	14.352	303.806.185	228.834	113.421	128.315.362	386.972.655	631.135.284
	1850	8.852	88.940.292	107.784	69.677	41.954.736	85.856.771	157.743.994
chigan	1880	8.873	92.930.959	68.445	9.146	25.313.682	92.900.269	150.715.025
	1850	2.033	6.563.660	8.990	354	2.717.180	6.136.328	12.862.522
nneſota . . .	1880	3.493	31.004.811	18.937	2.310	8.613.094	55.660.681	76.065.198
	1850	5	94.010	63	—	18.540	24.300	58.300
ſſiſſippi . . .	1880	1.479	4.727.600	4.887	940	1.192.645	4.667.183	7.518.302
	1850	947	1.815.820	3.046	108	771.528	1.275.771	2.912.068
ſſouri	1880	8.592	72.507.844	54.200	9.795	24.309.716	110.798.392	165.386.205
	1850	2.923	8.576.607	14.880	928	4.692.648	12.798.351	24.324.418
ntana	1880	196	899.390	574	4	318.759	1.006.442	1.835.867
vaſka	1880	1.403	4.881.150	4.464	329	1.742.311	8.208.478	12.627.335
ada	1880	184	1.323.300	556	21	461.807	1.049.794	2.179.626
w-Hampſhire	1880	3.181	51.112.263	29.356	19.475	14.814.793	43.552.462	73.978.028
	1850	3.211	18.242.114	14.103	12.989	6.123.876	12.745.466	23.164.503
w-Jerſey . . .	1880	7.128	106.226.593	86.787	39.251	46.083.045	165.285.779	254.380.236
	1850	4.207	22.293.258	29.068	8.762	9.364.740	22.011.871	39.851.256
w-Mexico . .	1880	144	463.275	553	4	218.731	871.352	1.284.846
	1850	23	68.300	81	—	20.772	110.220	249.110
w-York . . .	1880	42.739	514.246.575	364.549	166.984	198.634.029	679.612.545	1.080.696.596
	1850	23.553	99.940.405	147.737	51.612	49.131,000	134.655.674	237.597.249
h-Carolina .	1880	3.802	13.045.639	12.818	5.291	2.740.768	13.090.937	20.095.037
	1850	2.663	7.456.860	12.473	2.128	2.383,456	4.602.501	9.111.050
o	1880	20.699	188.939.614	152.217	31.392	62.103,800	215.334.258	348.298.390
	1850	10.622	29.019.538	47.054	4.437	13.467.156	34.678.019	62.692.279
gon	1880	1.080	6.312.056	3.280	193	1.667.046	6.954 436	10.931.232
	1850	52	843.600	285	—	388,620	809.560	2.236.640
nſylvanien .	1880	31.232	474.510.993	284.359	102.713	134.055.904	465.020.563	744.818.445
	1850	21.605	94.473.810	124.688	22.078	37.163.232	87.206.377	155.044.910
de-Island .	1880	2.205	75.575.943	37.050	25.818	21.355.619	58.103.443	104.163.621
	1850	864	12.935.676	12.923	8.044	5.047.080	13.186.703	22.177.688
h-Carolina .	1880	2.078	11.205.894	19.987	2.141	2.836.289	9.885.538	16.738.008
	1850	1.430	6.053.265	5.992	1.074	1.127.712	2.787.534	7.045.477
neſſee	1880	4.325	20.092.845	19.575	2.870	5.254.775	23.834.262	37.074.886
	1850	2.887	6.527.729	11.080	959	2.247.492	5.166.886	9.725.564
as	1880	2.995	9.245.561	11.645	514	3.343.087	12.956.269	20.719.928
	1850	309	539.290	1.042	24	322.368	394.642	1.168.538
h	1880	640	2.656.657	2.042	453	858.863	2.561.737	4.324.992
	1850	14	44.400	51	—	9.984	337.381	291.220

		Etabl.	Capital.	Arbeiter männl.	Arbeiter Frauen u. Kinder	Jahres-lohn.	Werth des Materials.	Werth des Produkts
Vermont	1880	2.874	23.265.224	14.438	3.102	5.164.479	18.330.677	31.354.3[illegible]
	1850	1.849	5.001.377	6.894	1.551	2.202.348	4.172.552	8.570.9[illegible]
Virginia	1880	5.710	26.968.990	28.779	11.405	7.425.261	32.883.933	51.780.3[illegible]
(incl. W.-Virg.)	1850	4.740	19.109.143	32.606	3.568	8.544.117	30.840.531	50.652.1[illegible]
Washington . .	1880	261	3.202.497	1.110	37	532.226	1.967.469	3.250.1[illegible]
West-Virginien .	1880	2.375	13.883.390	12.900	1.411	4.313.965	14.027.388	22.867.1[illegible]
Wisconsin . . .	1880	7.674	73.821.802	48.255	8.854	18.814.917	85.796.178	128.255.4[illegible]
	1850	1.262	3.382.148	5.798	291	1.712.496	5.414.931	9.293.0[illegible]
Wyoming . . .	1880	57	364.673	380	11	187.798	601.214	898.4[illegible]
Summa	1880	253.852	2.790.272.605	2.025.535	713.560	947.953.795	3.396.823.549	5.369.579.1[illegible]
	1850	123.025	533.245.351	731.137	228.922	236.755.464	555.123.822	1.019.106.6[illegible]

Die bedeutendsten Zweige der Technik sind (in Dl.) nach dem Werthe der jährlichen Produktion:

		Capital			Etabl.
Mahlmühlen-Producte . . .	505.185.712,	177.361.878,	männl. Arb.	58.239,	24.338
Schlächterei und Fleischpackung	303.562.413,	49.419.213,	„	26.113,	872
Eisen und Stahl	296.557.685,	230.971.884,	„	133.203,	1.005
Sägemühlen	233.258.729,	181.186.122,	„	141.564,	25.708
Eisengießerei und Maschinenbau	214.378.468,	154.519.484,	„	140.459,	4.958
Baumwollwaren	210.950.383,	219.504.794,	„	64.107,	1.005
			weibl. Arb.	21.365,	
Herrenkleidung	209.548.460,	79.861.696,	männl. Arb.	77.255,	6.166
			weibl. Arb.	83.598,	
Schuhwerk	196.920.481,	54.358.301,	männl. Arb.	104.021,	12.973
			weibl. Arb.	29.798,	
Wollwaaren	160.606.721,	96.095.564,	männl. Arb.	46.978,	1.990
Raffinirter Zucker	155.484.915,	27.432.500,	„	5.833,	49
Chemische Produkte	117.377.324,	85.394.211,	„	28.269,	1.349
Gegerbtes Leder (Loh-) . . .	113.348.336,	50.222.054,	„	23.287,	3.105
Bierbrauerei	101.058.385,	91.208.224,	„	26.001,	2.191
Zimmermanns-Arbeit	94.152.139,	19.541.358,	„	18.925,	9.184
Buchdruckerei	90.789.341,	62.983.704,	„	45.880,	3.467
Sämisch-Leder	71.351.297,	16.878.520,	„	23.287,	3.105
Ackerbau-Maschinen	68.640.486,	62.109.668,	„	38.313,	1.943
Tischler-Arbeit	68.037.902,	38.069.764,	„	45.180,	4.843
Gemengte Gewebe	66.221.703,	37.996.057,	„	17.471,	470
Bäckerwaare	65.824.896,	19.155.286,	„	18.925,	6.396
Wagen	64.951.617,	37.973.493,	„	43.630,	3.841
				Pens., Mass., N. J.	
Tabak und Cigarren	63.979.575,	21.698.549,	„	40.099,	7.145
Papier und Papierwaaren . .	55.109.914,	46.241.202,	„	16.133,	692
Kau-, Rauch-, u. Schnupf-Tabak	52.793.056,	17.207.401,	„	14.886,	477
			weibl. Arb.	17.870,	
Zinn-, Kupfer- und Blechwaaren	48.096.038,	22.252.290,	männl. Arb.	23.903,	7.595
Grobschmiede-Waare	43.774.271,	19.618.852,	„	33.992,	28.101
Destillirte Flüssigkeit	41.063.663,	24.247.595,	„	6.452,	844
Seide und Seidenwaaren . .	41.033.045,	19.125.300,	„	16.390,	382
Droguen und Chemikalien . .	38.173.658,	28.598.458,	„	8.144,	592
Fenster- und Thür-Rahmen . .	36.621.325,	20.457.670,	„	20.544,	1.288
Schiffbau	36.800.327,	20.979.874,	„	21.338,	2.188
Böttcher-Arbeit	33.714.770,	12.178.726,	„	24.435,	3.898
Kammgarn-Waare	33.549.942,	20.374.043,	„	9.473,	76
Ziegel	32.833.587,	27.673.616,	„	18.925,	5.631
Damen-Kleidung	32.004.794,	8.207.273,	„	2.594,	562
			weibl. Arb.	22.598,	
Teppiche 2c.	31.792.802,	21.468.587,	männl. Arb.	10.104,	195
			weibl. Arb.	10.267,	
Marmor-Steinbrüche	31.415.150,	16.498.221,	männl. Arb.	21.112,	2.846
Sattler-Arbeiten	38.081.643,	16.508.019,	„	20.024,	7.999
Strumpfwirkerei	29.107.227,	15.579.591,	„	7.517,	359
			weibl. Arb.	21.368,	
Bahn-Wagen	27.997.691,	9.272.680,	männl. Arb.	13.885,	130

	Capital			Etabl.
Seife und Lichte	26.552.627,	14.541.294,	männl. Arb. 4.368,	628
Käse- und Butter-Factoreien	25.742.510,	9.604.803,	„ 6.419,	3.932
Confectionerie	25.637.033,	8.486.874,	„ 6.157,	1.450
Schmalzraffinerie	23.195.702,	2.513.066,	„ 1.030,	20
Kaffe- und Gewürz-Röſten ꝛc.	22.924.894,	6.366.392,	„ 2.125,	300
Stahlwaaren	22.653.693,	15.363 551,	„ 14.481,	492
Stubenmalerei und Tapeten	22.457.560,	5.645.960,	„ 17.271,	3.958
Juwelierarbeit	22.201.621,	11.431.104,	„ 10.050,	739
Hutmacher	21.303.107,	5.455.468,	„ 11.373,	489
Glas	21.154.571,	19.844.699,	„ 17.778,	211
Hemdenmacher	20.130.031,	6.841.778,	„ 2.878,	549
			weibl. Arb. 22.809.	

Nach der Zahl der Etabliſſements:

	Etabl.			Prod.-Werth.
Grobſchmiede	28.101,	männl. Arb.	33.992,	43.774.271
Sägemühlen	25.708,	„	141.564,	233.268.729
Mahlmühlen	24.338,	„	58.239,	505.185.712
Schuhwerk	17.972,	„	104.021,	196.920.481
		weibl. Arb.	29.798,	
Wagner	10.701,	männl. Arb.	15.821,	18.892.858
Zimmerleute	9.184,	„	53.547,	94.152.139
Sattler	7.999,	„	20.024,	38.081.643
Zinn-, Kupfer-, Blech-Arbeit	7.595,	„	23.903,	48.096.038
Tabak und Cigarren	7.114,	„	40.099,	63.979.575
		weibl. Arb.	13.198,	
Bäcker	6.396,	männl. Arb.	18.925,	65.824.896
Herrenſchneider	6.166,	„	77.255,	209.548.460
		weibl. Arb.	83.558,	
Ziegeleien	5.631,	„	59 032,	32.833.587
Eiſenguß und Maſchinenbau	4.958,	männl. Arb.	140.459,	214.378.408
Tiſchlerei	4.843,	„	45.180,	68.937.902
Stubenmaler und Tapezierer	3.968,	„	17.271,	22.457.560
Käſe- und Buttermacherei	3.932,	„	6.419,	25.742.510
Böttcherei	3.898,	„	24.435,	33.714.770
Wagenmacher	3.841,	„	43.630,	64.951.617
Buchdruckereien ꝛc.	3.467,	„	45.880,	90.789.341
Lohgerberei	3.105,	„	23.287,	113.348.336
Schiffbau	2.188,	„	21.338,	36.800.327
Ackerbaumaſchinen	1.943,	„	38.313,	68.640.486
Baumwollwaare	1.005,	„	64.107,	210.950.383
		weibl. Arb.	121.365.	

Nach der Zahl der männlichen Arbeiter:

	Männer	Weiber	Kinder	Jahreslohn	Dollar. Material	Produkten
Sägemühlen	141 564,	425,	5.967,	31.845.974,	146.155.385,	233.268.729
Eiſenguß und Maſchinen	140.459,	675,	4.217,	65.982 133,	103.315.083,	214.378.408
Eiſen- und Stahlerzeugung	133.203,	45,	7.730,	55.476.785,	191.271.150,	296.557.685
Schuhwerk	104.021,	25.946,	3.852,	50.995.144,	114.966.575,	196.920.481
Herrenkleidung	77.255,	80.994,	2.504,	45.940.353,	131.363.282,	209.548.460
Baumwollwaaren	64.107,	91.148,	30.217,	45 614.419,	113.765.537,	210.950.383
Ziegeleien	59.032,	268,	7.055,	13.443 532,	9.774.834,	32.833.587
Mahlmühlen	58.239,	42,	120,	17.422 316,	441.545.225,	505.185.712
Zimmerplätze	53.547,	74,	517,	24.582 077,	51.621.120,	94.152.139
Wollwaarenfabrik	46 978,	29.372,	10.154,	25.836.393,	100.845.611,	160.606.731
Buchdruckereien	45.880,	6.759,	5.839,	30.531.657,	32.460.395,	90.789.341
Tiſchlerei	45.180,	917,	2.620,	20.383.794,	31.410.768,	68.937.902
Wagenfabriken	43.630,	273,	1.491,	18.988.615,	30.597.086,	64.951.617
Tabak und Cigarren	40.099,	9.108,	4.090,	18.464.562,	29.577.833,	63.979.575
Ackerbaumaſchinen	38.313,	73,	1.194,	15.359 610,	31.531.170,	68.640.486
Grobſchmiede	33.992,	18,	516,	11.126.001,	14.572.363,	43.774.271
Schlächterei ꝛc.	26.113,	—	1.184,	10.508.530,	267.738.902,	303.562.413
Bierbrauerei	26.001,	29,	190,	12.198.053,	56.836.500,	101.058.385
Böttcherei	24.435,	42,	1.496,	8.992.603,	18.441.064,	33.714.770
Zinn-, Kupfer-, Blech-Arbeit	23.903,	853,	1.492,	10.722.974,	25.232 281,	48.096.038
Lohgerber	23.287,	188,	337,	9.204.243,	85.949.207,	[illegible] 348.336

	Männer	Weiber	Kinder	Jahreslohn	Material	Dollar Produkten
Schiffbau	21.338,	—	7,	12.713.813,	19.736.358,	36.800.327
Marmor- und Steinbrechen	21.112,	23,	336,	10.238.885,	12.743 345,	31.415.150
Fenster- u. Thür-Rahmen .	20.544,	79,	1.275,	8.540.930,	20.790.919,	36.621.325
Sattler	20.024,	561,	861,	7.997.752,	19.968.710,	38.081.643
Glasmacher	17.778,	741,	5.658,	9.144.100,	8.028.621,	21.154.571

1880 waren 14 der Staaten die in ihrem Manufakturwesen wichtigsten, indem ihr Werth der Produkte auf mehr als 100 Mill. berechnet wurde:

New-York	1.080.696.596 Dll.	bei	531.533	Arbeitern in	42.739	Etabliss.
Pennsylvanien	744.818.445 „	„	387.073	„ „	31.232	„
Massachusetts	631.135.284 „	„	332.255	„ „	14.352	„
Illinois	414.864.673 „	„	144.727	„ „	14.549	„
Ohio	348.298.390 „	„	183.609	„ „	20.699	„
New-Jersey	254.380.236 „	„	126.038	„ „	7.128	„
Connecticut	185.697.211 „	„	112.915	„ „	4.488	„
Missouri	165.386.205 „	„	63.995	„ „	8.592	„
Michigan	150.715.025 „	„	77.591	„ „	8.873	„
Indiana	148.006.411 „	„	69.508	„ „	11.198	„
Wisconsin	128.255.480 „	„	57.109	„ „	7.674	„
Californien	116.218.973 „	„	5.073	„ „	5.885	„
Maryland	106.780.563 „	„	74.945	„ „	6.787	„
Rhode Island	104.163.621 „	„	62.868	„ „	2.205	„

Die erste Stelle in der Technik nimmt die Mahlmühlen-Produktion ein. Im Staate New-York erzeugen die 1.768 Mühlen für 49.331.984 Dll. In Illinois die 1.024 Mühlen für 47.471.558 Dll. aus 304.775.737 Bschl. Weizen und aus 234.907.220 Bschl. anderen Getreides.

Dieser Staat nebst Minnesota liefern ¼ alles Weizenmehles.

In Minnesota . . .	erzeugen die	436	Mühlen für	41.519.004	Dll.
„ Pennsylvanien . .	„ „	2.873	„ „	41.522.662	„
„ Ohio	„ „	1.380	„ „	38.950.264	„
„ Missouri . . .	„ „	872	„ „	32.438.831	„
„ Indiana	„ „	996	„ „	29.591.397	„
„ Wisconsin . . .	„ „	705	„ „	27.639.430	„
„ Michigan . . .	„ „	706	„ „	23.546.875	„
„ Iowa	„ „	713	„ „	19.089.401	„ &c.

Nächstdem wichtig ist die Schlächterei, das Pökeln und Fleischpacken. Das Geschäft vollzieht sich namentlich im Sommer, vom 1. März bis 1. Nov., nächstdem im Winter, vom 1. Nov. bis 1. März. Die Schweine werden auf einer schiefen Ebene in den oberen Theil des Packungs-Hauses getrieben. Eine mit einem Flaschenzuge an der Decke befestigte Kette oder ein Seil wird über das eine Bein geschlungen, das Schwein in die Höhe gezogen, die Kehle durchschnitten, der Körper in ein langes Faß mit kochendem Wasser herabgelassen, dann herausgeschoben, geschabt, ausgeweidet und zum Abkühlen aufgehängt. Wenn es kalt ist wird der Körper in „meats" zerschnitten, eingesalzen und verpackt.

Verpackt wurden im W. im Sommer
1879: 4.051.248 Stück von 743.525.500 Pfd., neben 129.580.672 Pfd. Speck
1880: 5.323.898 „ „ 983.109.336 „ „ 163.197.754 „ „ und zwar
1880 in Chicago 2.971.127 Stück, St. Louis 410.000, Indianapolis 383.165, in Milwaukee 136.619, in Cincinnati 110.556, anderwärts 1.282.431, Summa 5.323.898 Stück.

im Winter
1879: 6.950.451 Stück von 1.480.068.518 Pfd., neben 252.439.188 Pfd. Speck
1880: 6.919.456 „ „ 1.437.252.660 „ „ 246.667.145 „ „ und zwar
1880 in Chicago 2.781.064 Stück, St. Louis 474.159, in Indianapolis 388.763, Milwaukee 325.729, in Cincinnati 522.425, in Louisville 231.299, anderwärts 2.211.646, Summa 6.935.065 Stück.

Davon fallen auf

Illinois	2.979.190	Wisconsin	375.557	Tenessee	39.867
Missouri	962.968	Kentucky	233.842	Minnesota	32.500
Ohio	839.554	Nebrasla	102.197	Verschiedene	29.000
Iowa	643.316	Michigan	92.814		Total 12.243.354
Indiana	540.554	Kansas	42.212		

im Osten, 1880 hat

Boston . . . empfangen	738.424	lebende und zurechtgemachte empfangen,			
New-York . „	1.808.079	Albany . . .	20.000	San Francisco . . .	350.000
Philadelphia „	482.100	Troja	15.000	Oregon	75.000
Baltimore . „	371.867	Buffalo . . .	278.536		400.000
	3.400.470		313.530		

Illinois geht allen Staaten voran; die 143 Etabliſſ. dieſer Art liefern für 97.891.517 Dll. (32,2 %) und ſchlachteten, außer 47.783 Schafen: 595.274 Rinder = 18.391.769 Dll. und 5.745.265 Schweine = 58.231.953 Dll. — Es folgt in der Produktion New-York, deſſen 128 Etabl. für 43.096.138 Dll. liefern. Geſchlachtet wurden 1880: 437.743 Rinder = 21.213.703 Dll., 766.141 Schafe = 3.664.355 Dll., und 913.245 Schweine = 8.539.980 Dll. — Demnächſt lieferten die 77 Etabliſſ. in Maſſachuſetts für 22.951.782 Dll. — Von den 90.763.466 Pfd. Rinder-Pökelfleiſch kommen aus Illinois 44.568.911 Pfd., und aus Pennſylvanien 15.554.068 Pfd. — Von den 859.045.987 Pfd. Schweine-Pökelfleiſch kamen

aus Illinois . .	305.732.979 Pfd.	=	35,5 %.
„ Ohio	102.610.612 „	„	11,9 „
„ Iowa . . .	80.783.733 „	„	9,4 „
„ Miſſouri . .	70.333.664 „	„	8,2 „
„ Indiana . .	65.507.850 „	„	7,6 „
„ New-York .	50.582.822 „	„	5,9 „
	ꝛc.		ꝛc.

Geſchlachtet wurden im Ganzen:

1.755.533 Rinder	=	71.333.182 Dll.
2.233.701 Schafe	„	8.957.727 „
17.847.407 Schweine	„	176.447.996 „

Demnächſt die von Nutzholz, alſo die der Sägemühlen ꝛc. Es werden producirt:

18.091.356.000	Fuß Rundhölzer,
1.761.788.000	„ Latten,
5.555.046.000	„ Schindeln,
1.248.226 000	„ Stäbe,
146.523.000	Sätze Faßböden.

Michigan liefert in ſeinen 1.649 Etabliſſ. für 52.449.928 Dll., (22,5 %) nämlich ¼ der Rundhölzer (4172½ Mill. Fuß), ¼ der Latten, die Hälfte der Schindeln, ⅙ der Stäbe. —

Etabl.		Dll.
Die 2.827	in Pennſylvanien lief. für	22.457.359
„ 704	„ Wisconſin „ „	17.952.347
„ 2.822	„ New-York „ „	14.356.910
„ 2.022	„ Indiana „ „	14.260.830
„ 2.352	„ Ohio „ „	13.864.460
	ꝛc. ꝛc.	

Es beſtehen 382 Seidenwaaren-Fabriken mit einem Kapital von 19.195.300 Dll., welche an 3.153 Hand- und 6.321 Maſchinenſtühlen und 508.157 Spindeln 31.332 Arbeiter beſchäftigen, und aus Materialien im Werthe von 18.569.166 Dll., Produkte von einem Nettowerthe von 34.519.723 Dll. erzeugen. Der Staat New-York hat 151 dieſer Fabriken, welche für 9.368.025 Dll., New-Jerſey 106 (für 12.851.045 Dll.), Pennſylvanien 49 (für 2.853.165 Dll.), Connecticut 28 (für 5.438.075 Dll.), Maſſachuſetts 22 (3.491.093 Dll.) fabriciren.

Fabriken von gemengten Geweben beſtehen 470 (Kapital 37.996.057 Dll.), in welchen durch 43.373 Arb. (faſt die Hälfte weiblich) aus Materialien im Werthe von 37.227.741 Dll. (17.636.639 Dll. Wolle, 10.571.606 Dll. Baumwolle, 3.178.128 Dll. Seide, 1.495.845 Dll. Chemikalien ꝛc.) Waaren im Werthe von 66.221.703 Dll. producirt wurden. 134 Etabl. in New-York lieferten für 13.376.380, 126 in Pennſylvanien für 20.882.764, 69 in Maſſachuſetts für 13.043.827 Dll.

Wolle verarbeiteten (nach dem Cenſus-Bülletin 289, Juni 1882), 2.684 Etabl., deren Anlage-Kapitalien ſich auf 159.644.277 Dll. beliefen, und deren 160.998 Arbeiter (mehr als 16 Jahr alte männliche, mehr als 15 Jahr alte weibliche, und Kinder) 47.180.618 Dll. Lohn bezogen. Sie verarbeiteten 73.200.698 Pfd. fremde und 222.991.531 Pfd. einheimiſche Wolle, im Werthe von 97.681.604 Dll. Der Werth des geſammten Materials belief ſich auf 164.114.799 Dll., der des Produktes auf 267.699.504 Dll. Mit der Herſtellung der verſchiedenſten Wollenwaaren (1.730.720 Spindeln) beſchäftigten ſich 1.990 Etabl., welche für 160.606.721 Dll. Waare fabricirten (ſ. oben die Zweige der Technik); mit der Teppich-Fabrikation 195 Etabl. in 7 Staaten, welche für 31.792.892 Dll. fabricirten; davon kamen auf Pennſylvanien 14.304.660 Dll., alſo faſt die Hälfte; auf New-York 8.419.254 Dll., auf Maſſachuſetts 6.337.629 Dll, auf Connecticut 2.500 559 Dll. Geliefert wurden 9.441.195 Yards Tapiſſerie-Teppiche, und davon 5.642.561 Y. aus New-York; 21.986.434 Yards doppelte Ingrain-Teppiche, davon 17.254.293 aus Pennſylvanien; 4.077.190 Yards Brüſſeler Teppiche, und davon 1.884.723 Y. aus Maſſachuſetts. — In 76 Fabriken arbeiteten 18.803 Arb. Worſted-Stoffe (240.118 Spindeln) für 33.549.942 Dll., 354 Fabriken wollene Maſchenwaaren für 28.613.727 Dll., und 43 Fabriken wollene Hüte für 8.516.569 Dll. — 1648 wurde die erſte Walkmühle in Maſſachuſetts errichtet; und 1788 wurde die Wollenfabrik in Hartfort, Conn., eröffnet. 1810 gab es 24 Wollfabriken, und in den Familien wurden 9.528.226 Yards Wolltuch gewebt. Schon 1846 waren die Bay-State-Spinnereien zu Lawrence, Maſſ., die größten Fabriken der Welt für Kaſchmir, Schâls ꝛc. gegründet, welche jährlich 2 Mill. Pfd. Wolle verarbeiten können; an die Stelle derſelben traten 1858 die Waſhington-Spinnereien.

Von Bedeutung iſt die Verarbeitung der Baumwolle. Dieſe Produktion begann ſchon früh; denn 1775 arbeitete eine Spinnmaſchine in Philadelphia; 1790 geſchah die Einrichtung einer Baumwollſpinnerei in Rhode-Island. 1798 baute Slater am Pawtucket-River in Maſſachuſetts die erſte Kattunfabrik nach dem Arkwrightſchen Principe, und damit begann die große Kattunfabrikation dieſes Staates. 1804 wurden die erſten amerikaniſchen Manufakte dieſes Induſtriezweiges begehrt und verhandelt. 1810 waren 87 Spinnmaſchinen vorhanden, 62 derſelben mit 31.000 Spindeln; Rhode-Island beſaß 25, Maſſachuſetts 75. 1860 belief ſich die Zahl dieſer Fabriken angeblich auf 1091 und zwar in 29 Staaten; 1880 auf 756 in 31 Staaten, und der Werth der Produkte iſt ſeitdem von 115.681.774 Dll. auf 192.090.110 Dll. geſtiegen.

1880 war der Stand der Baumwollen-Manufaktur folgender, (nach dem Census-Bülletin.) Durch 10.653.435 Spindeln und 225.759 Stühle*) wurden 1.570.344 Ballen Baumwolle consumirt; damit waren 172.544 Personen beschäftigt, deren Löhnung sich auf 42.040.510 Dll. belief. Die 15 nördl. Staaten verbrauchten 716.196 Ballen, die 12 südlichen 151.510 Ballen, sodaß auf die ersteren fast die 5fache Summe der letzteren fällt. Einschließlich der zum Polstern verbrauchten Baumwolle, ist der gesammte Consum auf 1.760.000 Ballen zu schätzen. Für die mit Baumwolle gemengten Stoffe ergeben sich 40.597 Ballen (12.928 Arbeiter, 3.573.909 Dll. Löhnung.) Färben, Drucken und Bleichen der Güter beschäftigt außerdem noch 12.866 Personen. Die überwiegende Zahl der Arbeiter sind franz. Canadier. Man zählte in:

	Etabl.	Spindeln.	Stühle.	Leute.	Ballen.	Pfund.	Gefertigt Pfund.	Gefertigt Yards.	Produktion Dlls.
Maine	24	695.924	15.971	11.864	112.381 =	54.185.061	44.352.698	144.368.675	13.319.363
New-Hampshire	36	944.053	24.299	16.529	157.673 =	76.386.499	63.881.640	244.145.533	17.953.403
Vermont	7	55.081	1.180	176	7.404 =	3.562.088	2.159.108	16.166.245	835.864
Massachusetts	175	4.236.084	95.321	61.844	574.857 =	273.718.889	219.160.105	971.118.234	72.289.518
Rhode-Island	115	1.764.569	29.669	21.474	167.480 =	81.137.172	60.905.642	264.355.613	22.875.111
Connecticut	82	936.376	18.261	14.739	109.703 =	52.384.171	42.285.517	173.324.667	16.009.771
	439	8.632.087	184.701	127.185	1.129.498 =	541.373.880	432.744.710	1.813.478.967	143.303.030
New-York	36	561.658	12.403	9.305	64.614 =	31.656.594	25.649.456	136.336.871	8.266.836
New-Jersey	17	282.221	3.180	4.222	21.069 =	9.950.609	8.275.260	32.980.737	4.548.275
Pennsylvanien	59	425.391	8.488	9.957	83.997 =	40.311.809	34.457.323	82.346.813	11.021.054
Delaware	8	46.188	822	797	7.512 =	3.236.184	2.867.969	8.644.028	871.007
Maryland	19	125.706	2.425	4.086	51.537 =	24.166.232	22.324.511	29.453.807	4.682.114
	139	1.391.164	27.318	28.367	228.729 =	109.321.428	93.574.519	289.762.256	29.389.286
Virginia	8	44.340	1.323	1.112	11.461 =	5.087.519	4.339.476	15.704.126	1.040.962
Nord-Carolina	49	92.385	1.790	3.343	27.642 =	11.832.641	9.646.380	15.027.745	2.564.482
Süd-Carolina	14	82.334	1.676	2.053	33.624 =	15.601.005	12.251.272	29.982.440	2.895.769
Georgia	40	198.656	4.493	6.349	71.389 =	33.757.199	27.733.153	60.540.712	6.481.894
Florida	1	816	—	33	350 =	166.250	134.000	—	25.000
Alabama	16	49.432	863	1.490	14.702 =	7.271.791	6.154.470	9.957.519	1.228.019
Mississippi	8	18.568	644	722	6.411 =	2.881.853	2.481.022	6.163.916	679.093
Louisiana	2	6.096	120	108	1.358 =	644.000	166.496	749.536	86.776
Texas	2	2.648	71	71	246 =	119.986	99.880	42.000	21.600
Kentucky	3	9.022	73	352	4.050 =	1.882.234	1.722.500	—	418.286
Tennessee	16	35.736	818	1.044	10.436 =	4.944.279	3.874.616	9.890.681	874.717
Arkansas	2	2.015	28	64	680 =	340.000	255.000	—	50.000
	161	542.048	11.895	16.741	182.349 =	84.525.757	68.858.265	148.058.675	16.356.598
Ohio	4	13.328	42	484	5.323 =	2.508.182	1.993.182	—	637.000
Indiana	4	33.396	776	720	11.558 =	6.364.887	5.238.020	11.060.887	1.155.029
Illinois	3	4.860	24	237	2.261 =	1.099.130	917.634	—	219.861
Missouri	3	19.312	431	515	6.399 =	3.082.132	2.200.027	4.702.623	522.980
Michigan	1	5.100	131	88	600 =	300.000	250.000	1.000.000	70.000
Wisconsin	1	10.000	400	271	3.173 =	1.541.797	1.314.864	5.189.014	328.389
Minnesota	1	1.708	24	22	400 =	200.000	160.000	—	40.000
Utah	1	432	14	29	54 =	25.788	13.120	25.603	7.937
	17	88.136	1.842	2.366	29.768 =	15.118.916	12.086.847	21.978.127	2.981.196
	756	10.653.435	225.759	174.659	1.570.344 =	750.343.981	607.264.241	2.273.278.025	192.040.110
		10.713.677	220.784	Beamte 2.115					

*) Im Census heißt es . . .

Von der gesammten Baumwoll-Verarbeitung fallen mehr als 75 % des Capitals, 75 % des Produktes und etwa 71 % aller Baumwoll-Fabrikate auf die Neu-England-Staaten; und davon wieder 50 % auf Massachusetts. Nächstdem sind Rhode-Island und New-Hampshire die wichtigsten Staaten, und ihnen folgt Pennsylvanien; New-Yorks Produktion hat nur $\frac{1}{11}$ vom Werthe des letzteren.

Die Maschienenwirkereien producirten für 29.167.227 Dll. Waaren und zwar die in New-York für 9.899.540 Dll., die 106 in Pennsylvanien für 8.935.174 Dll.; andere bestehen in Connecticut, Massachusetts New-Hampshire ꝛc.

2.319 Sämisch-Gerbereien producirten durch 11.053 Arb. für 71.351.297 Dll.; davon befinden sich 425 in Pennsylvanien und 194 in Massachusetts. — Die 3105 Lohgerbereien, mit 23.812 Arb., für 113.348.336 Dll., davon die 642 in Pennsylvanien für 27.042.068 Dll. die 386 in New-York für 23.652.366 Dll., die 133 in Massachusetts für 13.556.721 Dll.

Schuhwerk wurde fabrikmäßig in 1.959 Etablissements gearbeitet. Die Produktion bestand in 36.950.896 Paar Stiefeln und 94.887.951 Paar Schuhen. Die 982 Etabl. in Massachusetts, auf welche die Hälfte alles für diesen Industriezweig angelegten Kapitals und mehr als die Hälfte aller Arbeiter kommen, lieferten Waare im Werthe von 95.900.510 Dll., namentlich 23.018.813 Paar Stiefel = 36.317.193 Dll. und 55.493.381 Paar Schuhe = 59.278.934 Dll. Auf New-York kommt demnächst eine Produktion von 18.979.259 Dll. Werth.

Zu den ausgedehntesten Manufakturzweigen gehört die Hutfabrikation. 1880 gab es 489 Hutfabriken mit einem Anlage-Kapital von 5.455.468 Dll., 11.373 Arbeitern und 5.337 Arbeiterinnen; sie consumirten Material für 9.341.352 Dll. und producirten Waare im Werthe von 21.303.107 Dll.

Die 90 Fabriken von Kautschuk- und elastischen Waaren erzeugten durch 6.268 Arb. aus Material im Werthe von 9.249.967 Dll. Waaren für 13.751.724 Dll.

1880 gab es 692 Papierfabriken mit einem Anlage-Capital von 46.241.202 Dll.; sie beschäftigten 16.133 Arb. und 7.640 Arbeiterinnen, welche 8.525.355 Dll. Lohn empfingen. Sie erzeugten aus Rohmaterial im Werthe von 33.951.297 Dll. Waare für 55.169.904 Dll. — Die 168 Fabriken in New-York lieferten für 8.524.279 Dll., die 96 in Massachusetts für 15.188.196 Dll.; 78 befanden sich in Pennsylvanien, 65 in Connecticut, 32 in New-Jersey, 60 in Ohio, 25 in Maryland, 23 in Illinois. Producirt wurden 149.000 Tons Druckpapier, 32.937 Tons Schreibpapier, 134.294 Tons Packpapier, 14.756.268 farbiges Papier ꝛc. — 1639 wurde zu Roxborough bei Germantown in Pennsylvanien die erste Papiermühle gebaut; 1810 gab es deren 179 in 17 Staaten, 1820 nur 108, 1840 aber 426. Schon 1860 erzeugten die 99 Fabriken in Massachusetts für 6.170.127 Dll., und die bei New-York für 3.059.776 Dll., zusammen fast die Hälfte der gesammten Produktion.

Buch- ꝛc. Druckereien. 1880 gab es 3.467 mit einem Capital von 62.983.704 Dll. Sie beschäftigten 58.478 Arbeiter, welche 30.531.657 Dll. Lohn bezogen, und erzeugten Produkte im Werthe von 90.789.341 Dll.

429 Fabriken musikalischer Instrumente beschäftigten 11.858 Arbeiter, welche gegen 7.098.794 Dll. Lohn aus Material im Werthe von 8.361.227 Dll. Waare im Werthe von 19.254.739 Dll. producirten.

Unter den Produkten der 1.349 Fabriken von Chemikalien mit Capital von 85.394.211 Dll., welche durch 29.520 Arb. aus Materialien im Werthe von 77.471.836 Dll., Produkte im Werthe von 117.377.324 Dll. herstellen, sind einige der bedeutendsten die

			Dll.
446.296.138	Pfd.	Seife	= 20.365.600
727.453	Ts.	künstl. Düngers	= 19.921.400
123.477.890	Pfd.	Bleiweiß	= 8.770.700
151.740.400	„	Glucose	= 4.551.212
67.482.415	„	trockne Farben	= 4.086.821
308.765.432	„	Schwefelsäure	= 3.661.876
18.363.036	„	Stearinkerzen	= 2.281.600
3.039.722	„	Nitroglycerin	= 1.830.417
7.117.825	„	Glycerin	= 961.477
40.259.938	„	Soda	= 866.560
39.217.725	„	Alaun	= 808.165
893.802	Gall.	Castoröl	= 790.741
20.121.761	Pfd.	Zinkoxyd	= 766.337
11.375.466	„	Bleisalze	= 758.680
16.575.088	„	Schwefel-Ammon.	618.485
	ꝛc.	ꝛc.	

Die 217 Etabliss. im Staate New-York lieferten für 29.805.614 Dll., nämlich ¾ aller Glucose, ¼ der Seife, ⅓ des Glycerins. 181 Etabl. in Pennsylvanien für 20.884.991 Dll., fast sämmtliche Schwefelsäure und Soda; 179 Etabl. in Massachusetts, für 10.604.662 Dll., Dünger und ⅓ aller Seife; 62 Etabliss. in New-Jersey, für 9.499.577 Dll., ⅓ bis ¼ der Schwefelsäure; 52 Etabl. in Illinois, für 7.681.325 Dll. Seife und Glucose; 60 Etabl. in Maryland, für 7.243.122 Dll., ¼ alles Düngers; 39 Etablissements in Missouri für 5.827.498 Dll., Bleiweiß und Seife ꝛc.

Von den 5.631 Ziegeleien kommen

auf Ohio	825,	welche für	3.481.291	Dll.	fabricirten, meist Drainröhren.
„ Indiana	735,	„ „	1.927.858	„ „	„ u. Dachziegel.
„ Illinois	616,	„ „	3.065.302	„ „	meist Dachziegel.
„ Pennsylvanien	521,	„ „	4.813.153	„ „	meist Feuerziegel u. Preßziegel.
„ New-York	321,	„ „	4.108.464	„ „	die meisten Ziegel.

Von den 194 Glasfabriken, von welchen 34 in Ruhe waren, befanden sich 73 in Pennsylvanien und 29 in New-Jersey. Sie hatten 2.815 Häfen in 330 Schmelzöfen. 6 Fabriken machen Spiegelglas, 56 Fensterglas, 82 Glaswaaren und 50 Grünglas.

Von den 3.932 Käse- und Butter-Factoreien kommen auf New-York 1.652, welche aus den 1.385.333.504 Pfd. Milch (54 % der gesammten 2.747.427.449 Pfd. Milch), für 12.295.353 Dollar Waare producirten, nämlich 108.722.852 Pfd. Käse (63 % der gesammten 171.750.495 Pfd. Käse) und 4.197.424 Pfd. Butter (25,5 % der gesammten 16.471.163 Pfd. Butter).

Auf Illinois 285, welche aus 316.636.778 Pfd. Milch (11,4 %) 4.977.286 Pfd. Käse (2,9 %) und 2.414.668 Pfd. Butter (14,6 %) producirten.
Auf Ohio 452, welche aus 325.527.447 Pfd. Milch (11,9 %) 17.808.191 Pfd. Käse (10,4 %) und 235.341 Pfd. Butter producirten.
Auf Wisconsin 414, welche aus 181.841.161 Pfd. Milch 16.806.994 Pfd. Käse und 386.010 Pfd. Butter producirten.
Auf Iowa 244, welche aus 181.635.746 Pfd. Milch (6,6 %) 4.137.424 Pfd. Butter (33 %) ꝛc. produciren; also mehr als irgend ein anderer Staat.

1880 wurden erzeugt 777.250.287 Pfd. Butter (112 Mill. in New-York, 79⅓ Mill. in Pennsylvanien, 67⅔ Mill. in Ohio, 55½ Mill. in Iowa, 53⅔ Mill. in Illinois, 39—33 Mill. in Michigan, Indiana, Wisconsin ꝛc.); und 27.272.489 Pfd. Käse (fast ½ in New-York, ⅓ in Ohio, Wisconsin nebst Californien).

Im Schiffbau waren 2.188 Etablissements thätig; den größten Aufwand darin machten New-York, Pennsylvanien und Maine. An Nutzholz wurden zu diesem Zwecke verbraucht: 179.873.966 Fuß, namentlich 39.327.373 Fuß hartes Fichtenholz, 47.506.048 Fuß weiches Fichtenholz, 69.701.360 Fuß weißes Eichenholz, 97.192 Kniee. Ferner 125.701.922 Pfd. Eisen, 7.669.826 Pfd. Gelbmetall und Messing, 4.684.464 Yards Schiertuch, 1.996.163 Pfd. Manila-Taue, 1.125.131 Pfd. Hanf-Taue. — Neue Schiffe wurden auf 640 Werften 2.415 von 498.878 Tons gebaut; namentlich in

	Werften	Schiffe		Tons
Pennsylvanien auf	58	802	von	204.507
New-York . . „	142	635	„	76.418
Maryland . . „	37	131	„	7.499
Maine . . . . „	51	88	„	41.396
Delaware . . „	12	55	„	31.123
Ohio . . . . . „	21	55	„	25.132
Indiana . . . „	16	64	„	26.524

Auf 736 Werften wurden 8.026 Boote gebaut durch 635 Arb., für 876.999 Dll., aus Materialien für 369.232 Dollars und für 367.606 Dll. Arbeitslohn. Davon kamen auf 123 Werften in New-York 1.221 Boote = 263.957 Dll. und auf 110 Werfte in Massachusetts 3.765 Boote = 186.727 Dll.

An den nördl. Seen baute man 629 Boote und 142 neue Schiffe, 30.752 Tons; durch 3.352 Arbeiter im Werthe von 4.870.645 Dll.; Material 2.642.455 Dll. An den westl. Flüssen baute man 157 Boote und 899 neue Schiffe, 242.094 Tons; durch 1.996 Arb. im Werthe von 4.450.587 Dll.; Material 2.856.745 Dll. Kanal-Boote baute man 643 (hauptsächlich New-York und Pennsylvanien), 66.707 Tons; durch 1.713 Arb. im Werthe von 2.329.345 Dll.; Material 1.225.374 Dll. Eiserne Schiffe baute man 67 (hauptsächlich Delaware und Pennsylvanien), 31.347 Tons; durch 4.262 Arbeiter im Werthe von 6.394.838 Dll.; Material 2.851.073 Dll.

Eine andere amtliche Zusammenstellung gibt, sehr abweichend, als für 1881 gebaut:

an der	Segler	Tons	Dampfer	Tons	Kanalboote	Tons	Barken	Tons	Summa	Tons
Atlant. u. Golf-Küste	397 v.	52.673	141 v.	32.974	1 v.	97	50 v.	7.033	589 v.	92.777
Pacifischen Küste . .	15 v.	937	25 v.	7.643	—	—	1 v.	363	41 v.	8.943
an den nördl. Seen .	48 v.	5.447	65 v.	14.306	16 v.	1.796	8 v.	1.356	137 v.	22.899
auf d. westl. Flüssen .	—	—	117 v.	23.931	—	—	18 v.	8.860	135 v.	32.899
	460 v.	59.057	348 v.	78.854	17 v.	1.887	77 v.	17.612	902 v.	157.410.

In wie bedeutender Abnahme sich der Schiffbau befindet, lehrt folgende Zusammenstellung.

1856 wurden gebaut Schiffe von 469.934 Tons,
1857 „ „ „ „ 378.805 „
1858 „ „ „ „ 242.287 „
1859 „ „ „ „ 156.602 „
1874 „ „ „ „ 432.725 „
1877 „ „ „ „ 176.592 „
1878 „ „ „ „ 235.504 „
1879 „ „ „ „ 193.031 „
1881 „ „ „ „ 157.410 „

Es wurden gebaut Schiffe			in Neu-England	an der ganzen Küste	im Mississ.-System	auf d. Seen
1856 von	469.934	Tons, nämlich:	252.971	368.681	36.785	63.928
1857 „	378.805	„				
1858 „	242.287	„				
1859 „	156.602	„ nämlich:	79.322	133.294	17.128	6.180
1874 „	432.725	„ „	136.251	277.093	63.646	91.986
1877 „	176.592	„				
1878 „	235.504	„				
1879 „	193.031	„ „	55.874	115.683	62.213	15.135

„ 468 Segler v. 66.867 Tons, 335 Dampfer v. 86.361 Tons,
36 Kanalboote v. 4.069 T., 293 Barken von 35.732 Tons,
24 eiserne Dampfer von 22.008 Tons
(1875 eiserne von 33.097 Tons).

Eisen-Produktion.

Der Census gibt für 1880 folgende Uebersicht:

1880:	Etablissements.	Capital-Anlage. Dll.	Arbeiter.	Materialien. Dll.	Produktion. Dll.	Produktion Netto-Ts.	Roh- und Guß-Eisen Tons.	Walz-Eisen Tons.	Stahl. Tons.	Schienen. Tons.	Hohöfen.	Frischfeuer.	Walzwerk.	Stahlwerk.
Osten:														
Maine	3	450.000	700	380.511	583.328	10.866	2.015	8.851	—	—	1	—	2	—
New-Hampshire	2	650.000	290	523.355	807.340	7.978	—	4.752	4.521	—	—	—	1	1
Vermont	4	410.000	191	240.900	392.300	6.620	620	1.500	3.000	—	1	2	—	1
Massachusetts	30	6.738.408	6.513	6.657.232	10.288.921	141.321	9.543	109.252	9.515	5.600	4	1	22	2
Rhode-Island	3	630.000	275	375.347	488.040	8.134	—	8.134	—	—	—	—	2	1
Connecticut	19	2.682.000	685	1.341.225	1.998.698	38.061	18.779	16.203	2.116	—	8	—	8	—
New-York	89	21.543.221	11.444	13.395.229	22.219.219	598.300	313.368	163.538	86.645	92.175	39	22	23	2
New-Jersey	40	9.099.050	4.792	6.556.283	10.341.896	243.860	157.414	66.030	10.942	—	13	7	14	1
Pennsylvanien	366	107.304.782	57.952	92.267.030	145.576.268	3.616.668	1.930.311	1.071.098	656.696	569.912	167	33	131	15
Summa	556	149.507.461	82.842	121.737.112	192.696.010	4.671.806	2.432.050	1.449.358	773.435	667.687	233	65	203	23
Süden:														
Delaware	9	1.431.469	867	1.214.050	2.347.177	33.918	—	33.918	—	—	—	—	9	—
Maryland	23	4.962.125	2.763	2.888.574	4.470.050	110.934	59.664	47.609	—	9.280	16	1	5	—
Columbia Distr.	1	89.600	18	2.264	10.970	264	—	—	—	—	—	—	1	—
Virginia	44	4.329.713	2.522	1.496.151	2.585.999	55.722	17.906	35.176	—	—	29	10	5	—
Nord Carolina	20	759.400	63	11.792	41.085	439	—	—	—	—	5	15	—	—
Georgia	14	1.135.900	1.303	631 707	990.850	35.152	23.099	11.501	—	8.673	9	3	2	—
Alabama	14	3.309.196	1.626	601.073	1.452.856	62.986	62.336	650	—	—	12	—	2	—
Texas	1	40.000	140	23.580	36.000	1.400	1.400	—	—	—	1	—	—	—
West Virginia	20	3.913.616	4.121	3.484.625	6.054.032	147.487	80.050	67.437	—	3.333	12	—	8	—
Kentucky	29	5.493.035	4.095	3.223.799	5.090.029	123.751	58.108	65.293	350	18.000	19	—	8	1
Tennessee	43	3.681.776	3.077	1.376.059	2.274.203	77.100	47.873	25.381	4.000	15.545	18	20	4	1
Süd Carolina	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	218	29.145.830	20.595	14.953.674	25.353.251	649.153	310.436	286.965	4.350	54.831	121	49	44	2

1880:	Etablissements.	Capital-Anlage. Dll.	Arbeiter.	Materialien. Dll.	Produktion. Dll.	Produktion Netto-Ts.	Roh- und Guß-Eisen Tons.	Walz-Eisen. Tons.	Stahl. Tons.	Schienen. Tons.	Hohöfen.	Frischfeuer.	Walzwerk.	Stahlwerk.
Westen:														
Ohio	134	25.141.394	20.071	23.997.915	34.918.360	930.141	548.712	272.094	107.883	108.318	82	1	44	5
Indiana	12	2.283.000	2.048	3.293.073	4.551.403	96.117	18.273	77.880	—	38.600	3	—	9	—
Illinois	21	6.460.620	5.253	14.977.145	20.545.289	417.967	95.468	117.051	254.569	273.988	7	—	8	5
Missouri	22	9.152.472	3.139	3.249.558	4.660.530	125.758	95.050	16.508	8.409	5.100	12	2	6	1
Michigan	22	4.175.386	3.089	3.279.420	4.591.613	142.716	119.586	23.130	—	—	20	—	2	—
Wisconsin . . .	9	2.843.218	2.153	3.830.667	6.580.391	178.935	118.282	60.653	—	—	8	—	1	—
Minnesota . . .	1	150.000	180	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Kansas	2	450.000	630	734.245	1.004.100	19.055	—	19.055	—	13.500	—	—	2	—
Nebraska	1	100.000	100	114.500	82.000	2.000	—	2.000	—	—	—	—	1	—
Summa	224	50.755.990	36.663	53.476.523	76.933.686	1.912.689	995.371	588.371	370.861	439.506	133	3	73	11
Pacific:														
Colorado	1	100.000	125	131.700	225.000	4.500	—	4.500	—	—	—	—	1	—
California . . .	1	1.000.000	319	535.500	780.000	14.000	—	14.000	—	6.000	—	—	1	—
Oregon	1	100.000	250	33.073	78.393	3.200	3.200	—	—	—	1	—	—	—
Utah	3	150.000	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—
Wyoming	1	212 603	184	403.568	491.345	9.790	—	9.790	—	9.421	—	—	1	—
Summa	7	1.562.603	878	1.103.841	1.574.738	31.490	3.200	28.290	—	15.421	3	—	4	—
Summa 1880	1.005	230.971.884	140.978	191.271.150	296.557.685	7.265.140	3.741.057	2.335.284	1.148.646	1.177.445	490	117	324	36
Summa 1870	808	121.772.074	77.555	135.526.132	207.208.696	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Die östlichen Staaten enthalten mehr als die Hälfte der Etablissements und produciren ⅔ des gesammten Eisens. Jetzt fabriciren 30 Staaten, der Columbia-Distr. und Wyoming-Territorium Eisen. Allen voran steht Pennsylvania, dann folgen Ohio, New-York, Illinois, New-Jersey, Wisconsin, West-Virginia, Michigan, Massachusetts, Missouri, Kentucky, Maryland, welche alle über 100.000 Tons produciren. Unter den 15 Coun., welche je über 100.000 T. produciren (in Summa 3.783.673) sind 9 Pennsylvania angehörige, und unter ihnen hat Alleghany Co. mit 848.146 Tons den ersten Platz (alle 9 lieferten 2.696.081 T.). — Die 490 Hohöfen-Etabl. zählten 681 Gebläse-Oefen; die 324 Walzwerk-Etabl. 4.319 einzelne Puddle-Oefen und 239 Hämmer, 3.775 Nägelmaschinen; 73 Stahlwerke, 118 Hämmer in Stahlwerken; 495 Schmieden und Frischfeuer, mit 141 Hämmern.

Die Eisenverarbeitung gehört zu den ausgedehntesten und wichtigsten Industriezweigen, da dieselbe ein Heer von mehr als 141.000 Arbeiter beschäftigt.

1878 wurden dargestellt:

322.890 Netto-Tons Eisenschienen,
1.232.686 „ Walz-Eisen,
4.396.130 Fäßchen geschnittener Nägel (aus den vorigen),
830.837 Netto-Tons Stab-, Stangen- ꝛc. Eisen (ebenso),
182.042 „ Platten, Blech (ebenso),
42.906 „ Tiegel-Stahl,
8.556 „ Blasen- u. Puddel-Stahl
36.126 „ Ofenheerd-Stahl,
732.226 „ Bessemer Stahl, also
819.874 Tons Stahl.
882.685 Netto-Ts. Stahlschienen (550.398 T.) und Eisenschienen (322.890 T.) 46 % aus Pennsylvanien und 22,26 % aus Illinois.

Ausgeführt wurde Eisen und Stahl für 13.260.369 Dll.

1879 gewann man
2.301.215 Ts. Roheisen; dazu wurde eingeführt 87.576 „
2.388.791. Davon wurden ausgeführt 3.221
Rest 2.385.570 Tons.

Man fertigte 288.295 Tons eiserner Schienen,
499.817 „ Stahlschienen
788.112. Dazu wurde eingeführt 7.611
795.723. Davon wurden ausgeführt 7.127
Rest 783.596 Tons.

Feuerwaffen wurden in 38 Etablissements durch 4.847 Arbeiter für 5.618.636 Dll. fabricirt; und Munition in 5 Etabliss. durch 1.083 Arbeiter für 1.929.966 Dll.

Verkehrsmittel.

Post. 1880 beförderten die 44.512 Postämter auf den 343.888 e. M. = 553.659,7 km Poststraßen, bei 36.785.397 Dll. Einnahme und 39.592.566 Dll. Ausgabe 1.101.302.435 Sendungen und Geldanweisungen im Werthe von 105.075.769 Dll. Für 1879 sind angegeben: 866.593.572 Briefe, 276.446.716 Postkarten, 695.175.624 Zeitungen, 300.845.480 Drucksachen, 22.534.456 Waaren-Packete.

Eisenbahnen (s. pg. 354).

Mitte 1880 gehörten den in Thätigkeit stehenden 1.146 Compagnien 87.891 e. M. = 141.504,5 km; dazu hatten 336 Comp. projectirt 34.304 km, von denen sich 7.826 km im Bau befanden.

Die Eisenbahnen 1882: Die 210.073,5 km Eisenbahnen (5,3 mal der Umfang des Aequators), sind durch 1.165 Compagnien gebaut mit einem eingezahlten Capitale von 2.613.606.264 Dll. Davon haben 623 Comp., auf welche 80 % der eingezahlten Capitalien kommen, 1880 ein Netto-Einkommen von 132.989.336 Dll. gehabt, also 6,32 %; bei 373 Comp., mit 449.095.903 Dll. Capitalien, werden die Unkosten durch die Einnahmen gedeckt; und die Bahnen von 169 Comp., mit 60.632.115 Dll. Capital, sind noch im Bau begriffen. — Die 1.004 Comp. im O. des Mississippi besitzen 82 % des ganzen Eisenbahn-Netzes. — Am bedeutendsten ist der Transport von Kohlen, nächstdem der von Kaufmannswaare und Allerlei, dann der von Getreide, der von Holz, von Manufakturwaaren, der von Eisen, der von Vieh, der von Steinen, von Petroleum, von Mehl, von Nahrungsmitteln und endlich der von Baumwolle. Es wurden 1880 befördert 290.897.395 Tons Fracht und 269.583.340 Personen, mittels 17.412 Locomotiven, 12.330 Personenwagons, 375.312 Frachtwagen, und 84.613 anderer Fuhren. Die Zahl der Beamten war 418.957, und deren Löhnung belief sich auf 195.350.013 Dll. — Einnahme 661.295.391, Ausgaben 415.508.485 Dll., Netto-Nutzen 245.786.906 Dll.

Es ist längst erkannt worden, von wie großer Bedeutung für die Verein. Staaten eine Verbindung der Ost- mit der Westseite Nord-Amerikas sein würde; aber erst in neuerer Zeit sind die Mittel aufgebracht worden, um eine solche Verbindung herzustellen. I. Es hat sich 1863 die Union-Pacific-Eisenbahn-Gesellschaft gebildet, welche von Omahá am Missouri die Bahn bis über das Felsengebirge fort nach W. gebaut hat; die Central-Pacific-Eisenbahn-Gesellschaft, welche zum Anschlusse an die erstere weiter nach W. bis Sacramento gebaut hat, und die Western-Pacific-Gesellschaft, welche von Sacramento bis San Francisco gebaut hat.

Der Anfangspunkt Omahá ist von

		e. M.	km	g. M
New-York . .	entfernt	1.437	= 2.299	= 311,7
San Francisco	„	1.920	= 3.072	= 416,7
	Summa	3.357	= 5.376	= 738,4

also soweit wie von Lissabon bis zur Ostküste des Kaspischen Meeres. Auf diese Strecke werden 7 Tage und 7 Nächte verwendet.

1. Die Union-Pacific, am 2. Dez. 1863 zu Omahá begonnen, am 10. Mai 1869 eröffnet und dem Verkehr übergeben, von Omahá in Nebraska (304 m h.) über das 112 g. M. westlicher gelegene Cheyenne (1.852 m h.) in Wyoming, bis Promontory-Point (1.370 m h.) in Utah, hat eine Länge von 1.036,8 e. M. = 1.659 km = 225 g. M. Der höchste Punkt der Bahn Shermann in Wyoming in den Rocky-Mts. hat 2.490 m. Höhe.

2. Die Central-Pacific, am 8. Jan. 1863 zu Sacramento begonnen und 10. Mai 1869 beendet, von Promontory-Point über den in Nevada in den Ost-Humboldt-Bergen gelegenen 1.893 m h. Pequop-Paß; bei State-Line in Californien hinauf auf die Sierra Nevada, über den 2.146 m h. Truckee-Paß der Station Summit, bei einer Steigung von 35 m auf 1 e. M. (1,6 km) und durch 15 Tunnels zusammen 1.900 m Lg. (der höchste, längste 506 m); dann über die 9,5 m h. und 1.568 m lange Brücke über den American-

Fluß, nach dem in 9 m H. gelegenen Sacramento; hat eine Länge von 745 e. M. = 1.192 km = 161 g. M. Die letzten 22,5 e. M. = 4,88 g. M., von Folsom bis Sacramento, sind bereits 1856 gebaut, und dies war die erste Eisenbahn im W.

3. Die Western-Pacific, am 6. Sept, 1869 eröffnet, geht von Sacramento über Stockton nach Oakland, von wo man nach San Francisco übersetzt; sie ist 138 e. M. = 210,8 km = 28,5 g. M. lang.

II. Die Northern-Pacific-Eisenbahn wurde im Herbste 1883 eröffnet. Von New-York über Chicago nach den am West-Ende des oberen Sees neben einander gelegenen Orten Superior-City und Duluth sind 285 g. M. Von Duluth aus führt diese Pacific-Bahn nach W. über den oberen Mississippi in Minnesota, dann durch Dakota über Bismark (97,6 g. M. von Duluth), über den Missouri und Kleinen Missouri, über Glendive und Billings in Montana (200 g. M. von Duluth), über den Yellowstone-Fluß und längs desselben auf der Prärie bis zum Bozeman-Paß in den Rocky-Mountains (etwa im 93. Meridian, nördlich vom Nationalparke). Darauf über Fort Ellis und Gallatin nach Helena in Montana, in welcher Gegend auf der Wasserscheide der 5.733 e. F. = 1.760 m h. höchste Punkt der Bahn überschritten wird; nach Missoula (bei Hellgate). Dann nach NW. bis zum Nord-Ende des Pend-d'Oreille-Sees 12 g. M. südlich von der canadischen Grenze; darauf nach SW. über die Columbia-Ebene in Washington Territ. nach Dalles am Columbia und weiter an diesem Strome über Bonneville, bei den Stromschnellen, bis zu dem milit. Hauptquartier Fort Vancouver und zu dem nahe gelegenen Portland. Da aber die Barre vor dem Columbia die Einfahrt schwierig und gefährlich macht, so führt eine andere Bahn von hier über Kalama am Columbia nach Taloma am Puget-Sunde. Dieses ist 411 g. M. von Duluth, also 696 g. M. von New-York (über die Seen und über Buffalo nach New-York 740 g. M. d. i. gleich der längsten Dimension Europas, von SW. nach NO).

III. Die Southern-Pacific-Eisenbahn wird eine Bahn genannt, welche von St. Louis an der Missouri-Mdg. nach San Francisco, von S. heran führt. Von New-York über Pittsburg (96,3 g. M.), Columbus in Ohio, (41,7 g. M.), Indianapolis in Indiana (40,6 g. M.), St. Louis (52,1 g. M.), Summa 230,7 g. M. Ferner über Jefferson-City in Missouri nach Kansas-City (Missouri), sowie nach dem nicht weit entfernten Atchison am Missouri (Kansas), 70.6 g. M. Diese Strecke führt den Namen Missouri-Pacific-Bahn. Hieran schließt sich nun die Atchison-Topeka-Santa-Fé-Bahn, 1.849 km = 250 g. M. Von Atchison nämlich, sowie von Kansas-City läuft eine Bahn (nach dem 67,3 g. M. von St. Louis gelegenen) Topeka, wo sich beide vereinigen, 107,2 km = 14,5 g. M. von Kansas-City. Die Bahn geht nun nach Espanola am Rattan-Passe (101,1 g. M. = 752,9 km), und von da nach Santa Fé in New-Mexico, (568,3 km = 76,8 g. M.), von Kansas-City 1.409 km = 190,4 g. M. entfernt. Es folgen noch über San Marcial, Hatch bis Deming, der letzten Station in New-Mejico, 440 km = 60 g. M. Von Deming bis zum Stein's-Paß am Eintritte in den Staat Arizona sind 128 km = 17,3 g. M. und dies ist das erste Stück der Arizona-Californien-Süd-Pacific-Bahn, 1.926 km = 1.204 e. M. = 260,3 g. M. lang, welche sich also in Deming an die 1.849 km = 1.156 e. M. = 250,4 g. M. lange Atch.-Top.-S.-Fé-Bahn anschließt. Von der Arizona Grenze bis Tucson sind 224 km = 30,3 g. M.; über Maricopa, Stanwix nach Arizona-City (ehemals Fort Yuma) sind 749,5 km = 101,3 g. M., von Deming bis durch die Colorado-Wüste; nun folgen 400 km bis Los Angeles = 54 g. M. Von da sind 131 km = 17,7 g. M. bis zu dem die S. Bernardino-Kette durchschneidenden, bis 3.174 e. F. = 2.257 m h. San Fernando- und New- oder Tejon- oder Tehachipe-Passe, mit dem 1.469 e. F. = 456 m langen San Fernando-Tunnel. Nun folgen noch 567 km = 76,6 g. M. bis San Francisco.

Wir haben sonach von

	g. M.	km
New-York bis St. Louis . . .	230,7	= 1.707,2
Missouri-Pacific-Bahn	70,6	= 522,4
Atchison-Topeka-S.-Fé-Bahn	250,0	= 1.850,0
Arizona-California-Pac.-Bahn	260,3	= 1.926,3
	811,5	6.005,9

IV. Von Santa-Fé nach dem San Fernando-Tunnel, nördlich von der vorigen, über die Needles am Colorado, etwa 83 g. M., ist die Atlantic-Pacific-Bahn beabsichtigt.

V. Die Texas-Pacific-Bahn, (Sunset Route), von Galveston am Busen von Mejico nach Cisco, hat 73,8 g. M.; von da bis el Paso am Rio grande sind ca. 65,1 g. M. und von da über Arizona-City (oder Yuma) sind 280,1 g. M.; Summa 419 g. M.

VI. Die canadische-Pacific-Bahn, welche ihrer Vollendung entgegengeht (sie soll 1891 beendet sein), liegt in der geogr. Breite von Berlin. Von Quebec bis Aylmar bei Ottawa sind 61,6 g. M. = 284 e. M. = 454,4 km, und von Aylmar bis Pembroke am Ottawa 22,7 g. M. = 104,5 e. M. = 167,2 km fertig. Von Pembroke bis zur Ostseite des Nipissing-Sees mag die Länge wohl 28,5 g. M. betragen; von Nipissing-See bis zum Fort William (Thunder-Bay) an der NW.-Seite des Oberen Sees 153 g. M., von da nach der Stadt Winnipeg im S. der beiden Winnipeg-Seen, dann nach dem 1.041 m hohen Yellowhead-Passe in den Rocky-Mountains, und westlich von diesen bis nach dem Burrards-Inlet in Brit.-Columbia, (Port Moody an der Georgia-Straße) etwa 575 g. M. = 2.650 e. M. = 4.240 km, vom Nipissing-See an. Also im Ganzen 687,8 g. M. = 3.170 e. M. = 5.070 km.

Kanäle (a. sind Kanäle der Staaten.)		Länge km	Breite m	Tiefe m	Schleusen Anz.	Baukosten Dll.	Frachtverkehr, Tons.	Von — nach
New-York:								
a. Erie-Kanal nebst seinen Zweigen	1817—62	636,0	21,3	2,1	72	51.609.200	4.608.651	Albany — Buffalo.
a. Oswego-Kanal	1825—62	61,2	21,3	2,1	18	3.077.429	427.863	Syrakus — Oswego.
a. Cayuga und Seneca-Kanal	1825	39,9	21,3	2,1	11	1.520.542	125.331	Montezuma — Cayuga- u. Seneca-Seen.
a. Champlain-Kanal	1817—37	130,4	17,7	1,8	33	2.378.910	1.200.503	Whitehall — Waterford.
a. Black-River-Kanal	1836—61	125,6	12,8	1,2	110	3.224.779	75.308	Rom — Karthago.
a. Oneida-River Verbesserung	1839—50	32,2	24,4	1,3	2	79.346	—	Three-Riv.-Point — Brewerton.
Delaware- und Hudson-Kanal Comp.	1826—28	138,5	14,6	1,8	107	6.339.210	1.329.313	Honesdale, Pa. — Rondout N.-Y.
		1.163,8				68,229.416	7.766.969	
New-Jersey:								
Delaware- und Raritan-Kanal-Comp.	1834—38	70,8	24,4	2,1	14	4.735.353	1.348.082	New-Brunswick — Bordentown.
dto. Zuleitung	1838	35,4	18,3	1,8	1	—	—	Bull's-Island — Trenton.
Morris-Kanal- und Banking-Comp.	1825—45	165,8	13,7	1,5	46	6.000.000	503.486	Easton, Pa. — Jersey-City.
Penn's Neck-Kanal	1800—72	3,2	30,5	1,5	—	41.000	6.000	Salem-Creek — Delaware-Fluß.
		275,2				10.776.353	1.857.568	
Pennsylvania:								
Pennsylv.-Kanal-Comp. Ost-Theil	1826—34	74,1	15,2—30,5	1,8	15			Columbia — Duncans-Island.
" Susquehanna-Theil	1828—33	70,8	15,2—30,5	1,8	9			Clark's Ferry — Northumberland.
" Nord-Theil	1830	109,5	15,2—30,5	1,8	7			Northumberland — Wilkesbarre.
" Juniata-Theil	1827—34	146,9	12,2—18,3	1,3	36	7.731.750	861.798	Junction — Huntingdon.
" West-Theil	1828—33	115,9	12,2—18,3	1,3	18			Northumberland — Flemington.
" Wiconisco-Theil	1838—39	20,9	12,2—18,3	1,3	6			Clark's Ferry — Millersburg.
Susquehanna- und Flutwasser-Kanal-Comp.	1827—30	48,3	15,2	1,7	43	4.930.705	362.295	Columbia — Maryland-Staatsbahn.
Union-Kanal-Comp.	1819—27	100,3	13,1	1,3	93	5.907.850	29.852	Middletown — Reading.
Schuylkill-Schifffahrts-Kanal	1816—26	120,2	13,7	1,9	71	12.580.461	630.416	Mill-Creek — Philadelphia.
Lehigh-Kohlen- und Schifffahrts-Kanal	1819—21	77,3	18,3	1,8	57	3.000.000	719.338	Coalport — Easton.
Delaware-Division-Kanal	1830	96,6	13,4	1,8	33	2.433.350		Easton — Bristol.
Monongahela-Schifffahrts-Comp.	1844	136,8	—	1,5—1,8	8	1.115.452	3.450.400	Pittsburgh — Geneva.
Muncy-Kanal Comp.	—	1,2	12,2	1,3	—	7.077	3.835	Muncy — Pennsylv. Kanal.
Delaware- und Hudson-Kanal-Comp.	1826—28	40,2	—	—	—	—	—	—
		1.263,2				37.706.845	6.057.935	
Delaware:								
Chesapeake- und Kanal-Comp.	—	22,5	20,1	2,7	3	3.730.230	959.146	Delaware City — Chesapeak-City.
Maryland:								
Chesapeake- und Ohio-Kanal-Comp.	1825—50	297,0	15,2—18,3	1,8	75	11.290.327	655.423	Washington — Cumberland, Md.
Susquehanna- und Flutwasser-Kanal Comp.	1839	24,1	—	—	—	—	—	Pennsylv. Staats-Bahn — Havre de Grace.
		321,1						

Virginia:								
Albemarle- und Chesapeake-Kanal-Comp.	1855—61	61,9	24,4	2,3	1	1.641.363	400.000	Norfolk — Currituck.
Dismal-Swamp-Kanal-Comp.	1794	46,7	12,2—18,3	1,8	7	1.151.000	6.731	Elizabeth-River — Pasquotank.
Alexandria- und Georgetown-Kanal	1830	11,5	18,3	1,8	4	1.250.000	125.931	West-Washington, D.C. — Alexandria.
		120,1				4.042.463	532.662	
Nord-Carolina:								
Albemarle- und Chesapeake-Kanal-Comp.	1855	8,8	24,4	2,3	—	—	—	Coanjock-Bay — North-River.
Fairfield-Kanal und Turnpike-Comp.	1868	7,2	12,2	1,8	—	100.000	40.000	Alligator-River — Matamuskent-See.
New-Berne- und Beaufort-Kanal-Comp.	1880—82	4,8	24,4	3,0	—	200.000	—	Clubfoot-Creek — Newport-River.
		20,8				300.000	40.000	
Georgia:								
Augusta-Kanal	1847	14,5	45,7	3,3	—	1.500.000	2.697	Savannah-River — Augusta.
Ogeechee-Kanal-Comp.	1829—40	25,8	36,6	0,9	5	407.818	20.905	dto. — Ogeechee-River.
		40,3				1.907.818	23.602	
Florida:								
Santa-Fé-Kanal-Comp.	1877—80	16,9	10,7	1,5	—	70.000	—	Waldo — Melrose.
Louisiana:								
Carondelt-Kanal-Comp.	1794	3,2	18,3	2,1	—	750.000	140.988	New-Orleans — Bayou St. John.
Orleans-Bank-Kanal (neu)	1832—35	10,5	25,9	2,1	—	1.000.000	177.108	dto. — Pontchartrain-See.
Harvey's-Kanal	1830	19,3	13,7	1,8	—	150.000	—	—
Company's-Kanal	1847	4,8	12,2	1,8	—	90.000	—	Mississippi-Fluß — Oberen-See.
Tagliaferro-Kanal	1880—81	2,8	9,1	1,2	—	40.000	—	dto. — Bayou Barataria.
		40,6				2.030.000	318.000	
Texas:								
Galveston- und Brazos-Comp.	1850—51	61,2	15,2	1,1	—	340.000	—	Galveston — Brazos-River.
Illinois:								
a. Illinois- und Michigan-Kanal.	1836—48	164,2	18,3	1,8	15	6.557.681	751.360	Chicago — La Salle.
Michigan:								
a. St. Marys Fälle-Kanal	1853—55	1,6	30,5	5,2	1	3.500.000	1.387.279	St. Mary's-Fälle — St. Mary's-Fluß.
Ober-See-Schifff.-K., Eisenbahn- u. Eisen-Comp.	1868—73	3,4	30,5	4,3	—	3.925.300	—	Keweenaw-Bay — Portage-See.
		5,0				7.425.300		
Ohio:								
a. Ohio-Kanal und Zuflüsse	1835	520,4	12,2	1,2	150	4.695.202	429.626	Cleveland — Portsmouth.
a. Walhonding-Zweig	1848	40,0	12,2	1,2	11	607.369	3.309	Rochester, Oh. — Roscoe.
a. Hocking-Kanal	1843	67,6	12,2	1,2	26	947.670	35.290	Carroll — Nelsonville.
a. Miami- und Erie-Kanal	1835	457,6	15,2—18,3	1,7	93	7.144.234	323.737	Cincinnati — Toledo.
a. Muskingum Verbesserung	1840	120,7	—	—	12	1.628.028	45.290	Zanesville — Marietta.
		1.206,3				15.022.503	837.252	
Oregon:								
Willamette-Transport- und Schleusen-Comp.	1873	1,2	12,2	1,5	5	600.000	—	Oregon-City.
		4.711,15				170.028.636	21.044.203	

Aufgegebene Kanäle.

	Gebaut.	Aufgegeben.	km	Baukosten.	
					Von nach
Maine:					
Cumberland und Oxford	1820—27	1875	33,0	200.000	Portland — Sebago Pond.
New-Hampshire:					
Bow-Fälle	1812	—	1,2	25.000	Um die Merrimack-Fälle.
Hooksett-Fälle	—	1850	0,2	17.000	
Amoskeag-Fälle	—	—	1,6	50.000	
Union	—	—	4,8	50.000	
Sewall's-Fälle	1837	—	4,0	—	
			11,8	142.000	
Vermont:					
White-River	—	—	0,8	—	Um die Connecticut-Fälle.
Waterquechy	—	—	0,6	—	
Bellow's-Fälle	—	1865	0,2	—	
			1,6	—	
Massachusetts:					
Middlesex	1804	1853	43,5	605.000	Chelmsford (Lowell) — Charleston.
Pawtucket	1834	—	2,6	50.000	Lowell.
Montague	—	—	4,8	—	Um die Montague-Fälle.
Süd-Hadley	—	—	2,3	—	Süd-Hadley-Fälle.
			53,2	655.000	
Rhode-Island:					
Blackstone	1824—28	1848	72,4	750.000	Providence-Worcester.
Connecticut:					
Farmington	1825	1847	90,2	600.000	New-Haven — Suffield.
Hampshire und Hampden	1826—31	1847	35,4	227.000	Southwick — Northampton.
Enfield-Fälle	—	—	8,8	—	Um die Endfield-Fälle.
			134,4	827.000	
Georgia:					
Brunswick	1837—42	1860	19,3	500.000	Brunswick-Hafen — Altamaha-River
Virginia:					
James-River und Kanawha	1785-1851	1880	316,4	6.139.280	Richmond — Buchanan.
New-York:					
Chenango	1833—37	1878	206,3	2.782.124	Utica — Binghamton.
Chenango-Extension	dto.	1878	64,4	—	Binghampton — Staatsbahn.
Crooked-See	1830—33	1874	12,4	33.287	Dresden — Penn-Yan.
Chemung	dto.	1878	37,0	1.273.261	Seneca-See — Elmira.
Zufluß	—	—	27,0	—	Horseheads — Knoxville.
Genesee-Thal	1837—40	dto.	172,3	5.827.813	Rochester — Olean.
Dansville-Zweig	1840	dto.	17,7		Shakers — Dansville.
Millgrove-Extension	1857—61	dto.	10,9		Olean — Millgrove.
Junction	1859	—	17,7	240.000	Elmira — Staatsbahn.
Oneida-See	1832—36	—	8,5	78.829	Oneida-See — Süd-Bai.
			574,2	10.235.314	
Ohio:					
Sandy und Beaver	1834—46	1852	135,2	2.000.000	Bolivar, Ohio — Smiths Ferry.
Pennsylvania und Ohio	—	—	140,0	1.000.000	Akron — Pennsylv. Staatsbahn.
Athens Zweig (ein Theil)	—	—	22,5	—	Nelsonville — Athens.
Lebanon-Zweig	—	—	32,2	217.552	Middletown — Lebanon.
			329,9	3.217.552	
Indiana:					
Wabash und Erie	1832—51	—	610,2	6.325.262	Evansville, Ind. — Ohio Staatsb.
Whitewater	—	—	119,1	1.400.000	Lawrenceburg — Cambridge.
			729,3	7.725.262	

Digitized by Google

	Gebaut.	Aufgegeben.	km	Baukosten.	Von — nach
Pennsylvania:					
Penns. u. N.-York K. u. Eisenb.-Co.	1836—50	1872	165,4	1.700.000	Wilkesbarre — Athens.
Penns. K.-Comp., Juniata-Abth.	1830	1874	59,6	—	Huntingdon — Hollidaysburgh.
dto. West-Abth. .	1830	1863	167,8	3.173.482	Johnstown — Pittsburg.
Lehigh Kohlen- u. Schifff.-Comp.	1838	1862	58,0	1.485.000	Coalport — Stoddartsville.
Union-K.-Zweig	1828—32	1862	17,7	684.057	Union Forge — Pine Grove.
Erie und Zweige	1840—44	1871	253,3	6.433.291	Bridgewater — Erie.
Bald Eagle u. Spring-Creek-Co.	1835	1865	40,2	—	Bald-Eagle-Creek — Bellefonte.
			756,5	12.745.780	
Nord-Carolina:					
Weldon	1829	—	19,3	—	Roanoke River.
Süd-Carolina:					
Santee	1802	—	35,4	720.000	Charleston Harbor — Santee-River.
Winnaw	—	—	11,9	—	Winnaw-Bay — Kinlock-Creek.
Catawba	—	—	10,5	—	— —
Wateree	1826	—	6,4	—	Jone's Mills — Ellicott's Mill.
Saluta oder Columbia . . .	—	—	10,0	—	Saluda Shoals — Granby Ferr.
Drehrs	—	—	2,4	—	Um die Saluda-Fälle.
Lorick's	—	—	1,6	—	Broad-River.
Lockhart's	1815—25	1852	4,4	130.000	dto.
			82,6	850.000	
Columbia-Distrikt:					
Washington-Zweig-Kanal . .	—	—	1,9	25.978	Potomac — Ost-Zweig.
			3.145,2	44.013.166	

1880 bestanden 77 Telegraphen-Compagnien; dieselben sendeten 31.703.181 Depeschen. Die Länge der Linien betrug 110.726,65 amerik. M. = 178.159,18 km = 24.010,7 g. M., und die Totallänge der Drähte 291.212,9 e. Meilen = 468.561,5 km = 63.148,5 g. M. Die Zahl der Telegraphen-Aemter belief sich auf 12.510, die der Haupt-Endstationen auf 205, die der dabei Beschäftigten 14.928. — Auf die Western-Union-Compagnie kommen von der Länge der Linien 77,3 %, von der der Drähte 80,2, von den Aemtern 72,6, von den Beschäftigten etwa 71 %. Nächstdem sind am bedeutendsten die Nordwestern-Comp. und die Atlantic- und Pacific-Comp.; auf erstere kommen 6,6 % der Drahtlänge, auf letztere 6 % der Beschäftigten.

Ferner: 148 Telephon-Compagnien und Privatbezirke. Mittelst 89 Central-Aemtern und 34.305 amerik. M. = 55.196,7 km = 7.439 g. M. Drähten waren 54.319 Empfangs-Telephone im Gebrauche und 52.198 aussendende Batterien. 3.338 war die Zahl der Beamten. Die größte Drahtlänge, 4,2 % der gesammten, kommt auf Philadelphia.

Die **Handels-Flotte** zählte 1881 (Dampfer)

auf den Verein.-Staaten-Gewässern	4.778	Dampfer	von	1.194.889	Tons	mit	55.453	Mann,
auf Gewässern ohne Abfluß . .	218	„	„	9.339	„	„	636	„
für Kanal-Interessen	143	„	„	10.979	„	„	722	„
	5.139	Dampfer	von	1.221.207	Tons	mit	56.811	Mann.

Darunter sind 1772 Dampfer für Passagiere, nebst Fähren; und 1759 Bugsir-Dampfer. Werth 80.192.495 Dll.

Segler	16.820	von	2.366.133	Tons	=	59.152.950 Dll.,
Kanalschiffe . .	8.771	„	1.253.688	„	=	8.273.255 „
Barkschiffe . . .	5.033	„	1.331.563	„	=	6.430.464 „
Flachschiffe . . .	2.702	„	220.690	„	=	1.286.020 „
Werftboote . . .	145	„	86.390	„	=	385.100 „
Holks	46	„	7.638	„	=	64.429 „
	33.517	von	5.266.102	Tons	=	75.592.214 Dll.

Digitized by Google

	Dampfer	Tons	Segler	Tons	Kanalschiffe	Barkschiffe	Flachschiffe	Summa Schiffe	Tons
Maine	112	16.992	2.556	491.348	—	3	3	2.674 von	508.340
New-Hampshire	25	1.199	69	9.482	—	—	—	94 von	10.681
Vermont . . .	12	2.260	17	938	12	—	—	41 von	3.198
Massachusetts .	180	48.918	2.136	378.333	—	32	23	2.371 von	432.862
Rhode-Island .	70	21.487	241	16.588	—	—	—	311 von	38.078
Connecticut . .	116	29.323	641	44.299	4	73	3	837 von	82.554
	515	120.179	5.660	940.989	16	108	29		
New-York . . .	1.230	358.444	2.984	623.681	5.228	628	88	10.158 von	1.988.136
New-Jersey . .	175	43.688	906	58.123	544	77	—	1.702 von	164.104
Pennsylvanien .	416	116.601	655	137.200	1.940	2.801	819	6.631 von	1.290.254
Delaware . . .	25	5.878	159	12.128	1	9	6	300 von	19.798
Maryland . . .	169	45.967	1.645	81.856	467	4	—	2.285 von	175.246
Columbia-Distr.	34	6.946	58	1.920	33	5	22	152 von	12.541
	2.049	577.524	6.407	914.907	8.213	3.524	935		
Virginia	89	6.251	1.061	26.638	57	38	146	1.391 von	41.620
West-Virginia .	61	7.497	—	—	—	290	160	511 von	64.204
Nord-Carolina	52	3.851	289	9.158	—	—	144	485 von	21.949
Süd-Carolina	41	5.242	173	5.017	—	1	374	589 von	20.974
Georgia	44	13.331	86	9.354	20	4	50	204 von	26.115
Florida	70	6.827	323	25.333	—	6	—	399 von	22.560
Alabama . . .	43	7.168	73	7.937	—	3	8	127 von	15.965
Mississippi . . .	40	3.657	119	2.970	—	36	6	201 von	12.965
Louisana	195	53.672	447	31.959	—	60	52	794 von	114.462
Texas	35	4.352	230	7.712	—	19	4	288 von	15.081
Arkansas . . .	37	5.047	—	—	—	3	75	115 von	6.397
Kentucky . . .	91	23.257	—	—	—	102	150	343 von	109.902
Tennessee . . .	61	11.349	—	—	—	29	—	90 von	14.899
	859	151.501	2.801	126.078	77	591	1.169		
Ohio	236	73.525	196	56.275	361	165	238	1.196 von	246.543
Indiana	51	7.745	—	—	—	14	—	65 von	9.035
Illinois	171	22.546	275	66.528	104	53	38	641 von	120.674
Michigan . . .	422	67.093	470	62.105	—	124	82	1.098 von	163.790
Wisconsin . . .	177	19.249	258	50.800	—	15	30	480 von	78.149
Jowa	70	9.862	—	—	—	33	56	159 von	16.772
Minnesota . . .	61	5.119	1	50	—	32	—	94 von	7.438
Missouri	167	60.874	—	—	—	254	23	444 von	244.762
Nebraska . . .	14	1.194	—	—	—	—	—	14 von	1.194
Dakota	19	7.592	—	—	—	12	—	31 von	8.811
	1.388	274.797	1.200	235.758	465	702	467		
Oregon	89	21.371	38	7.041	—	12	88	227 von	47.999
Californien . .	187	59.030	652	117.971	—	73	14	927 von	191.680
Arizona	—	—	—	—	—	4	—	4 von	554
Washington . .	52	6.805	62	23.389	—	18	—	132 von	31.314
	328	97.207	752	148.400	—	108	102		
	5.139	1.221.207	16.820	2.366.133	8.771	5.033	2.702	38.656 von	6.487.310
					2.805.941 Tons Regierungs-Barks				
Marine ꝛc. . .	264	138.116						312 von	167.688
	5.403	1.359.323						38.968 von	6.654.998
								264 von	138.116
								Fahrzeuge 39.232 von	6.793.114
								Mitte 1871: 28.998 von	4.246.507

worunter 5.309 Dampfer.

Für den auswärtigen Handel waren vorhanden 1859: Schiffe von 2.321.674 Tons
1879: „ „ 1.451.505 „

Die Handelsmarine hatte eine Tonnage

	Segler	Dampfer	Summa	beschäftigt waren (Tons) in Außenhandel	Küstenhandel	Wal-Fischerei	Cod-Fischerei
1860	von 4.485.931 —	867.937 —	5.353.868 —				
1870	„ 3.171.412 —	1.075.095 —	4.246.507 —	1.448.486 —	2.638.247 —	67.954 —	91.460
1879	„ 2.993.429 —	1.176.172 —	4.169.601 —	1.451.505 —	2.598.183 —	40.278 —	79.885

Digitized by Google

Zwischen New-York und Europa bestehen 17 Dampfer-Linien, aber keine unter amerikanischer Flagge:

1.	Linie Cunnard . . .	seit 1840;	13	Schiffe;	2	mal wöchentl. zwisch.	Liverpool u. New-York
2.	„ Inman	„ 1852:	12	„	2	„ „ „	„ „ „
3.	„ Hamburg . . .	„ 1855;	20	„	2	„ „ „	Hamburg „ „
4.	„ Anchor	„ 1856;	20	„	2	„ „ „	Glasgow „ „
5.	Norddeutscher Lloyd . .	„ 1857;	22	„	1	„ „ „	Bremen „ „
6.	General-Transp.-Comp.	„ 1862;	6	„	1	„ in 2 Wochen „	Havre „ „
7.	National-Linie . . .	„ 1864;	6	„	1	„ wöchentl. „	Liverpool „ „
8.	Linie Guion	„ 1866;	8	„	1	„ „ „	„ „ „
9.	„ White Star . .	„ 1870;	6	„	2	„ „ „	„ „ „
10.	Nord Amerikan.-Comp.	„ 1870;	6	„	1	„ in 2 Wochen	zwisch. Newcastle, London, Havre und New-York
11.	Baltischer Lloyd . . .	„ 1871;	4	„	1	„ „	zwisch. Stettin u. New-York
12.	Linie Great Western .	„ 1871;	4	„	1	„ „ „	Bristol „
13.	„ White Croß . .	„ 1872;	2	„	1	„ in 4 Wochen „	Antwerpen „
14.	„ South-Wales-Atlant.	„ 1872;	2	„	1	„ „ „	Cardiff „
15.	Niederländische Linie .	„ 1873;	3	„	1	„ „ „	Rotterdam „
16.	Eagle-Linie	„ 1873;	3	„	1	„ in 2 Wochen „	Hamburg „
17.	Staats-Linie	„ 1873;	3	„	1	„ „ „	Glasgow „

Im Jahre 1873 sind 843 Dampfer in New-York angekommen, also täglich mehr als 2. Diese Dampfer brachten 259·000 Passagiere, während die Segelschiffe nicht 10.000 hinzuführten.

Handel.

Einen Blick über die Gesammt-Einfuhr und Ausfuhr gewähren folgende Zahlen, aus welchen zu ersehen ist, wie die Waaren-Einfuhr und Ausfuhr sich so gestaltet, daß von 1876 an der Export überwiegt, so daß derselbe 1881 ein Mehr von 259.702.718 Gold-Dll. hat; und wie in Betreff der Specie von 1880 an der Import überwiegt, und zwar 1881 um 91.168.650 Gold-Dll.

	Waaren.		Specie.	
	Einfuhr	Ausfuhr	Einfuhr	Ausfuhr
1861	289.310.542	319.553.833	46.339.651	29.791.089
1871	520.223.684	442.820.178	21.270.024	98.441.988
1881	642.664.628	902.377.346	110.575.497	19.406.847

1881 wurden ausgeführt für 883.925.947 Dll. heimische Produkte; 1882 für 733.239.732 Dll.: darunter sind (1881) 730.040.360 Dll. Ackerbau-Produkte, also 82,59 %; es waren 1851: 85,69 %
1861: 82,46 %
1871: 70,75 %
1881: 82,59 %

Ich füge für Specie das Verhältniß zwischen Ausfuhr und Einfuhr bei:

Ausfuhr

	Heimisches				Fremdes			
	Silber		Gold		Silber		Gold	
	Bullion	Münze	Bullion	Münze	Bullion	Münze	Bull.	Münze.
1829	—	693.037	—	—	42.588	6.565.504	13.663	928.834
1839	—	1.908.358	—	—	8.040	3.968.035	77.660	2.814.650
1849	—	956.874	—	—	—	3.432.415	6.500	1.008.859
1859	33.329.863	24.172.442	—	—	82.625	2.696.706	30.464	3.575.284
1869	13.573.427	899.763	13.584.407	14.858.369	233.174	6.428.518	19.146	7.541.576
1879	11.883.064	1.526.886	24.574	4.120.311	1.483.614	5.516.263	6.255	436.274
1882				49.417.476				

	Ausfuhr Summa	Einfuhr Summa	Der Ueberschuß der Ausfuhr über die Einfuhr betrug	Dll.
1829	8.243.476	7.403.612		
1839	8.776.743	5.595.176	1864	92.281.929
1849	5.404.648	6.651.240	1868	79.595.734
1859	63.887.411	7.434.789	1871	77.171.964
1869	57.138.380	19.807.876	1876	71.231.425
1879	24.997.441	20.296.000	1879	4.701.441
1882	49.417.476	42.472.390	1882	6.945·086

Ein eignes Licht auf das Zurückgehen der amerikanischen Schifffahrt wirft der Umstand daß die Einfuhr

1857	auf amerik.	Schiffen	den	Werth	von	510	Mill.	Dll.	hatte,	aber	auf	fremden	214	Mill.
1860	„	„	„	„	„	507	„	„	„	„	„	„	255	„
1879	„	„	„	„	„	272	„	„	„	„	„	„	911	„
1880	„	„	„	„	„	280	„	„	„	„	„	„	1.309	„

Um den Handelsbetrag der vornehmsten Hafenplätze unter einander zu vergleichen, stelle ich folgende zusammen für das Jahr 1857 und 1879, in Dll. (à 4 Mark). (Ausfuhr der heimischen Produkte).

	Ausfuhr		Einfuhr	
	1857	1879	1857	1879
New-York	111.029.083	338.817.546	222.550.307	314.115.362
New-Orleans	91.536.546	63.794.426	24.891.368	7.220.597
San Francisco	12.210.719	35.548.417	9.130.698	35.046.879
Boston	24.894.019	48.100.019	44.840.083	40.516.981
Philadelphia	6.965.236	47.013.751	17.850.630	24.377.271
Baltimore	13.405.393	57.478.495	10.581.208	14.042.768
Savannah	10.670.273	21.527.235	779.909	429.519
Mobile	20.575.987	6.219.818	709.090	544.628
Charleston	15.993.506	19.607.897	2.016.734	131.185
Galveston	1.491.375	16.393.877	271.936	871.938
Portland	1.073.623	2.246.386	2.087.356	755.868
Alle anderen	29.137.305	60.345.910	25.180.822	28.020.779
	338.985.065	717.093.777	360.890.141	446.073.777

1882 war die Ausfuhr nach und die Einfuhr von (in Dollars)

	Ausfuhr nach	Einfuhr von
Argentina	2.064.253	5.234.914
Belgien	25.107.013	20.999.668
Brasilien	9.152.562	48.801.878
Central-Amerika	1.644.013	4.735.398
Chile	1.774.645	1.810.487
China	5.895.983	20.214.341
Colombien	6.408.346	4.961.470
Dänemark und dän. West-Indien	4.594.299	933.401
Deutschland	54.228.953	56.368.542
Frankreich	50.010.818	88.897.606
franz. Afrika	632.123	396.990
franz. Amerika	2.005.714	2.461.533
Großbritannien	408.347.155	195.588.692
Brit.-Nord-Amerika	38.569.822	51.113.475
Brit.-Mittel-Amerika und Guyana	10.578.999	10.362.298
Brit.-Ostindien	3.054.787	18.057.913
Brit.-Afrika und Gibraltar	4.189.182	1.677.650
Brit.-Australasien	9.109.889	3.689.424
Griechenland	349.467	899.561
Grönland, Island ꝛc.	—	51.589
Hawaii-Inseln	3.350.775	7.646 294
Haïti	4.159.608	4.445.997
Hong-Kong	3.227.897	2.424.092
Italien	9.076.297	12.114.221
Japan	2.540.664	14.439.495
Liberia	197.504	83.885
Mejico	15.482.582	8.461.899
Niederlande	13.737.823	8.165.728
holl. Westindien und Guyana	1.138.871	2.046.283
holl. Ostindien	3.020.287	4.122.886
Oesterreich-Ungarn	2.295.702	2.444.812
Peru	544.819	3.029.880
Portugal	4.589.771	1.141.884
Port.-Colonien	91.843	—
Rußland und Besitzungen	11.573.778	2.566.021
Schweden und Norwegen	1.743.791	1.639.972
Spanien	12.014.208	5.999.506
Cuba	12.134.824	70.450.652
Puerto-Rico	1.862.581	5.716.874
andere Besitz.	910.566	10.607.534

	Ausfuhr nach	Einfuhr von
Türkei	2.585.256	2.678.437
Uruguay	1.555 488	6.837.736
Venezuela	2.175.185	5.746.300
Alle anderen Länder	1.914.114	4.572.566

1882 belief sich der Werth der Einfuhr

an Waaren		
in amerikanischen Fahrzeugen auf	130.266.826	Dll.
in fremden " "	571.517.802	"
über Land auf	22.854.946	"
	724.639.574	Dll.
an Edelmetallen	42.572.390	"
im Ganzen =	767.111.964	Dll.

der Werth der Ausfuhr

an Waaren		
in amerikanischen Fahrzeugen auf	99.863.978	"
in fremden " "	686.029.603	"
über Land auf	14.066.155	"
im Ganzen =	799.959.736	"
oder: die Ausfuhr der heimischen Produktion	776.720.003	" wobei
Edel-Metalle 43.480.271		
Ausfuhr fremder Produktion	23.239.733	" wobei
5.937.208		
	799.959.736	Dll.

Unter den 1882 eingeführten Artikeln nenne ich:

zollfrei (210.721.980 Dll.)

Kaffee	459.922.768 Pfd. =	46.041.609	Dll.
Häute und Felle	=	27.841.126	"
Thee	78.769.060 Pfd. =	19.392.102	"
Kautschuk und Getapertscha	22.712.862 " =	14.264.903	"
Rohseide	2.879.402 " =	12.890.392	"
Rohzucker	106.181.858 " =	6.918.083	"
Chemikalien, Medizin, Droguen	=	7.059.933	"
Zinn	186.616 Ctr. =	4.953.538	"
Holz	=	4.487.091	"
Lumpen zu Papier	153.309.691 Pfd. =	4.473.196	"
Salpeter	184.554.374 " =	3.911.545	"
Gummi-Arten	25.053.417 " =	3.126.889	"
Weinstein	18.320.366 " =	3.013.376	"
Indigo	2.977.120 " =	2.776.836	"
Schwefel	97.956 Tons =	2.627.402	"
Pelzwerk	=	2.642.261	"
Eier	11.929.355 Dtzd. =	1.808.585	"
Reiß	10.135.678 Pfd. =	499.825	"
Kattechu	19.311.702 " =	784.232	" ꝛc.

zollpflichtig (Zoll-Einnahme 215.617.667 Dll.)

Zucker und Melasse	1.925.476.170 Pfd. =	84.834.110	Dll.
	35.543.953 Gall. =	9.689.687	"
Rohe Wolle	15.638.242 Pfd. =	3.616.594	"
Teppiche	47.208.175 " und 214.749 Yds. =	6.483.446	"
Wollwaaren	=	37.518.140	"
Seide und Manufakte	=	38.328.251	"
Eisen und Waaren	=	28.307.305	"
Stahl und Waaren	=	25.690.961	"
Baumwoll-Manufakte	=	31.285.306	"
Leinen-Manufakte	=	22.182.926	"
Zinn und Waaren	=	16.550.834	"
Früchte und Nüsse	=	18.047.937	"
Putz-Artikel	=	9.654.978	"
Soda-Asche	267.250.809 Pfd. =	3.339.961	"
Künstliches Natron	56.878.896 " =	1.282.412	"
Glycerin	6.588.545 " =	1.139.609	"
Opium	=	881.023	"

Opium zum Rauchen präpar.		=	1.038.305	Dll.
Gereinigter Reiß	63.253.521 Pfd.	=	1.417.468	„
Glas		=	6.753.537	„
Hanf und Dschute und Waaren		=	12.382.386	„
Leder und Manufakte		=	12.215.203	„
Gewürze		=	2.290.777	„
Salz	729.069.528 Bschl.	=	1.561.131	„
Kartoffeln	8.788.308 Pfd.	=	4.656.368	„
Spirituosen und Weine		=	9.453.593	„
Tabak und Manufakte		=	8.967.291	„ ꝛc.
		Summa	513.917.596	Dll.
		zollfrei	210.721.980	Dll.
		Waaren-Einfuhr	724.639.544	Dll.
		Edel-Metall	42.472.390	„
		Werth der Einfuhr	767.111.964	Dll.

Ausgeführte Artikel heimischer Produktion:

Rohe Baumwolle	1.735.122.369 Pfd.	=	198.414.348	Dll.
Sea-Island Baumwolle	4.853.592 „	=	1.398.296	„
Weizen	95.271.802 Bschl.	=	112.929.718	„
Weizenmehl	5.915.686 Barl.	=	36.375.055	„
Petroleum	488.213.033 Gall.	=	44.588.854	„
Schinken	428.485.082 Pfd.	=	42.124.602	„
Speck	39.545.158 „	=	4.551.172	„
Schmalz	250.367.740 „	=	28.975.902	„
Mais	43.184.915 Bschl.	=	28.845.830	„
Käse	127.989.782 Pfd.	=	14.058.975	„
Tabak	223.672.448 „	=	21.430.132	„
Cigarren	94.559 Mille	=	113.717	„
Rindvieh	108.110 Stck.	=	7.800.227	„
Leder	33.777.171 Pfd.	=	7.059.906	„
Maroquin		=	687.638	„
Pelzwerk		=	4.747.944	„
Calico	114.894.402 Yds.	=	9.351.713	„
Maschinen und Theile		=	5.525.948	„
Ackerbau-Geräthe		=	2.976.371	„
Frisches Rindfleisch	69.586.466 Pfd.	=	6.768.881	„
Gesalzen „	45.899.737 „	=	3.902.556	„
Schweinefleisch	80.447.466 „	=	7.201.270	„
Butter	14.794.305 „	=	2.864.570	„
Terpentin-Spiritus	8.136.193 Gall.	=	3.798.034	„
Talg	50.474.210 Pfd.	=	4.015.798	„
Bretter, Ballen ꝛc.	407.455.000 Fuß	=	6.887.080	„
Nähmaschinen		=	2.647.515	„
Kleesaat	32.167.822 Pfd.	=	2.925.611	„
Baumwollsaat	11.901.142 „	=	114.683	„
andere Sämereien		=	2.647.515	„
Holz-Manufakte		=	17.032.245	„
Schießpulver	2.175.466 Pfd.	=	495.996	„
Oelkuchen	221.269.116 „	=	6.302.828	„
Harz und Terpentin	1.156.012 „	=	3.340.803	„
Dampfmaschinen	226 Stck.	=	1.566.916	„
Eisen und Manufakte	33.982.753 Pfd.	=	10.438.368	„ ꝛc.
		Summa	733.239.732	Dll.
		Edel-Metalle	43.480.271	„
			776.720.003	Dll.
		Ausfuhr fremder Produktion und Edel-Metalle	23.239.733	„
		Werth der Ausfuhr	799.959.736	Dll.

Britisch-Nord-Amerika.

T. Rawlings, The Confederation of the Brit.-North-Am. Provinces, their past. history and prospects. London, 1865. — Lovell's Gazetteer of Brit.-North-America. Montreal, 1874. — Yearbook and Almanac of Brit.-North-Am. for 1867. Montreal, 1866. — British-North-Am. Religious Tract-Society. London, 1864. — British-North-America. Eighty years of Progress. Toronto, 1863. — A. Monro, Statistics of Brit.-North-Am., including a description of its gold-fields. Halifax, 1863. — Derſ., History, geogr. and statistics of Brit.-North-Am. Montreal, 1864. — Hodgins, The Geogr. and Hist. of the other Colonies of the empire. Toronto, 1858. — Canadian Almanac. 34. Jahrgang. Toronto, 1879. — H. Philpot, Guidebook to the Canadian Dominion. London, 1871. — C. Marshal, The Canadian Dominion. London, 1871. — W. White, Gazetteer of the Dominion of Canada. Montreal, 1872. — W. Fraser Rae, Columbia and Canada. London, 1878. — A. Mackenzie, Voyages from Montreal on the River St. Laurence through the Continent of North-America to the Frozen and Pacific-Ocean. 1789—93. London, 1801. — F. Michel, Dix-huit ans chez les Sauvages. Voyages et missions de Msgr. Faraud dans l'extrême Nord de l'Amérique britannique. Paris, 1865. — Petitot, Géogr. de l'Athabasca-Mackenzie et des Grands-Lacs du bassin arctique. 1875. — Southesk, Saskatchewan and the Rocky-Mts. A diary, 1859 and 60. London, 1875. — R. Browne, A history of the Island of Cape Breton, with some accounts of the discovery and settlement of Canada, Nova-Scotia and Newfoundland. London, 1869. — Public accounts of Canada. Ottawa, 1878. — R. H. Bonnycastle, The Canadas in 1841. London, 1841. Ph. Rolph, A description and statistical account of Canada. 2 d. ed. London, 1842. — W. A. Smith, Canada, past, present and future. Being a hist., geogr., geolog. and stat. account of Canada-West. 2 vls. Toronto. — L. Mackenzie, Sketches of Canada and the United-States. London, 1833. — Esquisse géologique du Canada (Expos. univ.) Paris, 1867. — Geolog. Survey of Canada. Report of Progress from its Commencement to 1863. Montréal, 1863. — E. A. Talbot, Five years Residence in the Canadas etc. 2 vls. London, 1824. — J. Mactaggart, Three years in Canada: an account of the actual state of the country in 1826—28. 2 vls. London, 1828. — R. Montgomery-Martin, History of Upper- and Lower-Canada. London, 1836. — Galt, Canada 1849 bis 59. London, 1860. — Chesshyre, Canada in 1864. London, 1864. — F. St. Hunt, Canada; a Geogr., Agricultural and Mineralogical Sketch. 1865. — W. H. Russel, Canada, its defences, condition and resources. London, 1865. — Canadian Handbook and Tourist Guide, a Description of Canadian Lake- and River-Scenery and Places of Interest. Montréal, 1866. — J. Mc. Mullen, The history of Canada. Brockville, 1868. — J. E. Alexander, L'Acadie or seven years explorations in Brit.-Am. 2 vls. London, 1849. — T. C. Haliburton, An hist. and stat. account of Nova-Scotia. 2 vls. Halifax, 1829. — A. Ross, The red River Settlement, its rise, progress and present State. London, 1856. — W. Macou, Manitoba and the Great North-West. London, 1883. — J. Pearce, The Canadian North-West. as a field for English-Settlement (In Colonies and India 1883, No. 552). — F. Hall, Colombia, its present state in respect of Climate, soil etc. Philad. 1871. — A. Rattray, Vancouver Island and Brit.-Columbia. London, 1862. — Hazlitt, Brit.-Columbia and Vancouvers Island. London, 1858. — Cornwallis, The new Eldorado or Brit.-Columbia. London, 1858. — J. D. Pemberton, Facts and Figures relating to Vancouvers Island and Brit.-Columbia. London, 1860. — R. C. Mayne, Four years in Brit.-Columbia and Vancouvers Island. London, 1862. — C. L. Lennard, Travels in Brit.-Columbia. London, 1862. — Macdonald, Brit.-Columbia and Vancouvers Island. London, 1862. — M. Macfie, Vancouvers Island and Brit.-Columbia, their hist., resources and prospects. London, 1865. — J. K. Lord, Naturalist in Vancouver Island and Brit.-Columbia. Ottawa, 1867. — R. C. L. Brown, Brit.-Columbia (Prize-Essay). New-Westminster, 1863. — G. M. Sproat, Scenes and studies of savage life (Vancouver Island). London, 1868. — H. Y. Hind, Eplorations in the Interior of the Labrador Peninsula. 2 vls. London, 1863. — Ribbach, Labrador. Vertaald door v. Lennep, in Aardrijks Genotschap te Amsterdam 1875. No. 71. — J. Mc. Lean, Notes of a twenty-five years service in the Hudsons-Bay-Territory. 2 vls. London, 1849. — Ballantine, Hudsons-Bay or every-day life in the Wilds of North-Am. during six years residence in the Territories of the Hudsons-Bay-Company. 4 ed. Boston, 1859. — T. Talbot, Newfoundland; condition and circumstances of the island. London, 1882. — R. H. Bonnycastle, New-Foundland in 1842. 2 vls. London, 1842. — New-Foundland-Island. London, 1870. — Hatton und Harvey, Newfoundland, London, 1883. — J. B. Jukes, Excursions in and about Newfoundland 1839. 2 vls. London, 1842. — J. Moreton, Life and Work in New-Foundland. Reminiscences of thirteen years spent there. London, 1863.

Die angesiedelten (settled), mit geordneter Regierung und Verwaltung versehenen britischen Colonien Nord-Amerikas sind: 1. Das Dominium Canada d. h. in der Sprache der Irokesen „Hütten". 2. New-Foundland und Labrador. Dieses $^{17}/_{20}$ von Europas Größe umfassende Gebiet, mit etwa 4 Mill. Bewohnern, reicht von 45° n. Br. nach N. und vom Atlantischen bis zum Großen Oceane. — Das Dominium Canada besteht aus: a. Ontario. b. Quebec. c. New-Brunswick. d. Nova-Scotia. e. Manitoba. f. Prinz-Edwards-Insel. g. Britisch-Columbia. h. Vancouvers-Insel. i. Nordwest-Territorium ꝛc. $^1/_{30}$ davon ist Prärieland mit Baum-Inseln und Bäumen längs der Flüsse, im Ganzen treffliches Ackerland; $^1/_7$ ist Waldland mit Prärien, für Farmer sehr geeignet; mehr als $^1/_4$ hat Wald und gutes Gras und ist für den Ackerbau von Gerste und Hafer geeignet. Diese drei Striche, mehr als $^1/_3$ des Ganzen, können sehr wohl besiedelt und cultivirt werden. Ueber die anderen $^2/_3$ wird eine fernere Zukunft entscheiden.

Britisch-Nord-Amerika.

	g. Q. M.	e. Q. M.	qkm
Stamm	121.026	2.573.100	6.664.060,
Halb-Insel Boothia	446	9.470	24.600,
„ Melville	1.124	23.900	61.900,
„ Labrador	24.900	529.400	1.371.000,
(Georgia-Bai und N.-Canada	324	6.880	17.840),
Inseln der Hudsons-Bai	1.457	30.976	80.227,
Vancouvers-Ins.	601	12.780	33.092,
Königin Charlotten-Inseln	240	5.100	13.215,
Küsten-Inseln	203	4.320	11.177,
Neu-Fundland	2.010	42.734	110.670,
Anticosti	148	3.146	8.150,
Magdalenen-Inseln	4	85	220,
Prinz Edward's-Insel	102	2.173	5.628,
Cape Breton-Insel	188	4.014	10.397,
	152.774	3.248.076	8.412.176.
Der arkt. Archipel:			
Südgruppe	17.342	368.660	954.900,
Land im W. des Smith-Sundes	3.500	74.410	192.700,
Nordgruppe	2.787	59.381	153.500,
	176.403	3.790.527	9.713 276.

Das Dominium Canada:	g. Q. M.	Darunter Wasser.	e. Q. M.	qkm	Bewohner 1881	Darunter Indianer.
Ontario	5.069,5	285,3	107.780	279.139	1.923.228	15.821
Quebec (incl. Anticosti)	9.094,5	273,6	193.355	500.769	1.359.027	11.006
Neu-Braunschweig	1.285,1	6,8	27.322	70.762	321.233	2.102
Neu-Schottland u. Cape Breton	1.022,1	38,6	21.731	56.280	440.572	1.464
Prinz Edwards-Insel	102,1	—	2.173	5.628	108.091	290
Manitoba	657,0	—	13.969	36.178	65.954	33.787
Britisch-Columbia	16.744,5	—	356.000	922.000	49.459	35.052
Nordwest-Gebiet } Ruperts Land }	110.385,0	—	2.346.983	6.078.440	56.446 wovon 25.000 Indianer.	3.770
	144.360,0		3.205.343	8.301.503	4.324.010	105 690

Im NW.-Gebiet sind neue Territorien: Saskatschewan, Assiniboin, Alberta, Athabasca.

	g. Q. M.		e. Q. M.		qkm	
Die Insel New-Foundland	2.010	=	42.734	=	110.670	mit 161.374 Bew.

Unter den Bewohnern wurden 1871 gezählt:

31,07 %	1.082.940	Franzosen,	davon	2.899	in Frankreich	geboren,
24,48 „	846.414	Irländer,	„	219.451	„ Ireland	„
20,26 „	706.369	Engländer,	„	144.999	„ England	„
15,72 „	549.946	Schotten,	„	121.074	„ Schottland	„
	202.991	Deutsche,	„	24.162	„ Deutschland	„
	29.662	Holländer.				
	21.496	Afrikaner.				
	105.690	Indianer.				

In der Provinz Ontario hat man Theile der sechs Indianer-Stämme gefunden: Wyandots, Tschippewähs, Minsis, Missisauguas und andere von den Algonkins. In Quebec findet sich ein anderer Theil der berühmten sechs Nationen, außer Abenakis, Montagnais, Milicetes, Mikmaks und anderer kleiner Stämme. In Nova-Scotia und Prinz-Edwards-Insel leben Mikmaks; in Neu-Braunschweig ein Theil desselben Stammes und einige Milicetes. In Manitoba und den Nordwest-Territorien bilden die Tschippewähs, Kris, Schwarzfüße und Dakotas die Urbevölkerung. Der Athabasca-Distrikt ist mit Kris, Assiniboins, Tschippeweians und Bibern bevölkert, während Brit.-Columbia und Rupert's Land eine große Zahl kleiner Stämme aufzuweisen haben.

1881 wurden gezählt Indianer in

Ontario	15.821,	Manitoba und NW.-Territ. .	33.787,
Quebec	11.006,	Athabasca	2.398,
Nova-Scotia	2.102,	Britisch-Columbia	35.052,
Neu-Braunschweig	1.464,	Rupert's Land	3.770,
Prinz-Edwards-Insel . . .	290,	Summa	105.690.

In neuerer Zeit nimmt die Zahl der Franco-Canadier auffallend zu. 1871 waren im Staate Quebec unter 1.192.000 Einw. ihrer 930.000, also 78 %; in Ontario ist ihre Zahl im Laufe von zehn Jahren von 33.000 auf 75.000, in Ottawa von 3.000 auf 7.000 gestiegen.

Die Zahl der Einwanderer betrug 1869: 57.202, und davon ließen sich 18.630 nieder; 1874 fast 40.000, und darunter waren 2.500 Franzosen; 1878: 40.032, und davon ließen sich 29.807 nieder. 1880 wanderten 75.059 aus, und zwar nach den Verein. Staaten.

Im Jahre 1497 fuhr der in England lebende Genueſe Cabot mit Bewilligung des Königs von England nach W. auf Entdeckung aus; mit vier Schiffen gelangte er am 24. Juni an die Küſte von Labrador, etwa in 57 ° n. Br. Im folgenden Jahre wiederholte ſein Sohn Sebaſtian Cabot dieſe Reiſe und ſcheint bis in 67 ° n. Br. gelangt zu ſein; er folgte der Küſte bis in 35 ° n. Br., entdeckte Neufundland, das er terra de Bacalaos nannte (nach den Fiſchen Bakalau, woraus Kabeljau geworden iſt), und hat wahrſcheinlich den St. Lorenz-Golf durchfahren, aber ohne den Fluß zu entdecken. Von 1504 an beſuchten normaniſche, baskiſche und bretoniſche Fiſcher die Fiſchgründe dieſer Region.

1523 nahm Frankreich Beſitz von den Küſten des St. Lorenz-Golfes. 1533 bis 43 machte Jacques Cartier von St. Malo vier Reiſen nach dem Golf, drang in den Fluß ein und gründete an einem Hochelago genannten Orte Montréal im Lande Canada; aber die Coloniſation gelang nicht. In Folge anderer Commiſſionen und Reiſen wurden die Pelzthiere jener Gegenden ein anziehendes Objekt, und ſo unterzog ſich von 1602 bis 1635 der Marine-Offizer Samuel Champlain mit Eifer der Coloniſation, die er als Gouverneur organiſirte. Von wiſſenſchaftlichem Werthe wurde die Thätigkeit der Jeſuiten Miſſionen. 1608 gründete Champlain Quebec, 1642 Montréal. Allmählig begann man Ackerbau, trat mit den Indianern in Beziehung und unternahm weitere Entdeckungsreiſen. 1663 wurde unter Colbert das Land zu einer einzigen, unter der Krone ſtehenden Kolonie zuſammengezogen; und 1674 nahm man von dem Lande am Oberen See Beſitz und von der Südküſte der Hudſons-Bai. Man führte das franzöſiſche Feudal-Syſtem ein, und ſchuf einen Adel, deſſen Mitgliedern die Ländereien längs der Ufer des St. Lorenz als Seigneurs

verliehen wurden; diese aber mußten dieselben bedingungsweise etwaigen Ansiedlern (Censitaires) bewilligen; ihnen gehörte dafür z. B. alle Wasserkraft, sie hatten die Verpflichtung Mühlen zu bauen ꝛc. 1673 entdeckte man die weiten Mississippi-Regionen, welche man zu Ehren Ludwig XIV. Louisiana benannte. 1700 erkennen die fünf Nationen der verbündeten Irokesen die Oberhoheit Frankreichs an. Aber Frankreichs Besitz wurde geschmälert; 1713, im Frieden zu Utrecht, wurden ein Theil von Akadien, Neufundland und die Hudsonbai-Länder England zurückertheilt. 1722 wurde Canada, mit 25000 Franzosen (700 in Quebec und 3000 in Montréal) in Kirchspiele eingetheilt. 1760 besiegte der englische General Wolf die weit kleinere französische Macht; und damit war Canada für Frankreich verloren; 1763 fielen im Frieden von Paris alle Besitzungen Frankreichs in Nord-Amerika an England, Louisiana an Spanien. 1790 wurde die Grenze zwischen Ober- und Unter-Canada, jedes mit einer Repräsentation, festgesetzt; als aber Ober-Canada 1838 revoltirt hatte, wurden sie 1840 wieder zu einer einzigen Provinz vereinigt und als Sitz des Parlaments wurde Kingston bestimmt. 1844 wurde Montréal Sitz des Gouvernements, 1849 Toronto, und danach abwechselnd Toronto und Quebec, jedes vier Jahre lang. 1854 fing man an die alten Feudal-Verhältnisse zu beseitigen. 1858 wurde Ottawa zur Parlamentsstadt von beiden Canadas bestimmt.

Die gesetzgebende Gewalt bestand aus einer von der Krone ernannten Legislative und einem von den Bewohnern gewählten Abgeordneten-Hause. Unter-Canada stand unter einem Gouverneur, Ober-Canada unter einem Gouverneur-Statthalter. In Folge der Empörung Ober-Canadas wurde 1838 diese Constitution suspendirt und ein Special-Rath ernannt; und 1840 endlich wurden dann beide wieder vereinigt. Die neue Legislative bestand aus 20 vom Gouverneur auf Lebenszeit ernannten Mitgliedern, und das Abgeordnetenhaus zählte 84 zu gleichen Theilen in Ober- und in Unter-Canada durch die Einwohner gewählte Mitglieder. Am 29. März 1864 wurden Nova-Scotia und Neu-Braunschweig mit Canada vereinigt, und das Ganze erhielt den Namen Dominium Canada; und die britisch-nordamerikanische Akte vom 23. Mai 1869 proklamirte, daß vom 1. Juli die sieben britischen Provinzen (denen sich nur Neufundland nicht anschloß) als Dominium Canada einen autonomen Bundesstaat bilden. Die legislative Gewalt ruht in einem Parlamente aus zwei Häusern, dem Senat und dem Hause der Versammlung, ersterer aus 78 Mitgliedern bestehend, 39 durch den Gouverneur auf Lebenszeit erwählt und 39 vom Volke erwählt, und zwar 46 für Canada, 12 für Nova-Scotia, 12 für Neu-Braunschweig, 3 für Prinz Edwards 2 für Manitoba und 3 für Britisch-Columbien. Das erste Mal sind dieselben von der Krone ernannt worden. Das zweite Haus zählt 206 Mitglieder, die in ebensovielen Wahlbezirken gewählt sind: 92 für Ontario, 65 für Quebec, 18 für Nova-Scotia, 4 für Neu-Braunschweig, 5 für Manitoba, 6 für Prinz Ewards und 6 für Columbien. Während der Session erhalten die Mitglieder Diäten. Geistliche können nicht gewählt werden. Die Wahl gilt für vier Jahre; der Gouverneur kann aber die Versammlung auflösen und eine neue Wahl veranlassen. Jährlich muß wenigstens Eine Session stattfinden. Den Senats-Präsidenten ernennt die Krone auf Lebenszeit, den Sprecher des Versammlungs-Hauses erwählen die Mitglieder. — Der General-Gouverneur bezieht ein jährliches Gehalt von 200.000 Mark; alle durchgegangenen Bills unterliegen seiner Genehmigung. Ihm zur Seite steht ein Cabinet aus 12 Mitgliedern: dem Minister der Justiz, des Inneren, der Finanzen, der Eisenbahnen und Kanäle, der Miliz, der Zölle, des inneren Einkommens, der öffentlichen Arbeiten, der Marine und Fischereien, des Ackerbaues, dem Staats-Sekretäre, dem Präsidenten des Rathes, dem General-Postmeister. — Das Land hat weder Abgaben noch Truppen.

1880 beliefen sich die Einnahmen auf 53.177.629 Dollars, worunter 28.316.873 Dll. Anleihen sind, 14.071.384 Dollar Zölle, 4.232.427 Dll. Accise, 2.167.401 Dll. Eisenbahnen, Kanäle ꝛc. Die Ausgaben betrugen 50.879.241 Dollar, wobei 13.388.524 Dollar Tilgung der Schuld, 11.690.135 Dll. Offene Conten, 9.228.822 Dollar Staatsschuld, 3.430.846 Dll. Provinzialsubsidien, 2.329.626 Dollar Oeffentl. Arbeiten, 1.818.271 Dollar Post. ꝛc. — Die Schuld: 156.942.471 Dll. (199.125.323 Dll. Passiva [137 Mill. in London zahlbar] gegen 42.182.852 Activa).

Die Britische Regierung unterhält in Halifax und Nova-Scotia eine Garnison von 2000 Mann. Canada zerfällt in 12 Militär-Distrikte. Es bestehen 4 Artillerieschulen, und zu Kingston (Ontario) ein Militär-College. Zur activen Miliz gehört ein Voluntär-Corps; 1879 zählte sie 45.152 Mann, nämlich 2637 Mann Cavallerie, 1438 Mann Feld-Artillerie, 3479 Mann Garnisons-Artillerie, 282 Mann Genie, 37.316 Mann Infanterie; dazu kommt die Marine Miliz. Die Reserve-Miliz zählte 655.000 Mann. Vom 18 bis 60 Jahre gehört jeder zur Miliz, in welcher er 3 Jahr dient, mit jährlich 16 Tagen Drillung.

Es besteht keine Staats-Kirche. Die engliche Kirche steht unter 9 Bischöfen; die römisch-Katholische unter 4 Erzbischöfen, und 14 Bischöfen; die Presbyterianische und die Schottische unter jährlichen Synoden. Die Katholiken bilden 42,8%, die Methodisten 16,27%, die Presbyterianer 15,63%, die Anglikaner 14,20% der Bevölkerung. Die Zahl der

Katholiken	war	1.846.800,
Presbyterianer	„	544.998,
Anglikaner	„	494.049,
Wesleyaner und Methodisten	„	567.091,
Baptisten	„	239.343,

Lutheraner	war	37.935,
Congregationalisten . . .	„	21.829,
Versch. Bekenntnisse . . .	„	65.857,
Ohne Religion	„	5.575,
Ungewiß	„	17.055.
		3.840 514.

Von den römischen Katholiken wohnen

1.190.000	in	Quebec,
375.000	„	Ontario,
115.000	„	Nova-Scotia,
100.000	„	Neu-Braunschweig,
48.000	„	Prinz-Edward-J.
12.000	„	Manitoba,
6.800	„	?
1.846.800.		

Sie haben 23 Bischöfe, 1.599 Priester, 444 Geistliche, 1.617 Kirchen und Kapellen 18 Seminare, 40 Colleges, 85 Akademien, 247 Klöster, 92 religiöse Comm., 43 Asyle, 34 Hospitäler, 3.544 Schüler. — 12 katholische Lehr-Institute. — 1875 hatte Ontario 170 kathol. Schulen mit 11.123 Schülern, d. i. noch nicht ⅓ der schulpflichtigen katholischen Kinder; die anderen ⅔ besuchen die Volksschulen.

1875 gab es bei vermuthlich 4.060.838 Schülern in Ontario deren 485.000, in Unter-Canada 230.000, in Nova-Scotia 96.000, Neu-Braunschweig 84.000. Neu-Fundland 17.000, Prinz Edwards 16.000, Manitoba 2.400. Britisch Columbia 2.300, im Nordwesten, Hudsonsbai-Ländern, Labrador ꝛc. 700 — Summa 913.508.

Unter den 5.231 Unterrichts-Anstalten (1879) mit 500.000 Schülern befinden sich 5.123 Volksschulen mit 487.012 Schülern.

Unter den höheren Unterrichts-Anstalten sind mit Universitäts-Gewalt versehen: das Kings-College zu Toronto, seit 1853 zu einer Universität umgewandelt, in Nachahmung der Londoner, im Besitze von 17 g. Q. M. Ländereien; das Queens-College (Schottische Kirche) in Kingston; die Univ. des Victoria-College, (Wesleyaner) zu Coburg; die Univ. des Albert-College zu Belleville, (Episcopale und Methodisten); die Univ. des Mc. Gill-College zu Montreal; Univ. des Bischofs-College (Katholiken) zu Lennoxville.

Die vorhandenen Colleges ꝛc. sind: das Univ.-Coll. zu Toronto; Ober-Canada-Coll.; das Collegiat-Institut zu Toronto; die Trinity-Coll.-Schule zu Port Hope; das Assumption-Coll. zu Sandwich; das Knox-Coll.; das Congregational-Coll. von Brit.-Nord-Amerika zu Montréal (Laval-Univ.); der Montréal-Zweig der Laval-Univ.; das Bischofs-Coll.; das Quebec-Seminar; das Presbyt.-Coll. zu Montréal; das Alexanders-Coll. zu Belleville; das Canadian-Literary-Institut zu Woodstock; das Galt-Collegiat-Institut; das Ontario-Agricultur-Coll. zu Guelph; die Hochschule von Quebec; die Ontario-Schule für praktische Wissenschaft zu Toronto (1877); 4 Lehrer-Seminare (Modelschule) zu Toronto und Ottawa. Höhere Schulen für klassische und englische, und solche hauptsächlich für englische Unterrichtsgegenstände gab es 1875: 108 mit 8.437 Zöglinge.

Ende 1880 waren 5.773 Postämter vorhanden. Die Post beförderte im letzten Jahre 48.890.000 Briefe, wovon 2.040.000 eingeschrieben, und 1.050.000 frei waren; 7.800.000 Corresp.-Karten; 4.361.118 Pfd. und 5.810.000 Stück Zeitungen. — 1874 betrug bei 1.288 Telegraphen-Aemtern die Länge der Drähte 5.049 e. = 8.078 km.

Mitte 1879 waren 10.376 km = 6.485 e. M. = 1.307,2 g. M. Eisenbahnen im Betriebe; dazu 333,7 g. M. im Bau, zum Theil behufs der Pacific-Bahn. Ende 1880: 7.906 e. M. = 12.650 km = 1.745,6 g. M., wovon 777,5 g. M. mit Stahlschienen. Die 299 g. M. lge. Grand-Trunk-Bahn führt von Portland in Maine nach Sarnia am W.-Ende der Provinz; bei Montréal überschreitet sie in einer eisernen Röhrenbrücke von 3.140 m Länge, welche 7,5 Mill. Dll. gekostet, den Lorenzstrom als eins der mächtigsten Bauwerke der Erde. Die 76,3 g. M. lge. Great-Western-Bahn verbindet das Süd-Ufer des Niagara-Flusses, über welchen eine hängende Eisenbahnbrücke führt, mit dem W. der Provinz, und sie endet bei Sarnia. Von Prescott am St. Lorenz führt eine 11,7 g. M. lge. Bahn nach Ottawa; von Coburg eine 4,7 g. M. lge. über den Reiß-See nach Peterborough und Marmora; von Port Hope eine 9 g. M. lge. nach Lindsay; von Torento am Ontario eine 21 g. M. lge. nach Collingwood an der Georgischen Bai. Die Brockville-Ottawa-Bahn hat 18,6 g. M. Lge.; die Canada-Central-Bahn 6 g. M.; die europäisch-nordamerikanische Bahn 23,4 g. M.; die Mittelland von Canada 19,3 g. M.; die Canada-Nordbahn 30,6 g. M.; die Neu-Braunschweig-Canada-Bahn 30 g. M.; die St. Lorenz-Industrie-Bahn 2,6 g. M.; die Toronto-Nipissing-Bahn 19 g. M.; die Welland-Bahn 5,4 g. M. Die dritte große Bahn ist die 25,3 g. M. lge. Buffalo-Huron-See-Bahn, von Fort Erie nach Goderich. Die London-Port-Stanley-Bahn ist 5,3 g. M. lg.; die Carillon-Grenville 2,76 g. M. — Die canadische Pacific-Bahn, zu deren Ausführung England 50 Mill. Mark leiht, soll von der SO.-Ecke des Nipissing-Sees zum oberen Ende des Oberen Sees, durch Manitoba und über Fort William (904 km) nach dem Burrard-Inlet, nördlich von Neu-Westminster, der Hauptstadt von Brit.-Columbia, führen (im Ganzen 4.050 km = 542 g. M.), also nördlich liegen von der Northern-Pacific-Bahn, welche von Duluth am Oberen See durch Dakota und Montana nach Oregon führt.

Die Wasserstraßen werden für Schiffe von 1.000 Tons erweitert. Der den Erie- und Ontario-See verbindende, 43 km lange Welland-Kanal hat 27 Schleusen. Dieser, wie der St. Lorenz-, Chambly-, Burlington-Bai-, St. Ann's-Schleuse-, Rideau- und Ottawa-Kanal haben 3.514.000 £ gekostet (Zinsen 250.000 £); die jährlichen Einnahmen,

im Mittel 66.600 £, werden durch die Reparaturen verschlungen.

An Kohlen reich sind Nova-Scotia, dessen werthvollste, mächtige Schichten sich bei Pictou befinden, Manitoba, Britisch-Columbien und die Nordwest-Territorien. 1874 wurden ausgeführt 418.357 Tons, und zwar 360.185 T. aus Nova-Scotia und 50.671 aus Britisch-Columbien; dagegen freilich eingeführt 3.805.317 Tons, und zwar ⅔ dieser Menge nach Ontario. — Auf der vollkommen ebenen Halbinsel zwischen Erie- und Huron-See und dem St. Clair-Flusse zeigen sich zahlreiche, ergibige Petroleum-Quellen, so daß die schnell wachsende Stadt Oelquelle, bei Enniskillen, bereits 1.000 E. hat, mehrere Gasthöfe, 2 Kirchen, Schulen ꝛc. 11 km nördlich von ihr liegt ein anderer neuer Ort, Petrolia. — Ausgezeichnete Kupferlager befinden sich am Nipigon-See, sowie auch am Mc. Kenzie-Flusse. Die am Huron-See wurden seit 1847 abgebaut. — Am Oberen See kennt man reiche Silber-Erze und Gold führende Quarze; auch am Schebandowan- und Croß-See. Ein ausgedehntes Goldfeld hat sich zu Madoc bei Kingston in Ontario gefunden, und ein anderes am Chaudière und seinen Nebenflüssen, bei Quebec; der Quarzfels lieferte dort 21 bis 95 Dll. per Tons. Gold in Quarzgängen hat man in Nova-Scotia im März 1860 zu Alt-Tanger und seitdem in der Nähe vieler Küstenorte gefunden, und es sind auch mit dem Waschen schon zahlreiche Menschen beschäftigt; das Gold findet sich theils längs der Küste der Halbinsel in der silurischen Formation, theils, weniger reichlich, in den isolirten höchsten Partien der Halbinsel, namentlich auch auf der Insel Cape-Breton in der devonischen Formation, im Ganzen auf 500 g. Q. M., zugleich mit Eisen, Kupfer und Blei. — Reiche Eisenerze finden sich außer an vielen Stellen Canadas namentlich in Nova-Scotia, wo ein bis 40 m mächtiges Lager abgebaut wird, zum Theil dem besten schwedischen Eisen nahe kommend; die Acadia-Eisen-Compagnie gewinnt es in Fülle, namentlich in der Pictou-Berggruppe, wo es 40 % Eisen gibt. Das meiste geht nach Sheffield. — Gipsbrüche werden in der Nähe von Mines-Bassin in Nova-Scotia stark bearbeitet. Auch wichtige Kalkbrüche sind dort vorhanden.

Neben dem Holz-Reichthum dieser Länder ist der Bodenbau und die Ackerwirthschaft von größter Wichtigkeit. Mitte April beginnt das Pflügen und vor Ende Juli erntet man. Der Mai ist zeitweis schon heiß, aber die Nächte sind kalt und reich an Thau, der Herbst, der sogen. Indianer-Sommer ist herrlich, und die Färbung des Waldlaubes entzückend. Die Winter sind lang dauernd und sehr kalt, aber angenehm; während die Prärie nur 0,5 m hoch mit Schnee bedeckt wird, lagert derselbe in den Küstenländern bis über 1,5 m hoch. Im fernen Westen, wo sich der fruchtbarste Boden findet, schaden grade die Fröste am wenigsten. Auf dem streckenweis bis 10 m tief reichenden schwarzen Erdreiche gedeihen mannigfaltigere und viel reichere Ernten, als in Großbritannien, selbst Tabak, Mais und Reiß. Aepfel und Birnen sind ausgezeichnet, ebenso Melonen und Pfirsich. Weintrauben gedeihen sehr gut; und wilder Wein, sowie alle Arten von Beeren und Nüssen finden sich in Fülle wild. Auch an keiner Art von Gemüsen fehlt es, so daß Früchte und Gemüse in Menge ausgeführt werden, in Einem Jahre für 460.972 Dll. Ueberhaupt an landwirthschaftlichen Produkten wurden 1874 ausgeführt für 47.109.000 Dll. Von einem besonderen Produkte, dem Ahornzucker, kamen 1871: 17½ Million Pfund in den Handel. Die 94.604 Bienenstöcke in Ontario und die 41.295 in Quebec liefern im Jahre 1.999.300 Pfd. Honig. — Daß neben dem Ackerbau auch die Viehzucht gedeiht, ist aus den Zahlen von 1871 für den Viehstand ersichtlich. Es zählten

	Pferde	Rinder	Schafe	Schweine
Ontario und Quebec	742.378	2.186.636	2.522.714	1.246.116,
Neu-Braunschweig	44.786	163.687	234.418	65.805,
Nova-Scotia	49.579	273.967	398.377	54.162,
Prinz Edwards-Insel	25.329	62.984	147.364	52.514,
Neu-Fundland (1875)	4.057	13.938	28.766	—

1874 hatten in Ontario, Quebec, Nova-Scotia und Neu-Braunschweig 367.812 Bewohner Land inne; davon waren 324.160 Eigenthümer, 39.583 Pächter, 2.119 Arbeiter. 141.300 besaßen zwischen 50 und 100 Acres, 82.176 zwischen 100 und 200 Acres, 25.228 mehr als 200 Acres. In Ontario hatten

	Bew.	Acres	
1842:	486.055	1.927.816	Culturland inne,
1871:	1.620.851	16.161.676	„ „

Der Holzschlag in den Wäldern ist ein gewaltiger. 1874, das für den Holzhandel ein ungünstiges Jahr war, wurde für 26.817.715 Dollar ausgeführt; davon ging für 14.928.403 Dollar nach Großbritannien, für 9.654.890 Dll. nach den Verein. Staaten, für 920.309 Dll. nach Süd-Amerika, für 602.487 Dll. nach West-Indien; für mindestens 3 Mill. Dll. wurde im Lande selbst consumirt. — 1880 hatte die Ausfuhr einen Werth von 17.404.687 Dollar, und davon kommen für fast 2 Million allein von Ottawa.

Die Fischerei im Meere, in den Flüssen und Seen ist für Canada von höchster Bedeutung; 1878 hatte sie einen Werth von 13.373.486 Dll., 1879 von 13.500.000 Dll. Man fängt centnerschwere Störe, die schönsten Lachse, Forellen bis zu 40 Pfd. schwer ꝛc. Ausgeführt wurden 1879 für 7.072.203 Dll., und davon gingen nach den Verein. Staaten für 2.001.679, nach Großbritannien für 1.535.273, nach anderen Ländern für 5.070.524

Dollar. Es waren Pökel-Makrelen für 809.304 Dll. (wovon für 563.168 Dll. nach den Verein. Staaten), und eben dahin Frischer Lachs für 229.862, und andere Fische für 133.206 Dollar. An dem Export nach den Verein. Staaten betheiligten sich die einzelnen Länder so, daß

Ontario sendete für 94.325 Dll.						
Quebec	für	58.614 Dll.,	wobei für	1.394 Dll.	Makrelen,	
Nova-Scotia . . .	„	909.020 „	„ „	406.028	„	„
Neu-Braunschweig .	„	480.555 „	„ „	83.605	„	„
Prinz Edward . .	„	188.791 „	„ „	145.038	„	„
Britisch-Columbia .	„	161.876 „				
Manitoba	„	9 „				

An Makrelen sendete überhaupt aus: Quebec für 60.420, Nova-Scotia für 1.019.640, Neu-Braunschweig für 114.676, Prinz Edward für 563.413 Dll. — Kabliaus fängt man längs der 200 g. M. langen Küste jährlich 1½ Mill. Tons frische, von denen aber die Hälfte wieder fortgeworfen wird. Vom April bis August wird der gefangene Fisch getrocknet; vom Septbr. und Oktbr. ist er besser und wird gesalzen, in Fässern. Die Schiffe zählen 8 bis 30 Mann, und auf jeden Mann kommen täglich 3- bis 400 Pfd. Fische; zuweilen liefert ein einziger Zug 5.000 Fische. 1861 lieferte die Walfischerei 33.600 Gll. Thran = 17.680 Dll. und der Heringsfang 53.000 Faß; 1862 gewann man 100.000 Gll. Leberthran, und von 26.591 Seehunden 208.439 Gll. Thran = 120.463 Dll.

Begreiflich ist auch der Schiffsbau von großer Wichtigkeit. 1879 wurden gebaut 39 Dampfer von 3.094 Tons, und zwar in Britisch-Columbia 5 von 1.422 Tons, und in Quebec und Ontario 26 von 1.357 Tons; 264 Segelschiffe von 100.457 Tons, und zwar in Nova-Scotia 133 von 50.975 Tons, in Neu-Braunschweig 61 von 31.869 Tons; in Summa 303 Schiffe von 103.551 Tons. Registrirt wurden in Nova-Scotia 144 Schiffe von 33.749 Ts. (7 Dampfer von 358 Tons); in Neu-Braunschweig 83 Schiffe von 31.154 T. (6 Dampfer von 266 T.); in Quebec 63 Schiffe von 13.034 Tons (19 Dampfer von 1.651 T.); in Prinz Edwards 43 Schiffe von 10.394 Ts. (3 Dampfer von 198 Tons) ꝛc., in Summa 400 Schiffe von 94.882 Tons, wobei 71 Dampfer von 5.639 Tons.

In sämmtlichen Häfen kamen 1879 an:

In Quebec	1.078	Schiffe	von	987.058 T.,	davon	britische	881	von	845.561
„ Nova-Scotia . .	4.073	„	„	908.208	„	„	„	3.299	„	679.066
„ Neu-Braunschweig	2.482	„	„	697.220	„	„	„	1.349	„	310.023
„ Britisch-Columbia	514	„	„	377.705	„	„	„	184	„	67.812
„ Prinz Edwards-J.	429	„	„	79.330	„	„	„	244	„	38.299
	8.576	Schiffe	von	3.049.521 T.,	davon	brit.	5.957	von	1.940.761
Im Küsten- und Binnen-Handel .	16.268	„	„	2.889.510	„	„	„	9.722	„	1.715.248
Summa	24.844	Schiffe	von	5.939.031 T.,	davon	brit.	15.679	von	3.656.009

Durch den Welland-Kanal passirten 907.518 Tons, und davon waren 425.747 Tons Agricultur-Produkte; Schiffe von 998.247 Tons. Durch den St. Lorenz-Kanal 489.636 Ts., und davon waren 199.364 Tons Agricultur-Prod. und 129.083 Tons Holz; Schiffe von 1.729.616 Tons. Durch den Ottawa- und Rideau-Kanal 557.825 Tons, und davon 527.794 Tons Holz; Schiffe von 577.821 Tons.

1879 belief sich der Werth der
Ausfuhr auf 71.491.255 Dll., der der Zölle auf
Einfuhr „ 81.964.427 „ „ „ „ „ } 12.939.540 Dollar.

Von letzterer stammten aus den Verein. Staaten für 42.173.400 Dll.,
und aus Großbritannien für 30.967.869 „

Von der Ausfuhr gingen nach	Großbritannien	für	36.267.119 Dll.
	„ den Verein. Staaten . .	„	26.499.247 „
	„ brit. Westindien	„	1.955.584 „
	„ Neufoundland	„	1.631.684 „
	„ span. Westindien	„	1.237.598 „
	„ Süd-Amerika	„	741.442 „
	„ Frankreich	„	714.875 „ ꝛc.

1877 hatte das Dominium
eine Einfuhr im Werthe von 20.693.325 £, davon britische Waare für 8.244.216 Dll.,
(1881: 21.943.925 £)
eine Ausfuhr im Werthe von 15.807.374 £, davon nach Großbrit. für 8.659.889 Dll.
(1881: 20.477.254 £)

Es führten aus (in Dll.; 4,86 Dll. = 1 Sov.)

	Ontario.	Quebec.	Nova-Scotia.	Neu-Braunschweig.	NW.-Territ. u. Manitoba	Britisch-Columbia	Prinz Edward.	Summa.
Bergw.-Prod. .	867.362	287.291	342.652	157.474	392	1.531.115	1.436	3.187.722
Fischerei-Prod. .	95.566	801.163	4.638.377	681.124	2.635	633.493	219.845	7.072.203
Wald-Prod. . .	3.253.724	5.401.145	797.032	4.031.734	—	273.366	40.258	13.797.259
Vieh-Prod. . .	5.796.624	7.590.473	348.709	123.174	534.210	269.658	74.545	14.737.393
Ackerbau-Prod.	10.425.466	13.567.592	515.788	191.082	33.752	2.505	1.234.702	25.970.887
Manufaktur . .	981.631	1.120.920	669.347	149.894	1.157	45.788	260.034	3.228.761
Vermischtes . .	286.495	111.908	14.113	36.989	866	57	569	450.997
Edle Metalle .	20	666.234	38.306	—	26	—	—	704.586
Geschätzt	2 147.661	193.786	—	—	—	—	—	2.341.447
	23.854.549	29.740.512	7.364.324	5.371.471	573.038	2.755.972	1.831.389	71.491.255
Einfuhr	34.258.879	29.170.995	6.828.967	5.337.958	1.353.749	2.317.454	910.987	81.964.427
Zölle	4.955.284	4.729.160	1.183.093	1.044.807	274.235	484.714	206.245	12.929.841
v. d. Verein. St.	22.912.261	12.439.165	2.923.660	2.596.445	994.634	1.448.677	3.114.185	42.173.400
von Großbrit. .	10.405.992	13.697.658	2·766.278	2.491.878	337.651	724.062	520.184	30.967.869

Eingeführt wurde 1881:

für 1.043.957 £ Zucker = 132.789.814 Pfd.
„ 1.743.009 „ Wollwaaren.
„ 2.024.845 „ Baumwollwaaren.
„ 763.189 „ Getreidearten = 3.663.311 Bschls.
„ 1.625.331 „ Weizen = 7.339.689 Bschls.
„ 883 237 „ Steinkohle=1.209.883 Tons.
„ 822.018 „ Thee = 19.432.436 Pfd.
„ 336.181 „ Mehl = 414.721 Faß.
„ 352.768 „ Fleisch = 22.817.621 Pfd.
„ 635.382 „ Eisenbahnschienen.
„ 234.016 „ Bullion und Specie.
„ 1.626.092 „ Eisen- und Stahlwaaren.
„ 405.879 „ Seide und Sammet.
„ 460.969 „ Häute und Hörner.
„ 139.567 „ Bücher.
„ 355.385 „ Rohe Baumwolle = 16.018.721 Pfd.
„ 251.916 „ Kopfbedeckungen.
„ 332.959 „ Leder und Schuhwerk.
„ 252.318 „ Leinenwaaren.
„ 92.773 „ Schiffsmaterial.
„ 341.486 „ Maschinen.
„ 90.035 „ Branntwein=219.015 Gall.
„ 235.529 „ Melasse = 4.223.461 Pfd.
„ 103.134 „ Salz = 234.643.920 Pfd.
„ 20.977 „ Schreibmaterialien.
„ 94.699 „ Weine ꝛc.

Ausgeführt wurde:

für 3.517.958 £ Stäbe und Bretter.
„ 1.131.193 „ Holz = 474.664 Tons.
„ 4.992.944 „ Getreide = 31.194.980 Bschl. (fast zum Drittel Roggen und Gerste und fast ebensoviel Weizen.
„ 514.563 „ Mehl = 501.455 Faß.
„ 2.326.381 „ thier. Fettwaaren = 819.583 Ce.
„ 229.960 „ Eier = 9.090.135 Dtzd.
„ 89.153 „ Wolle = 1.482.927 Pfd.
„ 413.347 „ Pelzwerk.
„ 688.431 „ trockene Fische=1.022.568 Ce.
„ 268.592 „ gesalzene Fische=27.156 Ce.
„ 282.424 „ Hummern = 13.369.758 Pfd.
„ 110.392 „ Leder.
„ 437.442 „ Pferde = 22.008 Stck.
„ 727.002 „ Rinder = 62,512 Stck.
„ 286.466 „ Schafe = 354.253 Stck.
„ 243.553 „ Steinkohlen=433.858 Tons.
„ 159.857 „ goldführende Erze.
„ 31.335 „ Kupfererz = 19.802 Ts. ꝛc.

Die Hälfte des Getreides geht nach England, $^1/_3$ nach den Verein. Staaten; außerdem ist der inländische Consum sehr bedeutend.

Beispielsweise gingen im Jahre 1878 nach Großbritannien für 1.396.036 £ Weizen, für 829.864 £ Mais, für 233.832 £ Hafer, für 238.341 £ Mehl; für 964.240 £ gehauen Holz und für 2.374.256 £ gesägtes Holz.

A. Die Länder des Dominiums.

Bei Weitem die wichtigsten dieser Britischen Staaten sind Quebec und Ontario, ehemals Unter- und Ober-Canada genannt, zusammen fast dreimal so groß wie Großbritannien nebst Ireland. Das erstere, das ältere Land, zählte

1698 . . . . . 13.815 Einw.
1754 . . . . . 55.000 „
1871 . . . . . 1.192.000 „
1881 . . . . . 1.358.469 „

Die den großen Strom entdeckenden Franzosen fuhren am St. Laurentius-Tage in denselben ein und benannten das Gewässer nach diesem Tage; sie nannten das Land, wie sie den Namen von den Indianern an der Chaleur-Bai hörten, Canada (die Hütten), und danach die Indianer selbst Canadakesen, ähnlich gebildet, wie das Wort Irokesen. — Die Grenze gegen die Verein. Staaten wird großentheils durch Seen und Flußstrecken gebildet.

Außer den Großen Seen des Lorenz-Gebietes besitzt Canada eine Menge kleiner Seen; namentlich zieht sich eine Reihe derselben durch den ehemaligen Colborne-Distrikt, die ihr Wasser in den Ontario entleert; von ihnen liegt der niedrigste 160 m, der höchste 180 m über dem Ontario. Selbst in den rauhesten Theilen Unter-Canada's sind die Gebirge oft von Flüssen durchschnitten oder sie tragen kleine, malerische Seen, und Quellen rieseln an ihren nackten Abhängen hervor. Die ebneren Theile sind reich an Bächen und Flüssen. Canadas bedeutenster Fluß nächst dem St. Lorenz ist der Ottáwa, und dessen größter Zufluß ist der Gatineau. Der French-River besteht fast nur aus einer Stufenreihe langgestreckter Seen, die durch Stromschnellen mit einander verbunden sind; durch ihn fließt der Nipissing-See zur Georgischen Bai ab.

Canada wird der Länge nach von einer Höhe durchzogen, welche das Land in ein nördliches und ein südliches Becken theilt; das erstere ist im unteren Theile des Landes bedeutender, im Westen aber wenig ausgedehnt. Dies Lorenz-Gebirge läuft am St. Lorenz hin von der Labradorküste bis Cap Tourment bei Quebec. Wo der Saguenay hindurch schneidet, werden 4.000 e. F. = 1.220 m H. angegeben: Vom Saguenay bis Quebec zieht die Chaine des Caps; in derselben wird der von Quebec aus effectvoll sichtbare St. Anne von Bayfield zu 2687 e. F. = 819 m angegeben. Von da tritt es nach N. zurück und bleibt 12 g. M. von Quebec und 6 g. M. von Montreal entfernt; von letzterer Stadt an folgt es auf 60. g. M. der Linie des Ottawa, der dasselbe beim Lac du Chat kreuzt, und wendet sich nun wieder südlich bis unterhalb des Punktes, wo der St. Lorenz aus dem Ontario tritt. Nun läuft es nach NW. zur Georgischen Bai, längs der Ostseite derselben, und in 47° n. Br. geht es nach W. am Oberen See hin und endlich nach NW. zum Eismeere. Es sind abgerundete, dicht mit Fichtenwald bedeckte Berge, in einem Theil mit mehr als tausend Seen. Zwischen Quebec und dem St. John-See erreicht das Gebirge 1.200 bis 1.500 m H.; aber hier befinden sich auch die Flüsse, einschließlich des Jacques Cartier, in 900 m H. über dem St. Lorenz; im Allgemeinen ist die Kette sonst weit niedriger. Die Wasserscheide zwischen dem St. Lorenz und der Hudsons-Bai ist nur ein Höhenrücken, der bei der Portage du Prairie, oberhalb des Oberen Sees, 457 m über dem See liegt, nach Osten hin aber niedriger wird; in der Halbinsel von Ober-Canada hat er 225 m H. über dem Oberen See, und das Plateau am Erie-See ist 61 m höher als der Ontario. — Die Gebirgsarten in Canada gehören der ältesten Uebergangs-Formation an, und dem Glimmer- und Hornblende-Gneiß, mit untergeordneten Massen von Feldspath, Glimmer, Talkschiefer, Quarzit, körnigem Kalke und Dolomit. Diese Formation scheidet eben Canada in ein nördliches und ein südliches Becken und ist wegen ihrer vortrefflichen Eisenerze von großer Wichtigkeit; auch der Marmor von Arnprior und die großen Glimmerplatten von Greenville sind von Bedeutung. Auf dieser Formation liegt im N. des Huron- und Oberen Sees eine bis 3.900 m mächtige, besonders kupferreiche Formation von Schiefern, Sandsteinen, Conglomeraten und Trappschichten, von zahlreichen Trappgängen durchbrochen. Das südliche Becken bilden die unteren und oberen silurischen und

die devonischen Schichten, von denen der Trentonkalk die größte Fläche zusammensetzt; in ihnen finden sich die mächtigen Lager von Magnet- und Titan-Eisen bei Beauce und Vaudreuil, von Chromeisen bei Bolton und Ham, und Kupferkies bei Upton, von Bleiglanz im Chaudière-Thale, das weit verbreitete Gold ꝛc. Mächtige Ablagerungen von Thon und Sand, mit Geschieben überstreut, bedecken diese Formation. Von dem nördlichen Becken ist noch wenig bekannt.

Die noch herrenlosen, vermessenen Ländereien in Unter-Canada liegen hauptsächlich im Saguenay-Thale, am Ottawa und seinen Nebenflüssen und auf der Südseite des St. Lorenz; in Ober-Canada, hauptsächlich im sogenannten Central-Canada, zwischen dem Ottawa und der Georgischen Bai und im N. des Huron- und Oberen Sees. Die westliche Halbinsel befindet sich jetzt ganz im Privatbesitze; sie ist durchweg cultivirt und führt mit Recht den Namen des Gartens von Canada. Die Ansiedlungen erstrecken sich jetzt vom St. Anne-Flusse, der rechts in den Lorenz fließt, bis an den Huron-See. Natürlich sind die Ufer des Lorenz am frühesten colonisirt worden, und daher ist hier der Grundsitz schon eben so zertheilt, wie in Europa, und die Ufer bieten auf Hunderte von e. M. den Anblick einer zusammenhängenden Dorfschaft. Die im N. von Neu-Braunschweig, zwischen der Chaleur-Bai und dem Aestuar des St. Lorenz gelegene Halbinsel Gaspé, von der Größe Jütlands, ist vernachlässigt; der Südteil derselben wird durch die Berge Notre-Dame oder Tschiktschaks geschützt, in deren S. ein 300 bis 500 m h. Plateau von 2 bis 6 g. M. Br. sich hinzieht; die Nordseite ist längs des St. Lorenz angesiedelt. Die Thäler und Abhänge der Höhen sind hier im Allgemeinen fruchtbar, und der W. der Halbinsel eignet sich ebenso gut zur Ansiedlung, wie irgend ein anderer Theil Canadas; in 325 m Höhe kann man gute Ernten erzielen, selbst ausgezeichneten Weizen. Die Küstenbevölkerung ist zum großen Theile mit Fischfang beschäftigt. — Das Innere der Tadousac-Co., welche sich links am St. Lorenz von der Ostgrenze bis zum Saguenay ausdehnt, am Ufer etwa 120 g. M. weit, ein Land von der doppelten Größe Schottlands, ist wenig bekannt; es ist uneben und bergig, von großen Flüssen bewässert, zum Theil mit dichtem Fichtenwalde bedeckt und meist ein Gebiet der Eskimos. Jäger erzählen von einer Laubwald-Region, welche an den Saguenay grenzt. — Das 1.270 g. Q.-M. große Saguenay-Thal, dessen großer Acker-Bereich sich namentlich um den St. John-See ausdehnt, ist durch die St. Margerite-Berge und andere Höhen gegen die Nebel und kalten Winde des Golfs geschützt; im S. macht das stellenweis außerordentlich hohe Lorenz-Gebirge einen 10 bis 16 g. M. br. Landstrich werthlos. Aber in Folge dieses Schutzes findet sich hier ein milderes Klima, als 2° südlicher am St. Lorenz. Fast alle Ackerbau-Produkte können in der Nähe des St. John-Sees gewonnen werden, und der Saguenay erzeugt stets mehr Getreide als seine Ansiedler verbrauchen. — Zwischen dem Saguenay und dem St. Maurice oder Trois-Rivières ist hinter den Seigneuries am Ufer wenig Land vermessen. Bei Quebec findet sich auf den Abhängen der Lorenzkette etwas Laubwald, aber in tiefen Stromthälern kaum etwas Ackerboden; günstiger gestaltet sich der Boden zwischen dem St. Maurice und Montreal. — Vom Cap Chatte bis Mitis, rechts am St. Lorenz, sind nicht viel Ländereien vacant, wohl aber zwischen der Chaudière- und Kennebec-Straße bis Mitis; hier liegt hinter den Seigneuries am Lorenz ein 40 g. M. lg. 2½ bis 8 g. M. br. Strich, der über 74 Q.-M. vermessenes Land enthält, und ein noch größeres Stück ist noch zu vermessen. Es wird in der Mitte der Länge nach von den Notre-Dame-Bergen durchschnitten, welche hier in vereinzelten Gruppen aufsteigen und beträchtliche Strecken uneben

und unfruchtbar machen. Den besten Boden findet man in den Einsenkungen zwischen den Höhen und namentlich längs der Grenze der Vereinigten Staaten. — Auch westlicher, in dem Abschnitte zwischen dem Chaudière und dem Richelieu, erscheinen die Notre-Dame-Berge hinter den Seigneuries am Lorenz in solchen vereinzelten Gruppen. Hier ist das Lorenz-Thal auf der Südseite 30 km br., und die Hügellandschaft, mit Gipfeln von 6.500 m H., ist etwa 45 km br. Südlich davon liegt ein 45 km br., dem Lorenz-Thale parallel laufendes Thal, in welchem der Chaudière und der St. Francis fließen; es liegt südlicher als jenes und hat auf der Nordseite Schutz. Dies ist in Quebec die einzige Region, welche eine Englisch sprechende Bevölkerung besitzt. Viel Land ist noch ganz wüst, auf anderem hat sich eine ziemliche Menge Squatters (unberechtigte Ansiedler) niedergelassen. Im Allgemeinen ist das Land wellig. Von dem 1.200 m über dem Lorenz sich erhebenden Oxford-Berge überschaut man 18 kleine Seen, und sonach muß das Land wohl einen malerischen Charakter haben. — Das St. Maurice-Thal, zwischen Quebec und Montreal, enthält 266 g. Q. M. ackerfähiges Land; Die Flußufer sind zum Theil recht fruchtbar, und 4 km von ihnen erheben sich hohe, dicht bewaldete Höhenrücken, die freilich auf eine Strecke weit und breit durch Feuer verwüstet sind. Wo hier Straßen angelegt werden, beginnt erfolgreiche Ansiedlung. In dieser Region finden sich große Flüsse und Seen, von fruchtbarem Boden eingefaßt, dichte Wälder, aus denen große Mengen Fichtenholzes geholt werden, und ein Wechsel von Flach- und Tafelländern; sie ist erst seit 30 Jahren öfter betreten worden. — Im großen Thale des Ottawa liegen die Ansiedlungen, welche sich oberhalb Ottawas hinziehen, zu ⅔ auf der rechten Seite des Flusses. Auf der linken Seite ist ein 7 km br. Streif guten Uferlandes, das sich bis 50 g. M. oberhalb Ottawas hinzieht, schon im Privatbesitze; das hügelige und bergige Land dahinter ist kaum bekannt, soll aber fast ganz ungeeignet zur Ansiedlung sein. Den Gatineau 70 g. M. aufwärts werden die Fichten selten und verschwinden dann ganz; das untere Thal desselben, sowie das des Du Lièvre enthält herrliche Ackerländereien. — Der große Landstrich zwischen dem Ottawa und der Georgischen Bai ist derjenige, in welchem jetzt die meisten Niederlassungen stattfinden; er erstreckt sich von Ottawa 40 g. M. weit nach W. und ist im W. 20 g. M. br. Hier ist viel fruchtbares Land vorhanden, Berge fehlen, und der Wald ist mannigfaltig. Der Osten ist das Land der weißen Fichte, die Mitte das der rothen, der W. das des Laubholzes; ersterer ist arm, sandig, kiesig, uneben. felsig; die Mitte ist nur zur Ansiedlung geeignet, wo gelegentlich Laubwald dazwischen auftritt; der letztere Theil, in welchem sich auch noch Streifen von Rothen Fichten finden, mißt von SO. nach NW. 30 g. M. Zwischen diesem und der Georgischen Bai liegt ein 30 bis 45 km br. Gürtel unfruchtbaren Bodens, in welchem häufig nackter Fels ans Ufer der Bai tritt. Zwischen dem Nipissing- und Opeongo-See sind etwa ⅔ des Landes für die Cultur geeignet, und der Wald ist meist Laubwald. Das ganze Gebiet zwischen dem Ottawa und der Georgischen Bai ist gut bewässert, und es ist der beste Ackerbau-Distrikt im O. des Huron-Sees. Südlicher erheben sich am Süd-Ufer der im NO. neben dem Huron-See gelegenen Georgischen Bai die Blauen Berge zu vielleicht 500 m, am Nord-Ufer des Huron die Montagne de la Cloche zu 800 m, und die Berge im N. des Oberen Sees zu 640 m. — Ottawas Holzhandel ist ungeheuer. Das gesammte Areal der Nutzholz-Gebiete Canadas, am Tadousac, Saguenay, St. Maurice, Ottawa und Trent, schlägt man auf mehr an als das von ganz Oesterreich-Ungarn, auf 13.500 g. Q.-M. In diesem Gebiete sind überall Säge-

mühlen thätig. — Die westlichste Abtheilung, im N. des Huron- und Oberen Sees, reicht vom French-River bis zum Pigeon-River 90 g. M. weit und ist etwa 36 g. M. br., so daß sie auf 4.000 g. Q.-M. veranschlagt wird; von der Uferstrecke gehören 93 M. dem Oberen See an, wo die Küste steil und rauh ist, Höhen von 100 bis 450 m aufzuweisen hat und mit tiefen Einschnitten und dichten Inselgruppen versehen ist. Das Holz ist von geringem Werthe, einige Höhen sind auch baumlos; Ackerland findet sich fast nur in den Flußthälern am Unterlaufe. Aber hier findet sich ein 1,2 m tiefer schwerer schwarzer Boden, der herrlich bewässert ist, vielleicht in dem besten Klima von ganz Nord-Amerika. Zwischen der Batcheewana- und Goulays-Bai und dem Missisaga ist das Land fruchtbar und hat Laubwald, mit weißen Fichten gemengt. Die flachen Striche tragen Cedern, Tamaracks, Eschen, Ulmen, Ahorn und Birken, und kleine Prärien mit üppigem Graswuchse ziehen sich hinein. Auch zwischen dem Oberen und Nipissing-See sind viele ausgedehnte Thäler trefflichen Landes vorhanden, und selbst die ungünstigsten Landstriche sind reich an Fichtenholz und wahrscheinlich nicht ohne mineralische Schätze. Die Berge im N. des Huron-Sees erheben sich zu 120- bis 220 m über demselben und sind meist gerundet, haben aber doch oft steile Abstürze.

Das Klima ist trotz seiner Extreme für den Ackerbau wohl geeignet, da alle Getreidearten in höchster Vollendung gewonnen werden, und zwar ist die Halbinsel von Ober-Canada die beste Weizenregion. Die Winter sind sehr strenge und trocken, aber die Sommer fast tropisch warm; die Entwickelung der Vegetation geschieht zauberisch schnell. Die mittlere Sommertemperatur von Toronto ist 18° C., das Extrem 32°,3 C. Im Winter fallen 584 bis 1.679 mm Schnee, und die mittlere Wintertemperatur ist —5°,5 C. Die großen Seen, deren Oberfläche niemals eine Temperatur von weniger als —1° C., in der Regel aber 0°,5, also 5° mehr als die Temperatur von Toronto hat, äußern einen mildernden klimatischen Einfluß. In Quebec kommen —30°,9 und +32°,6 C. vor. Sowohl das Lorenzgebirge, als die Wasserscheide im Norden und die Notre-Dame-Berge wirken schützend gegen die kalten Winde. Am oberen Saguenay schadet der Frost der Vegetation erst in der Mitte Oktober, und bei Chicoutimi hat man bis zum 12. November pflügen können. Am Rat-River, im St. Mauricethale, fällt das Thermometer zuweilen bis —40° C.; und dennoch reift dort das Sommerkorn leicht. Am Temiscaming-See ist die Temperatur im Juni, Juli und August +21°,5; 22°,4; 32°,7; in einem anderen Jahre war dieselbe 21°,2, 24°, 24°,2 C. Im Dezember, Januar und Februar war sie — 3°; — 11°; — 2° C.; in einem anderen Jahre im Dezember Januar und Februar — 6°,9; — 7°,9; = 3°,9 C. Dieser See liegt in 192 m = 592 P. F. H. — Die Pfirsich gedeiht noch in Ober-Canada und Trauben reifen, aber Wein läßt sich nicht gewinnen.

Ich füge folgende meteorologische Angaben (Temp. in C.-Graden) hinzu:

		Jahr	Max.	Min.	Regen mm	R.-Tage	Schneetage
Ontario:	Toronto	6.7	32.3	—28.5	747	—	—
	Ontario	6.5	—	— —	—	89	58
	Goderich	—	31.7	—22.7	608	—	—
	Windsor	—	35.6	—26.0	605	—	—
	Woodstock	—	33.8	—27.9	617	—	—
	Barrie	—	34.2	—32.6	526	—	—
	Petersborough	—	34.5	—32.2	521	—	—
	Pembroke	—	35.1	—38.5	495	—	—
Quebec:	Montreal	6.8	35.6	—27.3	693	—	—
	Quebec	—	32.6	—30.9	440	94	60
Neu-Braunschweig:	St. John	4.6	26.5	—23.7	846	107	58
	Baß River	—	31.4	—30.3	757	—	—
Nova-Scotia:	Halifax	6.2	31.3	—22.7	1.095	—	—
	Glace-Bai	5.4	30.4	—22.0	1.410	117	52
	Sydney	—	29.8	—23.2	1.255	—	—
Prinz Edwards:	Charlottetown	4.7	30.6	—27.0	754	129	78
Manitoba:	Winnepeg	0.3	35.6	—39.2	427	62	59
Brit.-Columb.:	Spences-Bridge, Thompson-River	8.9	36.0	—27.0	99	66	27
Newfoundland		5.2	—	—	—	—	—

	Dez.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Ontario .	— 7.0	— 7.4	— 6.8	— 3.7	5.9	12.4	18.7	21.0	20.0	14.8	8.5	0.56
Quebec .	— 8.4	— 11.4	— 10.0	— 5.1	5.4	12.7	18.9	21.2	20.1	14.8	8.3	0.6
Manitoba	— 17.8	— 17.1	— 16.1	— 12.8	— 1.2	10.7	17.5	18.8	18.6	10.8	4.4	— 10.3
Toronto .	— 4.3	— 6.1	— 6.1	— 1.7	5.0	10.8	16.3	19.6	19.0	14.5	2.3	— 4.3
Montreal .	— 8.3	— 9.3	— 8.1	— 3.8	6.6	14.0	19.1	22.3	21.0	16.0	8.6	0.9
Halifax .	— 4.9	— 6.1	— 5.4	— 2.3	3.4	8.5	15.4	17.5	17.4	14.1	9.1	3.4
Neufoundl.	— 3.3	— 4.2	— 6.0	— 2.6	0.8	6.1	10.4	15.7	15.6	13.2	9.8	3.3

Hauptstadt des Dominiums ist seit 1858: Ottáwa, 27.417 E., an der Einmündung des Rideau in den Ottawa (d. h. Langohrig), ehemals Bytown genannt, ist ungeheuer groß angelegt, daher noch leer. Im W. führt eine Kettenbrücke über die berühmten Chaudière-Fälle nach den Vorstädten Hull, 8.300 E., und Neu-Edinburg. Der Ottawa macht hier die Grenze zwischen der englischen Charakter tragenden Provinz Ontario und der franz. erscheinenden Provinz Quebec; in Ottawa spricht man englisch und in Hull nur französisch (8000 der Bewohner sind französische Canadier); diesseit und jenseit macht Alles den Eindruck, als wäre man in Süd-England und betrete die Normandie. Die Stadt zerfällt in Ober-, Mittel- und Unter-Stadt; sie hat 17 Kirchen und 7 Banken; täglich erscheinen 5 Zeitungen. In Neu-Edinburg ist das mit schönen Gärten versehene Rideau-Hall die Residenz des General-Gouverneurs. Die für 4 Mill. Dll. aufgeführten Parlaments-Gebäude sind ein imposantes Werk in gothischem Stile; sie liegen in 49 m H. und bedecken 1.214 ha. Das Mittelgebäude oder Parlament ist 144 m lg. und 174 m tief, so daß es 82.866 e. O. F. bedeckt. Mit seinen 13 Thürmen und zahlreichen Spitzen wird es an Majestät nur durch das Capitol in Washington übertroffen; der Victoriathurm in der Mitte hat 55 m Höhe. Abgeordneten- und Senats-Saal messen 25 und 13,7 m, bei 15,3 m Höhe. Nördlich dahinter steht die 16eckige Bibliothek, mit 40.000 Bdn. Das östliche Seitengebäude, 97 und 79 m messend, enthält die Amtszimmer des Gen.-Gouv., des Staats-Sekretärs, des Staatsrathes, der Registratur, des Haupt-Einnehmers, des Kriegs-Ministers, des Zoll-Depart., die Binnen-Revenue und das Justiz-Depart.; das westliche, 89 und 64 m messend, die Depart. der öffentl. Arbeiten, das Post-Amt, der Miliz, der Marine und der Fischerei, das Agrikultur-Bureau und die Modelle für das Patent-Amt. — Es sind 2 Nonnen- und 2 Mönchs-Klöster vorhanden. Zu den bedeutenden Gebäuden gehören die kathol. Universität, das protest. Frauen-College, das Rathhaus und das Zollhaus. Außer ungeheuren Sägemühlen giebt es mehrere Eisenwerke, 2 große Brauereien und eine Zündholzfabrik mit 700 Arb., die täglich 1000 Groß fabriciren. Die Fabrikanlagen mehren sich fast täglich, da ringsum die herrlichste Wasserkraft zu verwerthen ist. Der 1827—31 gebaute, mit 8 massiven Schleusen versehene Rideau-Kanal, 27,3 g. M. lg., führt nach Kingston; Eisenbahnen führen über Montreal nach Quebec und aufwärts nach dem Dorfe Aylmer (mit 4 Kirchen). 14 Dampfer fahren den Fluß 41 g. M. aufwärts von der Stadt. — 1879 hatte die Einfuhr den Werth von 887.285, die Ausfuhr den von 1.114.175 Dll.; Zölle = 175.712 Dll. Der Holzhandel ist sehr groß; 40 Mill. c. F. Hölzer kommen jährlich den Fluß herab. Die 7 Sägemühlen um die Chaudière-Fälle beschäftigen 4.500 Arb. und produciren 200 Mill. F. Fichtenholz, wovon ½ hier aufgestapelt liegt: hier fertigt man jährlich 270.000 Zündhölzer, 600.000 Eimer, 45.000 Fässer und 72.000 Zink-Scheuerleisten. 16.000 Mann sind in den Wäldern beschäftigt, 10.000 in den Wassermühlen, 17.000 Schiffer auf den 12.000 Holz-Schiffen.

1. Provinz Quebec.

Quebéc, 62.446 E. (Kepec heißt in Bethsiamits, einem Algonkin-Dialekt, „verstopft", nämlich durch Cap Diamant und die Insel Orleans erscheint der Fluß hier verstopft), liegt links am St. Laurentius, in 4,6 m = 14 P. F. Höhe, 65 g. M. vom Meere und 76 g. M. von Montreal. Es ist die befestigte Hauptstadt des ehemaligen Unter-Canada, zugleich der Eintritts-Hafen und das amerikanische Gibraltar. ⅔ der Bewohner sind französischer Abkunft und 85% römisch-katholischer Religion, beherrscht von großer Liebe für Frankreich. Es steht auf der schiefen Ebene eines hohen, felsigen Vorgebirges (nach seinen zahlreichen Quarzkrystallen Cap Diamant genannt), daß etwa auf 13 km das linke Ufer des Lorenz bildet und steil zum Flusse herabfällt. Die Oberstadt ist von einer 5 km lgn. Mauer umgeben, die 5 Thore hat und mit Kanonen montirt ist; in ihr liegen die großen Paläste, die schönsten Waarenlager, das Theater, Parlaments-Haus, die Gerichtshalle, Stadthalle, die Bureaux ꝛc. Die Aussicht aus diesem vornehmen Stadttheile auf die Unterstadt, die Flüsse, die Orleans-Insel, Point Levi und die Umgebung gehört zu den schönsten in ganz Amerika. Im W. auf der Höhe liegen die Vorstädte St. Louis und St. John, mit Reihen eleganter Sommersitze, welche Gärten und Baumgruppen umgeben. Am Ende der Vorstädte erhebt sich auf den Ebenen von Abraham die für den hier gefallenen General Wolf errichtete steinerne Denksäule, und die bronzene, zum Andenken der gefallenen Soldaten errichtete Säule. Die Citadelle, welche die Stadt beherrscht, liegt 324 P. F. =

105,2 m über dem Flusse und nimmt 16,2 ha ein. Die Westseite decken 4 Martello-Thürme. — Die am Flusse gelegene Unterstadt mit engen, winkligen, unregelmäßigen Straßen, wie die Städte in der Normandie, hat hölzerne Bollwerke und ist der Sitz des sehr regen Geschäftslebens, der Docks und der industriellen Anlagen (Brauereien, Destillationen, Gießereien, Gasanstalten, Gerbereien, Seifsiedereien); Werfte liegen am Ufer des St. Charles in der Vorstadt St. Roch. Steile, gewundene Straßen und Treppen führen zur Oberstadt. Zu den bedeutenden Bauwerken gehören das mit einer dorischen Säulenhalle, einer Kuppel und mächtiger Treppe gezierte Zollhaus, die katholische Kathedrale, die protestantische Kathedrale; im SO. des Paradeplatzes liegt die Durham-Terrasse, deren Aussicht vielfach die schönste der Welt genannt worden ist. Auch der Festungsgarten ist eine schöne Promenade. Mehrere Sekten besitzen hübsche gothische Kirchen. Zu erwähnen ist überdies das Marinehospital, der erzbischöfliche Palast, die Universität von Laval (1854 eröffnet), das Theater ꝛc. Mit der Universität ist das 1663 vom Bischof Laval gegründete theologische Seminar verbunden, das verschiedene Sammlungen hat und eine Bibliothek von 20.000 Bänden. — An Unterrichts-Anstalten sind vorhanden; die hohe protestantische Schule, das St. Michels-College, dasCollege von Notre-Dame de la Victoire. Treffliches Wasser erhält Quebec in Fülle aus dem 15 km entfernten See St. Charles. — Der St. Lorenz ist 1.281 m br. und bildet an der Mdg. des St. Charles ein 17 km lgs. und 2,5 km br. Bassin; er ist 55 m tief. Die Flut beträgt 5,5 oder 5,8 m, die Springflut 7,5 oder 7,8 m. Die größten Schiffe legen an den Werften an. Von Mitte Dezember bis Ende April ist der Strom gefroren. Dampfer verbinden Quebec mit den übrigen Orten am St. Lorenz. — Quebec ist ein Freihafen; 1878 kamen an 666 Schiffe von 616.523 Tons; 559 Segelschiffe und 107 Dampfer; davon waren 475 britische und 165 skandinavische. Die Einfuhr betrug 1879: 2.887.440 Dll., die Ausfuhr 4.664.015 Dll. — Haupt-Einfuhr-Artikel sind Wolle, Baumwolle, Seidenwaaren, Eisen, Stahlwaren, Kohlen, Gewürze, Salz, wovon mehr als ⅔ von Großbritannien kommt. Die Ausfuhr besteht in: Schiffen, die hier ausgezeichnet gebaut werden (1879 waren es 41 von 9.099 Tons), Stabholz und Getreide. Für Zimmer und Stabholz ist es einer der wichtigsten Ausfuhrplätze von ganz Amerika. 1878 wurden an Bauholz ausgeführt. 1.677.360 Fuß Eiche, 8.199.120 Fuß Weißtanne, 1.249.840 Rothtanne, 559.760 Fuß Ulme ꝛc.; Stäbe 1.750.000, Dielen über 6.500.000 Standard. — 1½ Stunde von der Stadt liegt der 16,2 m Br. und 80 m = 250 P. F. h., hufeisenförmige, imposante Fall des Montmorency. „Das Schwarz der Felsen, das helle Grün des Birkenlaubes neben dem dunklen der Fichten, der Schmelz des Smaragdes, das Milchweiß des Wasserschaumes, und hoch darüber die Azurbläue des Himmels: alle diese Farbenpracht gibt ein Bild von vollendeter Schönheit, schöner als das des Niagara“ (v. Müller). — Montréal, 140.747 E., (a. 1800: 9.000 E.) in 9,14 m H., auf einer 44 km lgn. Insel an der Mdg. des Ottawa in den St. Lorenz, am Fuße des 17 bis 35 m (im Mittel 28 m) hohen Royal-Mountain, imposant und fremdartig erscheinend, ist die größte Stadt in Britisch-Amerika, 76 g. M. von Quebec, 174 g. M. vom Meere. Es ist eine der schönsten, vielleicht die bestgebaute Stadt Nord-Amerikas. Die Oberstadt hat breite Straßen und hübsche Gebäude mit glänzenden Blech-Dächern; die Unterstadt, aus schwarzem Gestein gebaut, bietet einen düstern Anblick, und die Straßen sind eng und schlecht. Die Episcopal-Kathedrale am Victoria-Square, hat einen 67 m h. Thurm und ist 78 m lg. und 44 m br., die größte Kirche Nord-Amerikas, mit der 15 Tons wiegenden größten Glocke Amerikas. Die gothische, katholische Kirche 6 Thürme; sie faßt über 10.000 Menschen. 30 Kirchen sind überhaupt vorhanden, so wie zahlreiche wohlthätige Institute. Mit der Universität des Mc. Gill-College (1828) ist die größte medicinische Schule in Britisch-Amerika verbunden, eine Gesetz-, Normal- und Muster-Schule und eine hohe Schule. 4 Colleges und 1 theologisches Seminar befinden sich in der Stadt. Das Zollhaus, die Börse und der Gerichtshof sind stattliche Gebäude; der Bonsecours-Markt ist ein dorisches Gebäude mit einer Kuppel und enthält einen Ballsaal für 4.000 Personen. Die Produkte der Provinz sind 1860 in einem Krystallpalaste ausgestellt worden. Dem Lord Nelson ist eine Säule errichtet. Die Victoria-Eisenbahn-Brücke über den 2 km br. St. Lorenz ist 2.804 m lang; die 25 eisernen Röhren, in 20 m H. über dem Wasser, haben 1.871 m = 2.631 P. F. Länge, 5,2 m Breite und 7,15 m Höhe; sie hat 24 Pfeiler mit Eisbrechern und 28 Bogen, einen von 107 m Spannung; und die Kosten betrugen 6½ Mill. Dollar; 1859 ward sie beendet, nachdem 5 Jahre und 5 Monate lang 3.000 Arbeiter, 6 Dampfer, 75 Boote, 144 Pferde und 4 Dampfmaschinen beständig thätig gewesen. Die Stadt ist gut mit Wasser, das 7 km weit hergeleitet wird, und mit Gas versehen. Montréal ist der Sitz eines anglikanischen Erzbischofs. Man fabricirt hauptsächlich Aexte, Sägen, Gummischuhe, Säcke, Wollenwaaren, Papier, Seilwerk, Stühle, Dampfmaschinen ꝛc. Die Quais sollen die besten in Amerika sein, und stehen in Verbindung mit den in den Fels gesprengten Schleusen und Werften am Lachine-Kanal. Man baut jetzt ein neues Bassin für Meeres-Dampfschiffe und verlängert den Werft um 800 m. Bugsir-Schiffe machen den Weg nach Quebec in 30 Stunden. Die Einfuhr betrug 1879: 26.223.290 Dll., die Ausfuhr 21.797.337 Dollar. Unter den ausgeführten mineralischen Produkten ist namentlich von Bedeutung der phosphorsaure Kalk, unter denen der Fischerei Lachse, unter denen der Wälder Bretter und Asche, unter den thierischen Produkten Rinder,

Pferde, Butter und Käse, unter denen des Ackerbaues (die Hälfte aller) Weizen, Erbsen, Mehl; unter den Manufakten Leder, Eisenwaaren, Tabak, Rindenextrakt. — Der Werth der Gesammt-Ausfuhr der Provinz war: 29.740.512 Dll., der der Einfuhr 29.170.995 Dll. Zölle 4.729.160 Dll. — 1879 beliefen sich die Staats-Einnahmen auf 7.842.152, die Ausgaben auf 7.205.162 Dll. Montréal liefert ⅓ der Einfuhrzölle (4.026.985 Dll.) und ist der Haupthafen für eine ganze Reihe von Flüssen, Seen und Kanälen, welche nach W. führen. — 1535 siedelte sich hier bei dem kleinen Irokesen-Dorfe Hochelaga Jacques Cartier an und gründete damit Ville Marie, das seit 1760 Montréal genannt wird.

2. **Provinz Ontario.** Der Werth der Gesammt-Ausfuhr der Provinz war 23.854.548 Dll., der der Einfuhr 34.258.879 Dll., Zölle 4.955.284 Dll. — 1879 beliefen sich die Staats-Einnahmen auf 4.018.287, die Ausgaben auf 4.018.287 Dll.

Kingston, 14.093 E., in 100 m Höhe, am Beginne des Lorenzstromes, wo derselbe aus dem Ontario-See tritt, war ehemals Hauptstadt von West-Canada und hat einen tiefen und bequemen Hafen. Im O. der Stadt liegt der königl. Dockwerft. Unter den Festungswerken, welche den Hafen schützen, ist Fort Henry, nächst Quebec der festeste Platz in Canada. Die Stadt ist regelmäßig gebaut, mit Wasser und Gas versehen, und hat manche schöne öffentliche Gebäude, 2 Collegs, Hospital, Waisenhaus ꝛc. 14 Kirchen. Man fabricirt Maschinen, Seife, Lichter, Leder; die Victoria-Eisenwerke beschäftigen 75 Arbeiter. Der Schiffbau hat sehr abgenommen. Kingston's Handel ist wichtig. Einfuhr 1879: 4.585.014 Dll., Ausfuhr 707.612 Dll. Kingston, später an der Stelle von Fort Frontenac, ist 1672 gegründet. — Toronto, d. h. im Irokesischen „Versammlungsort"; es soll auch heißen „Bäume am Wasser"; 86.415 E., in 105 m Höhe, am Nord-Ufer des Ontario-Sees, 44 km von seinem Westende, ist die Haupthandelsstadt von West-Canada, und ist auch die politische gewesen. Eine mit dem Ufer parallel gehende Halbinsel schließt den Hafen ab. 1797 wurde das erste Haus gebaut, und 1824 hatte es erst 1.336 E.; damals hieß es Klein-York. Es ist gut angelegt, und theilweis mit Wasser und Gas versehen und mit Holz gepflastert. ⅓ der Bevölkerung ist episcopal, ¼ katholisch, ¼ presbyt., ⅛ methodistisch. 54 Kirchen. 13 Freimaurer-Logen, 10 Banken. Für den Unterricht wird gut gesorgt; 14 freie Schulen sind vorhanden und 3 höhere Schulen. Die Universität, 1827 gegründet, besitzt ein schönes Gebäude, ebenso Trinity-Colleg. Auch viele wohlthätige Institute sind vorhanden. Bibliothek von 20.000 Bdn. 3 Theater. Zugleich ist Toronto der Hauptsitz der Justiz. Eisenbahnen verbinden es nach allen Seiten, ein Dampfer mit Niagara.

Einfuhr 1879:	12.346.768	Dll.
Ausfuhr „	3.151.257	„
Zölle „	2.256.809	„

Ausgeführt werden: Mehl, Weizen, Hafer, Erbsen, Gerste, Wolle, Bretter ꝛc. Die Industrie ist höchst unbedeutend. — Hamilton, 35.965, 1847 mit 7.000 E., am West-Ende des Ontario-Sees, hat einen hübschen Hauptplatz, ausgezeichnete Wasserleitung, Gaserleuchtung und schöne öffentliche Gebäude, 24 Kirchen. Die Fabriken sind ausgedehnt und wichtig, namentlich die für Eisen und Maschinen. Es liegt für den Handel überaus günstig. 1879: Einfuhr 3.981.808 Dll., Ausfuhr 768.566 Dll.; Zölle 839.153. ⅔ der Einfuhr kommt aus den Vereinigten Staaten. 1869 hat es 1½ Mill. Bschl. Korn verhandelt. — London, 19.746 E., in der Mitte zwischen Huron- und Erie-See, hat 1879 eingeführt für 2.457.713 Dll., ausgeführt für 1.362.893 Dll.; Zölle 470.570 Dll. — Clifton, 2.347 E., hatte 1879 eine Einfuhr von 740.068 Dll., eine Ausfuhr von 742.332 Dll.; Zölle 126.955 Dll.

3. **Nova-Scotia** oder Neu-Schottland grenzt im W. an Neu-Braunschweig und die Fundy Bai, die Northumberlandstraße und den Lorenz-Busen und besteht aus einer durch einen 13 km breiten Isthmus mit Neu-Braunschweig zusammenhangenden Halbinsel, 62 g. M. lg. und 10 bis 20 g. M. breit, zwischen 43 und 47° n. Br., in der Breite der Lombardei; und der Insel Cape Breton, welche an der Ostecke der Halbinsel durch das Canso-Gat von dieser getrennt ist, insgesammt 1.022,1 g. Q.-M., ist also größer als das Königreich Böhmen. Es zerfällt in 14 Counties mit 440.572 E. (1881). Die Küsten besitzen zahlreiche und ausgezeichnete Baien und Häfen; zwischen Halifax und dem Nordende sind allein 24, von denen 10 für Linienschiffe geeignet sind. Cap Sable ist die SO.-Ecke, Cap Chignecto springt vom Isthmus in die Fundy-Bai vor. Inseln in tiefem Wasser fassen die Küsten ein. 17 g. M. entfernt liegt die dazu gehörende Sable-Island, wo häufig Schiffbrüche stattgefunden haben. Kleine Seen sind viele vorhanden. — Die Oberfläche ist wellig, von Landrücken durchzogen, deren höchster

Punkt der Ardoise-Hügel oder Arthurs Sitz ist, 247 m hoch. Am atlantischen Meere ist die Küste meist 162 m hoch und das Land bleibt 6 bis 10 g. M. einwärts so hoch. Die Thäler sind äußerst fruchtbar, und im Norden sind auch die höheren Striche ergibig.

Längs der Südküste herrschen Granit und Quarzfels nebst Thonschiefer und ausgezeichnetem Dachschiefer; nördlicher folgen silurische, devonische und Kohlenschichten. Man schätzt das Kohlen-Terrain auf 33 g. Q. M., 4 Milliarden Tons enthaltend. 1878 wurden 14,5 Mill. Tons ausgebeutet, von denen 5 Mill. nach den Verein. Staaten gingen. — Das Klima, ein Seeklima, ist sehr gesund; die Häfen am atlant. Meere bleiben frei von Eis. Die Temperatur schwankt zwischen — 8.75° und 26°,6 C.; Halifax hat im kältesten Monate — 6°,6, im heißesten 21°,1 C. Die Vegetation entwickelt sich sehr schnell. Zuweilen wechselt die Temperatur um 27°,5.

Etwa ⅓ der Oberfläche ist Wasser. 1850 waren 64,5 g. Q. M. cultivirt, und darunter 3 dem Meere abgewonnene Sümpfe längs der Fundy-Bay. Unter den Bewohnern britischer Abkunft sind etwa 33.000 französischer und sehr wenige deutscher. — 5 Special-Akademien und 6 Colleges, 1 Normal-College und 1 Musterschule, 1 Taubstummen Institut sind vorhanden; 1871 gab es 1615 Schulen mit 92.858 Schulkindern. Für den Unterricht wurden jährlich 498.783 Dll. verausgabt. Alle Anstalten können ohne Schulgeld besucht werden. 1879 beliefen sich die Einnahmen auf 729.756 Dll. Die Regierung ist ganz der von Neu-Braunschweig ähnlich. — Man zählte 1871: 49.579 Pferde, 273.967 Rinder, 398.377 Schafe, 54.162 Schweine.

Zuerst wurde das Land 1604 von Franzosen colonisirt, welche es Acadia nannten. Es zerfällt in die 18 Grafschaften: Halifax, Colchester, Cumberland, Pictou, Sydney, Guysboro', Inverneß, Richmond, Victoria, Cape Breton, Hants, Kings, Annapolis, Digby, Yarmouth, Shelburne, Queens, Lunenberg. Ersteres ist am bevölkersten. Sydney ist die Hauptstadt.

Halifax, 36.100 Einwohner, eine Hafenstadt mitten an der Südostküste, in 2,5 m H., liegt an einem 70 m hohen Hügel, ist regelmäßig und geräumig gebaut und hat Werfte und Waarenhäuser; die Höhe krönt eine granitne Cittadelle. Das Amtsgebäude ist ansehnlich; andere öffentliche Gebäude sind das Gouvernements-Haus, die Admirals-Wohnung, Dalhousie-College, das Militär-Hospital, Gerichtshaus, Börse ꝛc., eine katholische Kathedrale, 4 oder 5 Episcopal Kirchen ꝛc. Der 5,5 ha große Dock soll wenig anderen, außer den englischen, nachstehen; hier ist das Haupt-Marine-Depot des britischen Nord-Amerika. Der Hafen ist ausgezeichnet, und reicht etwa 26 km ins Land; er friert nie zu und ist mit starken Befestigungen versehen. Mc Nab's Insel liegt im Eingange. Halifax treibt Fabrikation, Fischfang und ansehnlichen Handel.

Zu derselben Provinz gehört die durch die Straße von Canso davon getrennte 188 g. Q. M. große Insel Cape Breton, mit 100.000 E.; sie hat vorzüglichen Boden, bedeutende Fischerei, gute Häfen, einige Seen und etwas Hochland; der Bras d'Or theilt sie fast in 2 Hälften. Granit, Gips und viel Steinkohlen sind vorhanden, sowie reiches Eisenerz. Fast 5 Q. M. befinden sich unter Cultur. Der Fischreichthum ist übergroß. Tuch und Flanell fertigen die Bewohner, welche zum Theil französischer Abstammung sind; 1755 sind dieselben aus Nova-Scotia vertrieben worden. Die Insel, anfangs Ile Royale genannt, ist 1712 von den Franzosen angesiedelt; 1745 nahmen sie britische Colonisten. Sie ist in 3 Counties getheilt und sendet 2 Mitglieder in das Abgeordnetenhaus von Nova-Scotia.

4. **Prinz-Edwards-Insel** liegt an der Südseite des Lorenzbusens in 46° n. Br., und ist etwa 31 g. M. lg. und 1 bis 8 g. M. br., 102,2 g. Q.-M. groß, und hat 107.780 Bew. Diese zuerst von den Franzosen angesiedelte Insel, wurde 1745 von den Briten genommen, dann zurückgegeben, aber während des siebenjährigen Krieges wieder genommen. Damals wohnten auf ihr etwa 4.000 Franzosen, welche sie verlassen mußten, und theils nach Quebec, theils nach Frankreich gingen. Später wurde die Insel in Townships von 20.000 Acres getheilt, und diese verlooste man, hauptsächlich an britische Officiere. Aber nur ein kleiner Theil der neuen Besitzer siedelte dorthin über, und daher machte die Colonie keine Fortschritte. Besonderes Interesse an ihr nahm der Herzog von Kent, der Vater der Königin Victoria, der sich eine Zeit lang dort aufgehalten und nach dem die Insel den Namen erhalten hat. Unter den Bewohnern sind 40.442 röm. Kathol. und 323 Mikmik-Indianer. Sie zerfällt in 3 Counties mit den Hauptstädten Princetown, Georgetown und Charlottetown; die 2 bis 6 g. M. br. Northumberlandstraße trennt sie von Nova-Scotia und New-Brunswick. Auch hier sind die

steilen, 7 bis 33 m hohen, rothklippigen Küsten reich an tief einschneidenden Buchten, welche die Insel in 3 Halbinseln zerschneiden. Der Boden ist gut bewässert und fruchtbar, das Klima sehr gesund, meist frei von Nebeln. Die Wälder sind fast ganz niedergeschlagen. Alle Arten von Getreide, Früchten und Gemüsen der gemäßigten Zone gedeihen. Seehunde kommen auf dem Eise in Menge aus der Polarsee. Die Insel ist überdies eine der besten Fischerstationen im Lorenzgolfe, und die Häfen an der Nordküste werden viel besucht. — 1871 zählte man 25.329 Pferde, 62.984 Rinder, 147.364 Schafe, 52.514 Schweine. 1879 hatte die Einfuhr den Werth von 910.987, die Ausfuhr den von 1.831.389 Dll.

Hafenstadt Charlottetown, 11.485 E., an der Hillsborough-Bai.

5. **Neu-Braunschweig** reicht im N. bis an den Fluß Restigouche und die Chaleur-Bai, die es von Quebec trennt, und im S. an Nova-Scotia, Maine und die Fundy-Bai, und liegt zwischen 45° und 48° 5′ n. Br.; es mißt 40 und 33 g. M. und ist 1285,1 g. Q. M. groß, also fast so groß wie Bayern. Es zerfällt in 14 Counties; 4,7 g. Q. M. Land sind den Indianern überwiesen, deren vor 20 Jahren 1.116 vorhanden waren. Die Küstenlinie hat 100 g. M. Länge; ein 3 g. M. br. Isthmus verbindet das Land mit Nova-Scotia. Haupt-Einschnitte sind die Bathurst-Bai im N., die Miramichi-Bai im O., und die Passamaquoddy-Bai und St. Johns Hafen im S. Der größte Fluß ist der St. John oder Looshtook, 90 g. M. lang und bei St. John in die Fundy-Bai mündend; der Miramichi ist auf 5 g. M. schiffbar; die Restigouche ist 40 g. M. lg. Im N. sind viele Seen vorhanden. — Ein Ausläufer der Appalachian-Berge zieht von Maine nach der Chaleur-Bai, ist aber nur von geringer Höhe; diese Gegend hat schöne Landschaften. Der S. ist sehr uneben und die ganze Küste ist felsig und kühn. Im Osten von St. John ist der Boden fruchtbar und mit dichtem Walde bedeckt; westlich dagegen ist er ärmer, trägt aber auch noch Wälder und Aecker. Bis auf 4 g. Meilen vom St. Lorenz ist das Land flach und fruchtbar, wird im Innern aber allmählig bergig. Es finden sich viel Eisenerze, Kupfer, Kohlen im Innern (500 g. Q.-M.) und Salzquellen. Das Klima ist außerordentlich gesund; 4 Monate lang ist das ganze Land mit Schnee bedeckt, der im Februar in größter Menge fällt. Fredericton hat eine mittlere Temperatur von 5° C., und die Extreme sind — 37,5 und + 35° C. Mitte März setzen die Südwinde ein. Der Frühling ist kalt und regnerisch, der Sommer gewöhnlich trocken; die Ufer der Fundy-Bai bis auf 3 oder 4 g. M. ins Innere hüllen im Sommer dichte Nebel ein. Der Windwechsel bewirkt zuweilen eine Aenderung der Temperatur um 34° C. Allmählig hat das Lichten der Wälder die Strenge und Dauer des Winters gemildert, indem der Schnee schneller wegschmilzt. Im Herbst, namentlich im sogenannten Indianer-Sommer, ist das Wetter angenehm.

Hauptproduct ist Holz; namentlich Fichtenholz wird ausgeführt. Man gewinnt Flachs, Weizen, Kartoffeln, im S. auch Mais. Die Waiden sind trefflich, namentlich auf den der See abgewonnenen Sümpfen. Die Wälder haben Reichthum an Wild und die Gewässer an Fischen. Die Bewohner sind britische Colonisten, wenige Franzosen, namentlich an der Chaleur-Bai, im N. einige Micmac, im S. Melicete-Indianer. Von den 1881: 321.129 zählenden Bewohnern sprechen 45.000 französisch. Die wichtigsten Fischerorte sind St. John, die Inseln vor der Fundy-Bai und die Ufer des St. Laurentius. Viel Holz wird gefällt und in den zahlreichen Sägemühlen verschnitten. $^2/_3$ der Bodenfläche ist nutzbar, und davon ist

die Hälfte den Ansiedlern schon überwiesen. Man baut alles wie in Quebec, und die Ernten sind in Allem ergibiger als in New-York; aber die Haupternte bilden Hafer und Kartoffeln. 1871 zählte man 44.786 Pferde, 163.687 Rinder, 234.418 Schafe, 65.805 Schweine. Der stellvertretende Gouverneur hat zur Seite einen Executiv-Rath von 8 Mitgliedern, einen gesetzgebenden Rath und ein Repräsentantenhaus. 1879 beliefen sich die Einnahmen auf 567.605, die Ausgaben auf 616.132 Dll. — Der Werth der Einfuhr war 5.296.390, der der Ausfuhr 5.371.471 Dll. — Zölle 1.044.807 Dll.

Neu-Braunschweig ist ein Theil der von Franzosen gegründeten Colonie Acadia oder Neu-Frankreich, welche 1639 zuerst angesiedelt wurde; seit 1784 bildet es eine besondere Provinz. — Hauptstadt ist die Hafenstadt St. John, 26.127 E., in 43 m Höhe, die Handel und Schiffbau treibt. Der nie durch Eis gesperrte Hafen ist ausgezeichnet. 1880 wurden 275 Mill. Fuß Holz ausgeführt. — Fredericton, 6.218 E., hat seit 1828 eine Universität und 2 Colleges, ein Seehospital, Lazareth und Irrenhaus. — Die bedeutendsten unter den übrigen 19 Hafenstädten sind St. Andrews, Miramichi, St. Stephens und Newcastle.

6. **Manitoba** oder die **Red-River-Colonie**, benannt nach dem von S. her zum Winnipec-See gehenden North-Red-River, und seit 1869 benannt nach dem in NW. des zuerst angelegten Forts gelegenen Manitoba-See, d. h. See des sprechenden Gottes. (An den Gestaden einer in diesem See gelegenen Insel wecken die an den Kalkgeschieben spielenden Wellen klagende oder Glockenklängen ähnelnde Töne.) Hier, nördlich von 49° n. Br. (der Breite von Heidelberg) legte Lord Selkirk 1811 das Fort Garry an; später bildete sich am Assiniboin ein westlicher Zweig der Colonie; das allmälig heranwachsende Territorium wurde endlich 1871 als Provinz in den Verband des Dominiums aufgenommen. Die 627 g. Q.-M. große Provinz (also etwas größer als Belgien nebst dem französischen Flandern) hatte 1871: 12.228 Bew., 1872 etwa 15.000, worunter 2.000 Weiße, über 5.000 Halb-Franzosen, 5.000 Halb-Briten und 3.000 Indianer waren, im ganzen eine Bevölkerung, welche 14 civilisirten Nationen und 22 wilden Stämmen angehörten. 1.226 sind aus Island eingewandert, und bis 1876 schon 6.147 Mennoniten aus dem südlichen Rußland. Vorhanden sind bereits 22 protestantische Schulen mit 1.248 Kindern und 21 katholische mit 998 Kindern.

Der Boden ist überwiegend Steppe, die sich namentlich nach W. und S. erstreckt; im O., auch im N., folgen bald ausgedehnte Wälder, und in dieser Gegend finden sich in den dichten Wäldern, wie nördlich von Ontario und Quebec, zahlreiche Seen, Moräste und an Stromschnellen reiche Flüsse. In der im W. gelegenen Ebene sind die Bisons längst ausgerottet, so daß die Gramineen ungehindert wuchern; wo Steppenbrände vorkommen und Vieh weidet, finden sich hohe Steppengräser ein. Hier und da treten auch Waldgruppen von Eichen, Erlen und Ahorn, sogenannte Bluffs, auf, so daß sich also innerhalb der vorwaltenden Steppe Wälder und gut gedeihende einzelne Bäume vorfinden. Das Klima ähnelt dem von West-Sibirien. In 50° n. Br. hat der Hauptort einen Winter von — 17°,2 C., einen Frühling von 1°,1, einen Sommer von 18° C.; einen Herbst von 1°,5; also im Mittel eine Jahrestemp. von 0°,8 C. Trotzdem stehen die Weizen-Ernten den besten nordamerikanischen nicht nach. Bei großer Kälte ist es meist windstill, und Schneestürme sind hier seltener, als im O. in Canada.

1879 belief sich die Einfuhr auf 1.353.749, die Ausfuhr auf 573.038 Dll.

Die Hauptstadt Winnipeg hat 7.985 britische Einwohner. Eine Eisenbahn führt zum Oberen See. — St. Boniface ist der Hauptort der französischen Ansiedler.

7. **Britisch-Columbien** besteht seit 1858 als eine britische Colonie (jetzt, seit 1866 mit Vancouvers-Insel vereinigt) die am Großen Oceane liegt, und ist aus dem Terrain gebildet, welches bis dahin der Hudson-Bai-Compagnie überlassen war, namentlich aus den bis dahin Neu-Caledonien, Neu-Georgien, Neu-Cornwall, Neu-Norfolk und zum Theil Steekin-Territorium genannten Ländern, welche zwischen den Rocky-Mountains und dem Meere liegen. Im S. grenzt es mit dem 49. Breitengrade an das Washington-Territorium. Einschließlich der 240 g. Q. M. großen, durch den Königin-Charlotten-Sund davon getrennten Kön. Charlotten-Inseln enthält es 16.744 g. Q. M. mit 25.000 Weißen und Chinesen und 35.052 Indianern, ist also nahe so groß wie die Pirenäen-Halbinsel. Zu ihm gehört eine Küstenstrecke von 110 g. Q. M.; weiter nördlich gehört die Küste zu dem Territorium Alaska; 170 g. M. nördlich von der Columbia-Mündung greifen tiefe Fjorde in die Küste ein, die Natur des Landes charakterisiren steile Felsküsten, hohe Gebirge, wilde malerische und auch fruchtbare Flußthäler, große Flüsse mit hohen Fällen und steilwandigen Flußengen. Das von S. hereinziehende Cascade-Gebirge setzt, 25 g. M. breit, durch das ganze Land und tritt mit seinen westlichsten Abfällen ans Meer; 21 g. M. östlich folgen die Rocky-Mountains und begrenzen damit im O. die zwischen beiden Ketten gelegene Hochebene.

Auf die Nachricht 1856, daß sich im Thale des Frazer Gold finde, begann ein Einströmen von Einwanderern, und es ward nöthig, diese Colonie zu gründen; namentlich kamen von 1858 an Goldsucher aus Californien hier an, und zu Ende des Jahres scheinen sich bereits 20.000 Californier hier befunden zu haben. Die Gebirge ähneln der Sierra-Nevada; und man fand die reichsten Placers auf der Hochfläche zwischen dem Frazer und dem Columbia. Als 1883 Cap. M'Clelland die Militärstraße vom Fort Walla-Walla am Columbia nach dem Fort-Stillacoom am Puget-Sunde vermaß, die durch den Nacheß-Paß führt, fanden seine Leute eine ansehnliche Menge Gold. Dasselbe geschah 1861 an den Ufern des Frazers und in den Felsen bei der Frazerquelle; und Goldsucher begaben sich auch in diese Gegend, welche sie Caribou nannten nach einem in der Nähe gelegenen See (eigentlich Caribœuf d. i. Renthier). 1866 berichtete Douglas, der Gouverneur von Vancouvers-Insel, daß sich auf dem brit. Territorium am oberen Columbia bedeutende Mengen Goldes fänden; und auf den Kön. Charlotten-Inseln hatte man schon 1852 Gold entdeckt. 1860 gab der Antler-Creek täglich 10.000 Dollar Gold; aber erst 1862 fing man an, regelmäßige Tiefgrabungen anzustellen. 1870 ergaben die Gruben von Caribou, Silionet, Lilloet, Columbia, Yale und Lytton 1.339.754 Dll. außer dem, was Privat-Abenteurer mitgenommen. Verschifft wurden 1862 bis 71 an Gold für 16.650.036 Dll. durch die Bank, und mindestens 6.000.000 durch Private. 1875 wurden an Staub und Barren 1.776.953 Dollar ausgeführt, 1876: 2.200.000 Dll., 1877: 1.177.190 Dll., 1878: 1.283.460 Dll., 1879: 976.742 Dll. Von 1856 bis 75 mögen wohl an 36 Mill. Dollar herausgezogen sein, ohne daß das Land einen Vortheil davon gehabt hätte. Seitdem nun aber in Folge des Zuflusses von Menschen aus allen Weltgegenden eine organisirte Verwaltung als dringend nothwendig eingeführt war, blieb es nicht mehr bei der Ausbeutung des auf 44 g. M. Ausdehnung an den Flüssen und deren Zuflüssen Frazer, Thomson, Peace und Dominica, und des sich in weitem Bereiche findenden goldführenden Quarzes; sondern nun kamen auch den Boden bauende Ansiedler, nun wurden Straßen gebaut, das Grubenwesen ward geregelt, und Ackerbau und Handel wurden begünstigt und gefördert. Zu den Produkten gehört außer Gold auch Steinkohle, deren Ausfuhr schnell zunimmt; schon über 100.000

Tons jährlich gehen nach Mejico und den Vereinsstaaten und versorgen Vancouver, 1874 wurden für 1.351.145 Dll. mineralische Produkte ausgeführt. Die gesammte Ausfuhr hatte den Werth von 2.120.627 Dll., der der Einfuhr betrug 2.048.333 Dll. 1879 war der Werth der Ausfuhr 2.755.972 Dll., der der Einfuhr 2.317.454 Dll. Bei der Ausfuhr sind 260.116 Dll. für Holz aus den herrlichen Wäldern des Landes, und 307.625 Dll. für Pelzwerke, welches die Indianer beschaffen. Das große Stapel-Produkt ist der Fisch, und namentlich der Lachs. 1874 wurden für 69.660 Dll. Fische und 44.453 Dll. Thran, ebenfalls durch die Indianer beschafft. Auch Wale kommen in Bereich der Fischerei, welche in manchen Zweigen sicherlich mit der Zeit mit der von Neufundland rivalisiren wird.

1873 betrugen die Einnahmen der Colonie 417.409 Dll., die Ausgaben (ohne die Eisenbahnen) 639.037 Dll. Die beabsichtigte Canada-Pacificbahn wird in ihrer Herstellung über zahllose Vie malo in gewaltiger Vergrößerung sehr große Schwierigkeiten haben; sie wird den 3648 e. F. = 2011 m hohen Yellow-Head-Paß, den 850 m br. Pine-River, den 500 m br. Peace-River überschreiten; aber ihr Endpunkt soll Burrard Inlet oder Fjord sein. Sie wird vom Oberen See aus in 422 g. M. den Pacific erreichen.

Den hohen nördlichen Theil der Hudsons-Bai-Länder bewohnen zwei große Indianer-Stämme: die Tahkali oder Carrier und die Atnali oder Schuschwaps; sie zerfallen in zahlreiche Familien, welche sich nicht vermischen, und welche Ablömmlinge der ersteren sind, von deren Sprache sie auch die Dialekte sprechen; die Carrier selbst sind ein Zweig der Chippewyan. Die Küsten-Indianer sind die Clatsets am Pugets-Sunde; nördlicher die Coquilts; weiterhin die Reste des Newette-Stammes; am Seehundshafen die Sebassa und Naß. Die Indianer am oberen Frazer und Thomson sind die Talkotins, Slowercus, Dinais, Nascud und Dinee-Stämme.

Die für Ackerbau geeigneten Striche schätzt man in folgender Weise: am Frazer und Thomson 2820 g. Q. M.; an den Quellen des Columbia 1.000 g. Q. M.; der Athabasca Distrikt 2.500 g. Q. M.; auf Vancouvers-Insel 750 g. Q. M. Besonders günstig ist der an Hügeln und Thälern, an Strömen und Seen, an endlosen Wäldern und Waiden reiche Landstrich zwischen dem Thomson und den Rocky-Mts. Der Holzreichthum übertrifft alle Vorstellung; namentlich ist das Holz der Douglas-Fichte von hohem Werthe für den Schiffsbau. Meer und Flüsse sind unerschöpflich reich an Fischen. Geräucherter Lachs ist die Winterspeise der Indianer, deren Hauptfang sich am Kesselfalle des Columbia befindet. Weizen, Gerste, Kartoffeln, Rüben, auch die Früchte Englands, namentlich Aepfel und Birnen, gedeihen in diesem milden Klima. Von Mitte Okt. bis Mitte März fällt an der Küste viel Regen; weiter im Inneren und auf den Höhen ist das Klima strenger, ja es fällt zuweilen auf — 30° C. — Besonders reich ist das Land an Pelzthieren; es gibt schwarze, braune und graue Bären, Luchse, Marder und Biber, und es war seither der reichste Pelzdistrikt der Hudsons-Bai-Compagnie, aus welchem dieselbe jährlich 8.000 Biberfelle zog.

Vancouvers-Insel, ehemals auch Quadra genannt, wurde 1789 als Insel erkannt, die sich von NW. nach SO. 60 g. M. weit zwischen 48° 20′ und 51° n. Br. hinstreckt, vom Festlande getrennt durch den Königin-Charlotten-Sund, und den Golf von Georgien und die Juan de Fuca-Straße. Sie ist bis 14 g. M. br. und umfaßt, incl. der Küsten-Insel, 601 g. Q. M., ist also fast so groß, wie das Königreich der Niederlande. 1767 gründeten einige Kaufleute der ostindischen Comp. Handelsniederlagen auf der NW.-Seite am Nutka-Sunde, und 1779 nahm

der spanische Seefahrer Francesco de la Bodegary Quadra Besitz von der Insel; er mußte sie aber im folgenden Jahre wieder aufgeben, und bei Gelegenheit der Zusammenkunft von Quadra und Vancouver wegen Abtretung der Insel wurde derselben der Name der beiden Männer gegeben. Die Küsten sind meist steiler Fels, an dem das Meer sich gewaltig bricht; im Inneren erheben sich mit dichtem Nadel-Walde bedeckte runde Hügel, und hinter diesen steigt eine kahle Felsenkette auf, bis 2600 m hoch geschätzt, und von 1300 m Höhe an mit Schnee bedeckt. Den nicht angebauten Boden bedeckt ein dichtes, schwer zu beseitigendes Farrenkraut; aber die gelichteten Stellen in der Nähe der Küste sind sehr fruchtbar. Diese Küsten sind mannigfach eingeschnitten. Einige größere Seen und Flüsse sind vorhanden. Die herrschenden Gesteine sind Gneiß und Glimmerschiefer, aber am SO.-Ende finden sich auch Kalk und Sandstein; im Inneren haben sich Granit- und Trappgänge gezeigt. Dem Auge erscheint die Insel wild, aber nicht malerisch; das Klima jedoch ist angenehm und gesund. Vom April bis Sept. dauert die trockne, vom Oktober bis Mitte März die nasse Jahreszeit, in welcher auch viel Schnee fällt.

Die indianischen Urbewohner zerfallen in drei Nationen: die nördliche spricht die Quoquout- oder Fort Rupert-Sprache; die mittlere, an der Westküste, in 20 Stämme zerfallend, welche 1.723 Männer zählen, die Aht-Sprache, sogenannt weil sämmtliche Namen der Stämme auf Aht endigen; die im S. und O. die Kowitschan- oder Thongeith-Sprache. Außerdem wohnen an der Ostküste die aus Brit.-Columbien eingewanderten Komux. Noch 1788 wurde die Bevölkerung auf 4.000 geschätzt, wo sich jetzt kaum 600 vorfinden. Die Bewohner leben meist von trockenem Fleische und Kartoffeln; Hopfen, Weizen, Gerste und Hafer gedeihen vortrefflich. Eine cederartige Cypresse (Thuja gigantea) erlangt 5 m Durchmesser und 100 m Höhe; die Douglas-Tanne 85 m Höhe. — Die Insel besitzt ausgezeichnete Merinoschafe und Heerden guter Rinder, sowie treffliche Pferde. Fischfang und Jagd sind ergibig, denn es gibt Lachse sowohl, als Bären, Wölfe, Panther und Hirsche in Fülle. Hier und auf dem Festlande finden sich die einzigen werthvollen Steinkohlenlager an der pacifischen Seite Nord-Amerikas, wie es scheint paläozoische; sie werden bereits abgebaut.

Hauptstadt von Brit.-Columbia ist jetzt Victoria, ein Freihafen und eine hübsche reinliche Stadt mit 5.925 E., wobei aber viele Chinesen und Indianer. Die Stadt hat höchst elegante öffentliche Lokale und ist Depot der Hudsonsbay-Comp., die prachtvolle Speicher für ihre verschiedenen Waaren besitzt, die hauptsächlich in Pelzwerk und in Balken, Stabholz ꝛc. bestehen. — Neu-Westminster, am Frazer, 4.003 Einw., war früher der Hauptort. — Nanainno, der Hauptort des Steinkohlen-Bezirkes, ist ein blühender Ort.

Die Königin Charlotten-Inseln sind bereits 1744 von Juan Perez entdeckt worden; 1787 benannte Dixon sie nach seinem Schiffe Königin Charlotte. 34 g. M. lg. und 12 g. M. br., 240 g. O. M. Es sind drei Hauptinseln vorhanden: Graham-, Moresby- und Prevost-Insel. Das Innere derselben ist dicht mit Wald von Abies Menziesii bedeckt, aber das Wild fehlt. Es findet sich anthrazitartige Kohle, Kupfer, in Quarzgängen Gold (beim sogen. Gold-Harbour) in ganz unbedeutender Menge. Die Bewohner, Hydahs genannt, sind groß, kräftig, einer der schönsten Stämme Nord-Amerikas, nur ziemlich bartlos; sie gehen in europ. Weise bekleidet. Die Weiber durchbohren die Unterlippe mit einem Zierat, durch welchen dieselbe weit hervortritt. Die Männer sind tapfere, weit gefürchtete Krieger, blut- und rachedurstig; sie besitzen zugleich eine hohe Kunstfertigkeit, Steine und edle Metalle zu bearbeiten. Ihre Sprache weicht von allen anderen des

nordwestl. Amerika ab. Sie zerfallen in sieben Stämme, deren reichster und mächtigster der der Massets am Nord-Ende der Grahams-Insel ist. Es mögen ihrer im Ganzen 4- bis 5000 Indianer sein.

Der nördlichste Theil von Britisch-Columbien, der östlich an das ehemalige russische Amerika angrenzt, war 1862 als Colonie Steekin abgetrennt, und vorläufig dem Gouverneur von Brit.-Columbien unterstellt worden, ist aber nun zum größten Theile mit Columbien vereinigt. Diese öde Wildniß von Felsen und Bergen umfaßt die an den südöstlichsten Quellflüssen des Yukan, am oberen Liard, am Steekin- oder Frances-Fluß, welcher gegenüber der Herzog von York-Insel mündet, und am Take gelegenen Länder. An dem 42 g. M. aufwärts befahrenen Flusse befinden sich seit 1875 ebenfalls Goldwäschen, und diese sollen denen am Frazer in Reichhaltigkeit nicht nachstehen. Der Fluß bricht mit Cascaden durch das Felsgebirge und durch die Küstenkette, ist aber auf den zwischenliegenden Strecken schiffbar.

8. **Das Nordwest-** oder **Hudsons-Bai-Territorium,** das Seenland im W. der Hudsons-Bai (mit dem Hauptorte Fort York, bei der Nelson-Mdg., dessen Hafen volle sechs Monat im Jahre ohne Eis ist), ist der bei Weitem ausgedehnteste Theil des britischen Nord-Amerika: zu zwei Drittel eisige, felsige, baumlose und werthlose Barrenländer. Es erstreckt sich im N. und W. von Canada vom 49. Breitengrade, wo 1842 nach dem Aschburton-Vertrage die Ansiedlung geschah, bis an das nördliche Eismeer und nach W. bis an Britisch-Columbia und Territorium Alaska. Die Amerikaner schätzen die Größe dieser Region zu 84.000 bis 90.000 Q. M. Entwässert wird sie durch das 16.685 Q. M. große (1/3 des Mittelld. Meeres) schöne, von Inseln, Klippen und Untiefen merkwürdig freie Binnenmeer der Hudson-Bai, überall 300 bis 900 m Tiefe (R. Bell), einschl. des Winnipeg-Sees, ein Gebiet von etwa 140.000 g. Q. M. oder 7/9 von Europa. Die 20 g. M. br. und 100 g. M. lg. Hudson-Straße führt hinein. — Im Osten der Rocky-Mountains liegt eine etwa 30 g. M. br. geneigte Ebene, und darin erhebt sich ein 2.600 m hoher Berg; östlich von dieser folgt ein sich senkendes Prärienland von etwa 200 g. M. Breite, sogenannte rollende Prärie, die meist mit Gras bedeckt ist; noch östlicher folgt eine Fels-Region von großer Unebenheit, hie und da mit 300 m h. Bergen, aber 40 g. M. breit, durch einen Seenkranz vom Prärienlande geschieden. Eine Linie von der W.-Ecke nach dem Mount Trafic (in 64° n. Br. und 128° w. Lg. v. Gr.) scheidet etwa das bessere Land vom unbrauchbaren ab. Es sind etwa 2.800 g. Q. M. regenlose Wüste; etwa ebensoviel schwer anbaufähige Prärie, mit schönen Blumen geschmückt, aber heftigen Winden, schweren Hagelwettern und schroffen Temperaturwechseln ausgesetzt. Der Wald nimmt etwa 23.000 g. Q. M. ein (so groß wie das deutsche und österr.-ungar. Kaiserreich zusammen) wovon wohl ein Viertel (5.000 g. Q. M.) der Cultur gewonnen werden kann. Sonach wäre die anbaufähige Fläche etwa 9.000 g. Q. M. groß oder gleich Frankreich an Ausdehnung; und ein Land, das (nach Bell) namentlich in N. des Saskatchewan, die Aussicht hat, einst das größte Weizenfeld der Welt zu werden. Daneben bleiben dann 15.500 g. Q. M. Wald, 2.700 g. Q. M. für Viehzucht geeignet, und 55.000 g. Q. M. Jagdgründe. Sonach könnten hier recht wohl 50 Mill. Menschen existiren.

	n. Br.		wstl. Lge.		e. F.	P. F.	m Höhe.
Der Mt. Forbes	in 51° 45′	und	119° 56′	hat	13.400 =	12.372 =	4.084
„ Mt. Murchison . . .	„ 51° 47′	„	119° —	„	13.500 =	12.668 =	4.115
„ Sullivans-Pik . . .	„ 50° 52′	„	120° 10′	„	7.858 =	7.373 =	2.395

	n. Br.	wstl. Lge.	e. F.	P. F.	m Höhe.
Der Pipestone-River-Paß .	„ 51° 40′	„ 118° 40′	„ 7.200 =	6.754 =	2.197
„ Bow-River-Paß . . .	„ 51° 40′	„ 118° 40′	„ 6.347 =	5.954 =	1.934

„ Mt. Hood soll nicht über 11.225 e. F. = 10.534 P. F. = 3.423 m Höhe haben; nach anderer Angabe 12.930 P. F. = 4.200 m; ja 16.552 P. F. = 5.377 m.

Zwischen den Seen und der Hudsons-Bai breitet sich ein 40 g. M. breites, sehr unebenes Land von granitischer Bildung aus, überreich an Seen und Sümpfen, aber von sehr geringem Werthe. Bis auf 130 g. M. von der Hudsons-Bai zeigt sich auf die Meile nur ein Ansteigen von 0,6 m. — Die wichtigsten der Flüsse sind oben bereits besprochen. In Betreff des Mac-Kenzie sei noch erwähnt, daß er großentheils zu Dampfschifffahrten geeignet ist; zwischen seiner Mündung und dem Großen Sklaven-See findet sich nur Ein Hinderniß, und zwar in 66°, nahe bei Fort Good-Hope. Die Bai an seiner Mündung ist zu Zeiten von der Berings-Straße aus zu erreichen. Bei Fort Simpson in 61° 51′ geht das Eis in der Mitte Mai auf, und an seiner Mündung ist er Ende Mai offen, um sich im Okt. wieder zu schließen. Bis zum Juni hemmt das Treibeis die Schifffahrt. Eine Untiefe im großen Sklaven-See beim Eingange zum Mac-Kenzie läßt bei niedrigem Wasser nur 0,6 bis 1,0 m tief gehende Fahrzeuge passiren. Einer der Quellströme des Mac-Kenzie, der Liard, hat eine außerordentlich heftige Strömung; im Frühsommer stürzt sein Wasser mit Gewalt in den Mac-Kenzie bis das Eis des letzteren endlich mit donnerndem Krachen springt, sich übereinander schiebt und den Fluß sperrt. Dann wird das Land auf Meilen weit überflutet, und die stärksten Bäume werden mit fortgerissen. An manchen Stellen ist der Fluß über 1,6 km breit; aber an einer Stelle unterhalb des Großen Bären-Sees zieht er sich auf 5 km weit zu 300 m zusammen. Oestlicher mündet der Anderson-Fluß. Der in 65° 40′ n. Br. aus dem Providence-See entspringende Kupferminen-Fluß ist 20 bis 500 m br.; seine beiden Felsenufer correspondiren unter einander auf das vollständigste. Er macht mehrere Fälle, 1,5 bis 13 m hoch, und zahlreiche kleine Ströme ergießen sich in ihn. Etwa 6 g. M. vom Meere hat man in seiner Nähe Kupfer gefunden, das die Indianer dieser Region lange vor ihrer Bekanntschaft mit dem Eisen zu ihren Geräthschaften verwendeten. — Noch östlicher mündet der Große Fischfluß.

Vom Klima dieser Gegend ist bereits die Rede gewesen, und es ist gesagt, daß die Isothermen von der Hudsons-Bai westlich sich nach N. hinaufziehen. Im NO. herrscht dauernder Frost, dessen Südgrenze der See La Crosse in 54° n. Br. ist; nördlicher zerspringen die Aexte an den gefrorenen Bäumen. Die Isotherme von 0°, welcher der dauernde Frost folgt, geht von Ruperts Haus in 51° an der James-Bai über das in 56° gelegene Fort La Crosse am Biber-See, geht dann nach NW., schneidet den Peace River im W. des Sklaven-Sees und setzt sich bis an den Cooks-Sund fort. Bei Fort Simpson reicht der dauernde Frost bis auf 5,2 m Tiefe in die Erde, obwohl sie bis auf 3,3 m Tiefe aufthaut; bei der Moose-Factorei reicht er bis in 4,6 m Tiefe; bei der York-Factorei thaut das Erdreich nur auf 1 m Tiefe auf. Dabei wachsen dennoch Bäume, welche sich aber freilich nicht über den Boden erheben. Bei Fort Franklin am Großen Bären-See liegt der Schnee 10 Monate lang. Der nördlichste Punkt, wo man Gerste gewonnen hat, ist Fort Norman am Mac-Kenzie, in 64° 31; Weizen ist noch in Fort Liard in fast 60° Br. gelungen.

Die Vegetation ist sehr dürftig; Moose und Flechten vertreten den Rasen. Fichten, Birken, Erlen, Espen und Waiden wachsen, im O. die bis 7 m hohe Steppen-

Fichte. Die Ufer-Fichte oder canadische Cypresse hört in 63° n. Br. auf, die Pappel an dem Ausflusse des Bären-Sees, die Birke und Fichte in 68½°; nur die Weide geht bis zum Delta des Mac-Kenzie. Die Steppen bieten nur Flechten, Labrador-Thee und die Andromeda tetragona, welche Gold werth ist, weil ihre Blätter unter allen Umständen brennen, wo das Holz gänzlich fehlt; sie wächst aber nur am Rande des Mac-Kenzie und am Fuße der Rocky-Mountains. — Es leben im Territorium 94 verschiedene Arten von vierfüßigen Thieren; das Pelzwerk von einigen derselben ist ein gesuchter Artikel, namentlich das vom Waschbären, Biber, Chinchilla, Bär (schwarzer, gelber, grauer, weißer), Fisch-, Roth-, Kreuz-, Silber-, Weiß- und Graufuchs, Luchs, Marder, Mink, Moschusratte, Moschusochse, Otter, Wolf (weißer, grauer, schwarzer), Stein- und Baummarder, Eichhörnchen, Kolinski, Hermelin, Hasen, Walroß, Robben, Seeotter, Wolverene oder Carcaju, Skunk, Schwan und Eidergans.

Die Zahl der Indianer im Territorium, incl. Manitoba ist 33.800, im Athabaska-Distrikte 2.400, in Rupertsland 3.800 (westlich von der James-Bai). Derjenige Posten, bei welchem sich die größte Zahl einfindet, ist Fort Edmonton, die ansehnlichste Niederlassung am Saskatschewan, in 638 m H., wohin 7.500 kommen; nach Carltonhouse 6.000, nach Fort Pitt 7.000, nach Rock-Mountain-House 6.000, an den Rainy Lake 1.500. An keinem der anderen Posten finden sich mehr als einige Hundert ein; 7 Posten giebt es zu denen nicht mehr als 50 kommen. Die Pocken haben zuweilen furchtbar unter ihnen gewüthet. — Das Nordwest-Territorium zerfiel bisher in 10 Distrikte, jeder unter einem Oberaufseher; jetzt zerfällt die Prärie-Section in 4 Distrikte, darunter der 5738 g. Q. M. große Athabaska-Distrikt, im N. des Alberta Distrikts und im O. von Britisch-Columbia. Die Forts bestehen aus 3 oder 4 Holzhäusern innerhalb eines viereckigen Raumes, der mit 6 bis 7 m hohen Palissaden, Thürmen und Bastionen versehen ist. Die Hauptfactoreien, nämlich York, Gerry, Nelson sind aus Stein gebaut und besitzen kleines Feldgeschütz. In Mac-Kenzie-Athabasca-Distrikt leben etwa 1000 Menschen von Halbblut aus Großbritannien und Franco-Canada; 15 kathol. Priester. Die Indianer sind Eskimos, ferner Algonkins am Peace und Athabasca, und Dene-Denije hier, wie in Britisch-Columbia und Alaska. Im Mac-Kenzie-Distrikt befinden sich 11 Handelsstationen, 8 franz. und 1 engl. Mission; im Athabasca-Distrikt 8 Handels- und 4 Missions-Stationen. Die obersten Beamten erhalten 600 £ Gehalt, die zweiten 300, die Trapper 28 bis 45, die Diener 24 £ und außerdem freie Station. — Vom Mac-Kenzie gehen jährlich 60.000 Pfund Pelzwerk nach Süden. Davon gilt ein Biberfell 2 Mark, Bär, Moschusochs, und Silberfuchs 8 Mark, Hermelin und Moschusratte 6 Mark, Schwarzer Fuchs 20 Mark. Jährlich einmal kommt die Mac-Kenzie-Flotte nach der Portage La-Loche, bis wohin 2 Monat Reise ist, und dort werden die Pelze gegen europäische Güter ausgetauscht. Darauf gelangen sie nach der Factorei Fort York oder Moose-River an der Hudsons-Bai, wohin jährlich ein Schiff von England kommt; dieses sendet das von den Indianern gesammelte Pelzwerk nach London, wohin auch zum Theil der Ertrag von Montreal und vom Columbia-Flusse geht. Die europ. Waaren schafft man nach Fort Simpson und sie werden dort ausgetheilt, damit die Beamten des Forts die Indianer bezahlen können.

Karl II. gab a. 1670 einer Gesellschaft zum großen Theile vornehmer Männer, der sogen. Hudsonsbay-Compagnie, ein Anrecht auf das Gebiet der Hudsons-Bay und -Straße und aller damit zusammenhangenden Gewässer; ihr wurde das alleinige Recht verliehen, hier Handel zu treiben, und sie waren die absoluten Eigenthümer des Territoriums; sogar das Recht der Kriegführung hatten sie. Später genehmigte das Parlament die Verleihung,

aber unter der ausdrücklichen Bedingung, daß dieselbe nur auf die nächsten 7 Jahre gelte. Die Westgrenze gegen das Indianer-Territorium stand indeß nicht fest, sowenig als gegen Canada. — 1690 war die Compagnie auf ihrem Gebiete bereits in vollster Thätigkeit; ihre zum Schutze gegen die Indianer errichteten Forts und Faktoreien dehnten sich immer weiter im Inneren aus, und ihre Obergewalt im Lande, namentlich über die Indianer, welche ihnen die Felle sammeln mußten, wuchs bedeutend. a. 1783 organisirten endlich, da die Hudsonsbay-Comp. nicht vom Parlamente bestätigt war, die Canadier in Montréal die sogen. Nordwest-Comp. behufs des Pelzhandels und ließen namentlich im W. der Rocky-Mountains jagen, wo sie 1805 an den verschiedenen Flüssen Faktoreien angelegt hatten; in ihrem Dienste hatten sie an 2000 Schreiber und Diener, und ihre jährlichen Versammlungen hielten sie zu Fort William am Nordrande des Oberen Sees. a. 1813 kauften sie die Niederlassung Astoria am Columbia, welche von dem reichsten Manne New-Yorks, einem gewesenen Schneider Astor, zur Belebung des Handels in jenen Gegenden angelegt worden war. Nach nicht unbedeutenden Feindseligkeiten zwischen dieser Compagnie und der Hudsonsbay vereinigten sich endlich beide 1821 unter dem Namen der Hudsonsbay-Compagnie. 1859 ist jedoch die Verleihung ihrer Gerechtsame nicht wieder verlängert worden, und das ganze Gebiet steht seitdem, wie die übrigen Theile des nordöstlichen Nord-Amerika, unter der Krone, die 300.000 £ für die Abtretung der Rechte gezahlt hat; faktisch ist aber Alles unverändert. Die Compagnie besaß von Labrador bis zum Großen Oceane und zum Arktischen Meere zahlreiche und kostbare Niederlassungen, welche zu keinem anderen Zwecke, als zur Jagd der Pelzthiere zu verwenden sind. Sie hatte dort einen Oberaufseher, einen Stellvertreter desselben und ein Committee aus 7 Personen; sie beschäftigte 25 Faktoreien, 28 Haupthändler, 152 Schreiber, 1.200 Diener und sehr zahlreiche Eingeborne; auch ein Dampfer und 5 Segelschiffe, die alle bewaffnet sind. Ihren großen Pelzmarkt hält sie im März und im Sept. in London und jährlich eine Messe in Leipzig. Ein Theil der in ihrem Dienste beschäftigten Jäger sind französischer Abkunft, sogen. Acadier, welche unter dem Namen von Reisenden und Waldläufern das ungeheure Gebiet nach allen Seiten durchstreifen und kennen gelernt haben; sie haben besonderes Geschick für den Verkehr mit den Indianern. Von ihnen rühren die vielfach in diesen Regionen vorkommenden französischen Benennungen der Oertlichkeiten her.

Die Hauptstadt ist Regina.

New-Foundland oder Neu-Fundland, die Insel, welche den östlichsten Theil Nord-Amerikas bildet, liegt im Osten von der Mgd. des St. Lorenzstromes und wird von Labrador durch die 20 km breite Straße von Belle-Ile getrennt. Die Nordspitze liegt in 51° 37′ n. Br. Neu-Fundland mißt etwa 93 g. M. von N. nach S. und 71 g. M. von W. nach O. Ihr Flächeninhalt beträgt 2.010 g. Q. M., 1874 mit 161.374 Bew., sie ist also 1¼ mal so groß wie Portugal. Die 220 g. M. langen, hohen und steilen Küsten sind von zahlreichen Baien eingeschnitten, namentlich im O. und SO. Nach SO. springt die große Halbinsel Avalon, die mit 3 kleineren Halbinseln (die eine mit der Hauptstadt) endet, zwischen Trinity- und Placentia-Bai vor. Das Südende bildet Cap Race, bei welcher die Neuigkeits-Yacht liegt, die den von Europa kommenden Dampfern die Nachrichten abnimmt, um dieselben der Presse der Vereinigten Staaten zu telegraphiren. An der SO.- und Ostküste streckt sich eine andere Halbinsel nach SW., und 15 bis 18 g. M. westlich von ihrer Spitze liegen die französischen Inseln: Miquelon, reich an Eisen, Langley oder Langlade (zusammen 3,7 g. Q. M.) und St. Pierre und Ile aux-Chiens 0,6 g. Q. M. (Hauptorte desselben Namens mit 800 bis 500 Einwohnern), 1877 mit 4.108 seßhaften und 1.230 flottirenden Bewohnern. Von hier führt ein 2.682 km = 1.676 e. M. = 364 g. M. (nach anderen Angaben 495 g. M. = 1.980 See-Meilen) langes Kabel nach Brest in Frankreich. Die SO.-Küste besitzt auch die meisten guten Häfen. Am regelmäßigsten erscheint die W.-Küste gebildet. Im Allgemeinen sind die Küsten rauh, steil, wenig einladend; die steilen Klippen erheben sich zu bedeutender Höhe. Das Innere der Insel hat zahllose Seen und Teiche von kaum glaublicher Zahl, wohl mehrere Hundert von meilenweiter Ausdehnung, so daß nahe der dritte Theil der Insel mit Wasser bedeckt ist, aus dem sich Flüsse entwickeln; aber wenige sind schiffbar. Der Rothe-Indianer-See, aus welchem der Exploits kommt, ist 6 g. M. lg. und 1 g. M. br., der

Grand Pond 10 bis 12 g. M. lg. und 1 g. M. br. Beständig wechseln Hügel und Thäler; bisweilen erscheinen lange, flachrückige Höhenzüge wie runde, isolirte Höhen mit scharfen Gipfeln und schroffen Abstürzen; manchmal werden auch die Thäler zu tiefen Bergschluchten. Lose Felsen und riesige Blöcke sind über das ganze Land zerstreut. Die höchsten der Hügel im Inneren erheben sich 500 m hoch über dem Meere. Die hohen Landstriche tragen nur sparsame Zwergbäume und Sträucher, und die tieferen sind Moorsümpfe und Wachholder-, Ceder- und Fichten-Swamps, die fast undurchdringlich sind. Nach der Art der Vegetation unterscheidet man die verschiedenen Distrikte: Wälder von sehr mäßigen Tannen, Birken und Lärchen an den Abhängen der Hügel und an den Küsten, überaus dicht und zum Theil verrottet; Marschen, in den Thälern, wie in bedeutender Höhe, von schwammigen Moose und Sumpfpflanzen überdeckt und weite Strecken einnehmend; und Haiden, auf den Höhen, mit ärmlicher Vegetation, beeren tragenden Pflanzen und Gestrüpp. Ackerbau ist kaum möglich, Holz und Metalle fehlen, und somit ist das Innere zum Theil undurchforscht. Nur im SO. ist das Land angesiedelt und der Ackerbau hat begonnen. An Wild fehlt es nicht; die reine Rasse des Neufundland-Hundes ist höchst selten, und das ehemals häufige Seepferd ist fast ausgerottet; Seehunde dagegen sind gewöhnlich. Myriaden der stattlichsten Renthiere weiden auf den Steppen, unzählige Biber hausen ungestört in den Seen und Bächen; ungeheure Schaaren wilder Enten und Gänse brüten Eier, ziehen aber im Sept. nach dem St. Laurentius-Golf und im Dez. von da nach dem Süden. Schwarze Bären, Wölfe, Polarfüchse und Hasen finden sich ebenfalls. Glimmer- und Thonschiefer, Granit, Gneiß und Porphyr, auch Sandsteine und Conglomerate herrschen, von Serpentin, Grünstein und Basalt durchbrochen. Blei und reiche Kupfererze hat man im SO.-Theile gefunden und beutet sie aus. Auch Kohlenlager sind vorhanden, sowie ausgedehnte Gipsmassen, und man spricht von ausgezeichnetem Marmor. — Den langen Winter mildert der nahe Golfstrom, welcher auch die gewaltigen Nebel veranlaßt, die im Sommer an der S.- und SW.-Küste, aber nicht im Inneren herrschen. Meist hat die Insel einen klaren, reinen Himmel und trockne Luft. Das Thermometer sinkt im Jahre 1- oder 2mal unter — 17°,5 C., selten unter 0° (nach Mullack). St. John hat eine mittlere Temperatur von 6°,6 C.; das Thermometer schwankt zwischen + 35°,5 und — 22°,5 C. Es fallen im Jahre 1.623 mm Regen; es schneite 1859 an 54 Tagen, regnete an 110 Tagen, gewitterte an 5 Tagen. Das Klima ist äußerst gesund. Selten friert der Hafen von St. John zu, aber an den Küsten herrschen heftige Stürme und machen dieselben gefährlich, besonders bei Cap Race. — Niederlassungen finden sich namentlich auf der Avalon-Halbinsel, weniger an der Westküste, die indeß wegen ihres Bodens, Klimas und Mineral-Reichthums offenbar den Vorzug verdient. Eingeborene sind die Rothen Indianer und die Micmacs von Neu-Braunschweig; sie waren ehedem zahlreich; erstere sind vertilgt, und die von letzteren noch vorhanden sind, leben in Frieden mit den Weißen. 1875 zählte man 4.057 Pferde, 13.938 Rinder, 28.766 Schafe. Der Fischfang, dessen jährliche Produkte einen hohen Werth haben, beschäftigt wohl ⅓ der Bevölkerung. St. John führte 1877 aus: 272.655 Ce. Stockfische = 218.924 £; die Ausfuhr der ganzen Insel belief sich auf 1.425.329 £, wovon für 607.433 £ nach den brit. Besitzungen gingen. Hauptartikel waren: für 744.645 £ Stockfisch, 3.066 Tons Leberthran, 5.834 Tons = 158.773 £ Seehundsthran, 431.373 Stück Seehundsfelle = 67.402 £. Die Einfuhr, hauptsächlich gewebte Stoffe, Mehl und Pökelfleisch, hatte den Werth von 1.534.090 £, wovon für 551.056 £ aus den britischen Besitzungen kam. —

1878 war die Einfuhr 509.618 £ und es gingen nach Großbritannien für 656.575 £ Fisch und Thran ꝛc. — Die Rhederei zählte 1877: 1.329 Schiffe von 67.725 Tons. — Die Tonnage der ein- und ausgelaufenen Schiffe betrug 571.420 Tons. Es liefen in die Häfen ein: 1.202 Schiffe von 154.153 Tons; davon waren britische 1090 von 141.034 Tons und zwar Dampfer 143 von 124.603 Tons.

Der Gouverneur hat einen Executiv-Rath zur Seite. Es besteht ein von der Krone bestimmter Gesetzes-Rath und eine von den Bewohnern gewählte General-Versammlung. 1880 beliefen sich die Einnahmen auf 205.231, die Ausgaben auf 230.311, die Schuld auf 302.289 £. — Es gab 61.040 röm. Katholiken, 55.184 Episcopale, 28.990 Wesleyaner. Die Schulen zählten 16.249 Schüler.

Neu-Fundland wurde 1497 von John Cabot am 2. Juni, dem St. Johns-Tage, entdeckt; er landete an der Boavista-Bai. 1553 nahm Gilbert im Namen Englands Besitz von der Insel, und 1621 wurde die Colonie auf der Halbinsel Avalon gegründet. Schon 1626 war der Stockfischfang hier so bedeutend, daß Devonshire allein 150 Schiffe auf denselben aussandte; 1635 wurde auch den Franzosen der Fang gestattet, gegen 5 % von der Beute. 1759 bis 1767 war Cook hier stationirt.

Die Hauptstadt St. Johns, 22.553 E., in 46 m Höhe, hat einen sicheren Hafen. Hier endet das 495 g. M. lange Telegraphen-Kabel von Irland. Die Ausfuhr 1877 betrug:

1.074.646	Ort. trockner Stockfisch	=	994.048 £
609.658	Stück Robbenfelle	=	71.690 „
5.992	Tons Robbenthran	=	179.760 „
3.162	„ Stockfischthran	=	82.212 „
52	„ gemeiner Thran	=	2.340 „
7.004	Tierces Lachs	=	21.012 „
98.703	Barrels Salz-Heringe	=	49.352 „
1.974	Ort. Walfisch	=	1.283 „
1.554.096	Pfd. präserv. Hummer	=	32.377 „
88.880	„ „ Lachs	=	2.222 „
35.823	Tons Kupfererze	=	179.115 „
750	„ Kupfer-Regulus	=	5.250 „
			1.648.700 £

Die hölzernen Häuser stehen unregelmäßig, und die schmutzigen Straßen werden durch heftige Regen in Ströme verwandelt. Tausende magerer Hunde, zum Karrenziehen verwendet, streiten sich um den Abfall von den Fischen. Zahlreiche Katzen hausen auf den Dächern. Die ganze Stadt stinkt nach der großen, in der Mitte gelegenen Fischthran-Faktorei. Etwas Schiffbau findet auf der Insel statt, und wollene Strümpfe, Kappen ꝛc. werden gestrickt.

Die östlichste der Sandbänke, auf welchen sich die wie eine große Mauer erscheinenden Nebel im Sommer lagern, ist die Große Bank, 60 g. M. von N. nach S. und 50 g. M. von W. nach O. messend; über ihr ist das Wasser 30 bis 40 m tief, und dasselbe ist hier 5 bis 5°,2 C. kälter als im übrigen Meere. Auf diesen Bänken findet sich seit Jahrhunderten jährlich eine unermeßliche Menge von Schiffen ein; in fast beständigem Nebel und sehr häufigen Regen fischen hier hauptsächlich Amerikaner und Franzosen, während die Engländer sich mehr an der Küste halten. Die größte und beste Sorte der Goldfische wird als verkäufliche Fische bezeichnet; die zweite Sorte, die sogen. Madeira-Fische, setzt man auf den portugiesischen und spanischen Märkten ab; die dritte und geringste Sorte wird nach Westindien exportirt, wo sie von den Negern consumirt wird. Die Fischerei beginnt im Anfange Junis und währt unausgesetzt 3 Monate hindurch.

St. Pierre und Miquelon (4,3 g. Q. M., 1877 mit 5.338 Bew.). Die Einfuhr hatte den Werth von 8.971.473, die Ausfuhr den von 11.455.789 Francs. Eingelaufen sind 1.527 Schiffe, von denen 417 französisch. — 1864 fingen in der ersten Campagne die 88 französischen Schiffe 2.741.600 Stück Kabliau.

Labrador, eine Dependenz von New-Foundland, eine Halbinsel von 25.000 g. Q. M. Fläche, (fast doppelt so groß als das österr. ungar. Kaiserreich) zwischen 49 und 63° n. Br. und 37⅓ und 61° w. Lg., 240 und 150 g. M. messend. Der westliche East-Maine genannte Theil und die Südseite vom Cap Sablon an, gehört zum Dominium Canada; der östlichste, 8.000 g. Q. M. mit 9.000 Bew., das eigentliche Labrador, und dessen Ostküste steht unter der Jurisdiction von New-Foundland. Die Küsten sind außerordentlich rauh und steil, 120 bis 180 m hoch, auf der Nordseite 300 bis 460 m hoch, von zahllosen Inseln und Klippen gesäumt, voll Brutstellen der Eidervögel und Seemöven. In den Hamilton-Inlet mündet der wahrscheinlich größte Fluß, der Aschwanipi, an der Mündung 2,5 km breit:

der Nordwest oder Nasquapi fließt nach SO. und mündet in denselben Inlet; der East-Main oder Stude, und Große und Kleine Walfischfluß nach W. zur Hudsons-Bai; der Keenoganissee und Koksoak nach N. und NW. in die Hudsons-Straße. An Seen ist Labrador reich; der wichtigste derselben ist der Klarwasser-See. Das Innere des Landes, ein etwa 680 m h. Felsland, das überall öde und traurig erscheint, ist ganz unbekannt, überall Felsenberge mit Sumpf und Moos und dazwischen große und kleine Teiche, mehr oder weniger mit Wald umkränzt. Die höchsten, bis 1.000 m hohen Berge ziehen sich zwischen 54 und 59° Br. längs der Ostküste hin; Mt. Thoresby, nahe der Küste, ist 840 m hoch. In 57° n. Breite wird der südliche Theil der Küste von dem von jenem abweichenden nördlichen Theile durch das Kiglapait, d. h. die großen Sägezähne, wohl bis 1.140 m hoch, geschieden. Noch höher ist das alpenartige nördliche Felsengebirge zwischen Okhak und Hebron, die Kaumajet, d. h. die Leuchtenden, welches Gebirge mit dem Cap Mugfort weit in das Meer vorspringt. An der Küste herrschen Urgebirgsarten, meist Granit und Gneiß, darüber liegt hie und da 65 m mächtiger Alter Rother Sandstein; nach dem Inneren hin aber verschwinden die secundären Schichten. Kalk und Eisenerze hat man ebenfalls gefunden. Im südlichen Theile wachsen verkümmerte Pappeln, Fichten, Lärchen, Birken und Weiden, und während einiger Wochen im Jahre bekleidet Gras die Thäler; nördlicher findet sich wohl keine andere Vegetation als Moose und Flechten. Nur wenige begünstigte Punkte machen eine Ausnahme: in 58° 57′ sind die Ufer und die Mdg. des Kangerlukfoak gut bewaldet; in 59° sind die Berge rings um die Nullatarlok-Bai mit Wald bedeckt; bei l'Anse à Loup eignet sich der Boden mehr zur Cultur als anderwärts. Korn reift nicht, wohl aber Kartoffeln, Rüben, Kohl ꝛc. Im Sommer fällt in der Nähe des Meeres viel Regen, und dort steigt zuweilen das Thermometer im Juli auf 30° C. Die Winter sind überaus kalt; oft fällt das Thermometer auf — 34° C. und vom Dezember bis Juni ist das Meer gefroren und Landreisen sind unmöglich. In Okhak (57° 30′) und Nain (56° 30′), wo sich Herrnhuter-Missionen befinden, hat der Januar — 16°,9, der Februar — 16°,5, März — 12°,9, April — 1°,4, Mai + 2°,4, Juni + 5°,9, Juli + 10°, August + 11°,1, September + 7°, Oktober — 0°,25, November — 4°,1, Dezember — 2°,1 C. Die Winde an der Ostküste wechseln zwischen SW. und NW. Nebel tritt weniger oft ein, als in Newfoundland, und die Straßen von Belle-Ile sind nie gefroren. Herrliche Nordlichter sind häufig. Die Flüsse sind reich an Fischen; das Wild besteht in Renthieren, schwarzen und weißen Bären, Wölfen, Füchsen, Hasen, Bergkatzen, Mardern, Ottern, auch Hermelin, Igeln und Bibern. Mosquitos sind ebenso häufig, wie in den heißen Gegenden. Hausthiere sind nur Hunde und Renthiere. Die Bewohner, 1.400 Eskimos, (1.163 derselben wohnen auf den 4 Missionsstationen), nähren sich durch Fischfang und Jagd: über 1.300 sind Christen. Sie leben in einzelnen Gemeinden; ihr größtes Dorf, von 250 E., liegt an der Invuktoke- oder Eskimo-Bai. Viel Pelzwerk und Thran tauschen sie gegen Kleider, Flinten, Pulver und Eisenwaaren ein. Große, starke, wolfähnliche Hunde, welche nicht bellen, sondern nur heulen, auch gelegentlich einen Menschen fressen, dienen ihnen als Zugthiere. Die Bew. der Küste und der Berge haben seither vielfach unter einander in Feindseligkeiten gelebt. Stationen der Missionäre, welche vor etwa einem Jahrhundert von Grönland gekommen, sind Nain, 1771, die Haupt-Missions-Station, Okhak (d. h. Festung) 1776, Hebron 1830 und Hopenthal 1782 angelegt. Ein Schiff von London versieht sie jährlich mit ihren Bedürfnissen. — Der Reichthum des Landes besteht in Fischen, zu deren Fang etwa 300

britische Schoner mit 20.000 Mann, hauptsächlich aus dem britischen Amerika, und 400 amerikanische Schooner mit 6.000 Mann herankommen; sie fangen Kabliau (pro Mann etwa 100 Ctr., 1 Tonne Leberthran auf 200 Ctr. Fische), Heringe und Makrelen. Die Hälfte des Fanges gelangt auf amerikanische Märkte, das übrige hauptsächlich nach Portugal und dem Mittelmeere. Die Lachsfischerei liefert jährlich etwa 1.000 Tierces, und jährlich werden etwa 1.200 Seehunde gefangen, (ja, es sollen jährlich wohl 1 Mill. Seehunde getödtet werden), welche 64 Tons Thran geben. Auch Felle, Pelzwerk und Federn werden ausgeführt. Die Ausfuhr beträgt 1½ Mill. Dlls. Die Geschäfte sind aber ansehnlich im Steigen begriffen. Während der Fischerei ist ein britischer Kreuzer stationirt. Den Robbenertrag schätzt man auf jährlich 3½ Mill. Dl. Man erschlägt die Robben von März bis Mai zwischen dem 49. und 52.° der Breite. Der Fang geschieht fast nur von neufundländischen Schiffen, denen sich ein Dutzend aus Canada zugesellen, im Ganzen etwa 400 Schiffe; jedes nimmt durchschnittlich 2.000 Robben, einzelne auch einmal 8.000, jede im Preis von etwa 3½ Dl.; sie haben 1 bis 2,6 m Lg. und 500 kgr. Gewicht. Der Gewinn an Fett ist sehr groß. — Die Ansiedlungen der Europäer befinden sich an der Ostseite, hauptsächlich an der Forteau- und Bradore-Bai, l'Anse und Le Blanc. — a. 986 ist das Land von den Normannen entdeckt und „Helluland it Mekla" genannt d. h. Großes Schieferland; Hudson erforschte einen Theil der Küste 1610. Den Namen, terra laborador d. h. Ackerland, hat die Insel von dem Portugiesen Corte Real 1510 erhalten; er ist ebenso verfehlt, wie der von Grönland.

Unter dem Gouverneur von New-Foundland steht auch die vor der Mdg. des St. Lorenz liegende fast 30 g. Q. M. lg., 117,8 g. Q. M. = 6.486,4 qkm große Insel Anticosti, (eigentlich Natiskotek, jetzt Nataschkwe d. h. Bärenjagd-Stelle), die im S. sumpfig und niedrig, im N. hoch, felsig, und unfruchtbar ist. Hier der völlige Mangel an Schlangen und Fröschen, an denen es in Labrador und Canada nicht fehlt, scheint darauf hinzudeuten, daß sich diese Insel viel später als das Festland allmählig aus dem Meere erhoben hat. Ihre Küsten sind gefährlich und gefürchtet. Man findet einige dauernde Niederlassungen daselbst, anfangs hauptsächlich angelegt, um Schiffsbrüchigen Hülfe zu gewähren. Seit diese Insel aber einer Compagnie gehört, sind zahlreiche canadische Familien hierher übergesiedelt.

Die Polar-Länder.

Literatur. H. Egede, Omständelig og udförlig Relation, Angaande den Grönlandske Missions Begyndelse og Fortsättelse. Kjöbenhaven, 1738. Deutsch 1740, 42 und 1763. — D. Cranz, Historie von Grönland, enthaltend die Beschreibung des Landes und der Einwohner ꝛc. 2. Aufl. Barby und Leipzig, 1770. — F. Martens, Spitzbergische und grönländische Reisebeschreibung. Hamburg, 1675. — G. W. Manby, Journal of a Voyage to Greenland 1821. London, 1822. — W. A. Graah, Undersögelses Reise till Ostkysten of Grönland 1828—31. Kjöbenhaven, 1832. — Voyage en Islande et au Groënland exécuté pendant les années 1835 et 36 sur la corvette la Recherche, commandée par Tréhouard. 6 vols. Paris, 1838. — J. C. W. Funch, Syv Aar i Nordgrönland. Viborg, 1840. — H. Rink, De danske Handelsdistrikter i Nord-Grönland. 2 Bde. Kjöbenhaven, 1857. — Derselbe, Grönland geographisk og statistik Beskreved. — Derselbe, General History of Greenland. — Derselbe, Danish Greenland, its people and its productions. Edited by Rob. Brown. London, 1877. — Derselbe, Die neuere dänische Untersuchungsreise in Grönland. Petermann, Mitth. 1882, p. 128. — R. Lehmann, Die dänischen Untersuchungen in Grönland 1876—79. Petermann, Mitth. 1880, p. 91. — A. v. Etzel, Grönland, geographisch und statistisch beschrieben. Stuttgart, 1860. — H. Helms, Grönland und die

Grönländer. Leipzig, 1867. — Svenska Expeditioner till Spitzbergen och Jan Mayen, utförda under åren 1863 och 1864 af N. Duner, Malmgren, Nordenskiold och Quekersted. Stockh. 1867. — Voyages en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feröe 1838—40, sur la Corvette la Recherche, commandée par Faburc. 20 vols. — S. Osborn, The Discovery of a North-West-passage by H. M. Investigator, Capt. M'Clure, during 1850—54. 4 ed. London, 1866. — Milton and Cheadle, North-West-Passage by Land. Being a Narrative of an Expedition from the Atlantic to the Pacific, undertaken with the View of exploring a Route across the Continent to British-Columbia through British-Territory by one of the Northern Passes of the Rocky-Mountains, 1866. — Back, Narrative of the Arctic Land Expedition to the Mouth of the Great Fish-River and along the shores of the Arctic Ocean 1833—35. London, 1836. — C. H. Hall, Life with the Exquimaux: a Narrative of arctic Experience in Search of Survivors of Sir John Franklins Expedition, from May 29. 1860 to Sept., 13. 1862. London, 1866. — J. Franklin, Narrative of a Journey to the shores of the Polar Sea 1819—22. London, 1823. — Derselbe, Narrative of a second Expedition to the shores of the Polar Sea 1825—27. — W. Scoresby, An account of the Arctic Regions, with a history and description of the Northern Whale-Fishery. 2 vols. Edinburgh, 1820. — S. Hearne, A Journey from Prince of Wales Fort in Hudsons-Bay to the Northern Ocean etc. 1769—72. London, 1795. — M'Clintock, The Voyage of the Fox in the arctic Seas. London, 1859. — Sargent, Arctic Adventures by Sea and Land. Boston, 1860. — J. J. Hayes, The open Polar Sea, a Narrative of a Voyage and Discovery towards the North-Pole. London, 1867. — E. K. Kane, Arctic Explorations 1853—55. Philadelphia and London, 1856. — A. Simpson, The life and Travels of Th. Simpson, the arctic Discoverer. London, 1845.

Der der N.-Küste von Nord-Amerika nördlich vorgelagerte ungeheure Archipel ist in seiner jetzt bekannten Ausdehnung erst in neuerer Zeit entdeckt worden, und namentlich bei Gelegenheit der Aufsuchung von Capitain Franklin und seiner Gefährten. Zu den bedeutendsten Inseln dieser Region gehören Berings-Insel, Parry's-Inseln, Banks-Land, Nord-Devon, Cockburn, Cumberland, Southampton-Inseln ꝛc. Behm und Wagner geben an:

in der 17.342 g. Q. M. großen Südgruppe		in der 2.787 g. Q. M. großen Nordgruppe (Parry-Archipel)	
Baffinland nebst Inseln	11.094 g. Q. M.	Prinz-Patrick-Insel ꝛc.	374 g. Q. M.
Nordsomerset	448 „	Melville-Insel ꝛc.	790 „
Prinz-Wales-Insel	650 „	Bathurst-Insel ꝛc.	359 „
König-William-Land	275 „	Cornwallis-Insel ꝛc.	115 „
Wollaston-, Victoria-, Prinz-Alberts-Land	3.600 „	Grinnel-Land ꝛc.	141 „
Banks-Land	1.240 „	Nord-Devon ꝛc.	1.009 „
		Lincoln-Grant-Land	3.500 „
		Summa	23.629 g. Q. M.

Auf allen Seiten erheben sich dieselben steil aus dem Meere, und ihr Inneres bleibt 10 Monate im Jahre unter Schnee und Eis begraben. Ueber ihre physische Beschaffenheit ist nichts anderes Wesentliches zu berichten, und ihre Namen lehrt die Karte dieser Region.

Einen Theil dieser Küste hat man schon in früheren Jahrhunderten aufgefunden und zwar namentlich auf all den Reisen, welche unternommen worden sind, um die sogenannte **Nord-West-Passage** d. h. einen Weg um Nord-Amerika herum zur Beringsstraße aufzufinden. Die ersten zu diesem Zwecke unternommenen Reisen waren die von Frobisher, 1576, 1577, 1578; er erreichte Cap Desolation oder Torsukatek, am NW.-Ende der verlassenen Colonie Ost-Bygd auf Grönland (s. unten), in 61°, ja er kam sogar bis 63° 8′ n. Br., wo er eine nach W. führende Straße fand, die er nach seinem Namen benannte; er hielt sie für ein Analogon der Magalhaens-Straße am S.-Ende von Amerika. 1585 bis 1586 und 1587 sendeten Londoner Kaufleute den John Davis aus, welcher im Frühjahre 72° 14′ n. Br. erreichte; am 30. Juni stand dort die Sonne zu Mittag 5° über dem Horizonte. Das von ihm Sanderson's Hope genannte Land ist das Kosarsuit der Eingebornen. — Der 1607 ausgefahrene Henry Hudson erreichte 81½° n. Br. und sah dort noch Land, welches bis nach 82° hinaufzog. Er entdeckte auf seiner dritten Reise die Hudsons-Bai. — 1612 machten James Hall und William Baffin weitere Entdeckungen an diesen Küsten, und namentlich befuhr letzterer (1618) die ganze Küste der Baffins-Bay, auf welcher Reise er den nördlich über 78° hinausgehenden Smith's-Sund auffand. — Capitän Foxe (der Nordwest-Foxe) und Capitän James waren die, welche zunächst diese Entdeckungen (1631 bis 1632) weiter ausdehnten.

Der nächste neue Versuch, eine Passage

aufzufinden, wurde erst 1719 auf Veranlassung der Hudsons-Bai-Compagnie gemacht, welche die Capitäne Barlow und Vaughan aussandte; die Wracks ihrer Schiffe wurden 1748 aufgefunden. Spätere Reisen, wie die von Middleton 1741, und eine andere 1746, förderten die Kenntniß dieser Gegenden nicht bedeutend. Samuel Hearnes' Reise im Jahre 1769 nach der Mündung des Kupferminenflusses brachte keine werthvollen wissenschaftlichen Resultate. Cooks dritte Reise, 1776, hatte hauptsächlich den Zweck, in Bezug auf eine nordwestliche Durchfahrt Gewißheit zu verschaffen; aus seiner genauen Untersuchung der Küsten von 58° n. Br. nach N. hin, wie aus Vancouvers Erforschungen 1790 und 1795 ergab sich keine Wahrscheinlichkeit des Gelingens. Cook nahm auch die Küsten im W. von der Beringsstraße her auf, aber eine Durchfahrt gelang auch von dieser Seite nicht. 1789 erforschte Alexander Mac-Kenzie im im Auftrage der NW.-Pelz-Comp. von Canada den nach ihm benannten Strom.

1818 ließ die englische Regierung eine neue Reihe von Entdeckungsfahrten beginnen. John Roß fuhr in den Lancaster-Sund bis in 76° 54′ n. Br. und 63° 51′ w. Lg. ein, kehrte aber um, weil er meinte ein Gebirge vor sich zu sehen. Der im Jahre 1819 diese aufgegebene Spur verfolgende Parry, welcher 10 Wintermonate im Eise des Nordens zubrachte, drang westlich fast halbwegs bis zur Beringsstraße vor und sah Banks-Land vor sich: ein Resultat, das weit alle bisherigen überflügelte; ihm verdanken wir die Kenntniß der Inselküsten und Meeresstraßen nach N. hin, des Wellington-Kanals, Regents Inlet, North-Somerset ꝛc.: Entdeckungen, die er auf seinen spätern Reisen noch bedeutend vervollkommnete. 1827 versuchte er von Spitzbergen aus eine Polarreise in Booten und erreichte dabei 82° 40′ 30″ n. Br., bis zu welcher Breite außer ihm noch kein Reisender gelangt war. Er mußte aber hier umkehren, da das gesammte Eis sich nach Süden bewegte. Während deß (1819 bis 1822) reiste John Franklin von der Hudsons-Bai zum Kupferminen-Flusse und verfolgte 7° weit die Küste (120 g. M. einschließlich der Krümmungen); und 1825 bis 1827 verfolgte er von der Mac-Kenzie-Mdg. die Küste bis 140° 43′ w. Lg. Ihm entgegen war von der Beringsstraße Beechey zu Wasser gekommen und hatte die Küste bis auf 36 g. M. von jenem W.-Punkte Franklins erforscht; und unterdeß hatte John Richardson die Küste zwischen der Mac-Kenzie- und Kupferminenfluß-Mündung aufgenommen. — 1829 bis 1833 reis'te John Roß und sein Neffe James Clark Roß auf Kosten des Sir Felix Booth; er fuhr in den Lancaster-Sund ein, nahm die W.-Seite von Regents-Inlet auf, erreichte an der W.-Seite von Boothia den magnetischen Pol, verfolgte die N.-Küste von King Williams Insel ꝛc. und brachte somit eine Reihe von Wintern in diesen Gegenden zu. George Back ging endlich aus, auf Kosten einer öffentlichen Subscription, die Verlorengeglaubten aufzusuchen. 1836 bis 1839 sandte die Hudsons-Bai-Compagnie Dease und Simpson aus, welche vom Mac-Kenzie aus Point Barrow erreichten und somit die Aufnahme der N.-Küste beendigten; auch die S.-Küste von Victorialand wurde aufgenommen. 1845 erhielt John **Franklin** den Auftrag, die norwestliche Durchfahrt zu versuchen; da er 1848 noch nicht zurückgekehrt war, so wurde 1849 Kellet nach der Beringsstraße gesendet, ihn dort zu erwarten. Der letztere ging in Booten vom Point Barrow zum Mac-Kenzie; aber so wenig er, als die 1848 Ausgegangenen und die Küsten östlich vom Kupferminenfluß genau untersuchenden John Richardson und Dr. Rae fanden eine Spur von Franklin. Auch James Clark Roß' Untersuchungen vom Lancaster-Sunde her waren vergeblich. 1850 schickte deshalb die Admiralität zu Franklins Aufsuchung M' Clure und Collinson mit Roß' Schiffen aus, um von der Beringsstraße vorzudringen; zugleich ging Austin mit 2 Schiffen, und 2 Dampf-Tenders, Penny mit 2 Schiffen, John Roß mit dem von der Hudsons-Bai-Compagnie ausgerüsteten Schiffe Felix, Forsyth mit dem von Lady Franklin ausgerüsteten Schiffe Albert, und de Haven mit 2 nordamerikanischen Schiffen, vom Kaufmann Grinnel zu New-York ausgerüstet, nach dem Lancaster-Sunde. Man fand auf der Beechey-Insel Franklins Winterlager und die Gräber dreier seiner Begleiter, welche 1846 hier gestorben waren. Die amerikanischen Schiffe entdeckten Grinnels-Land; und Penny erforschte im Frühjahr mit Hülfe von Schlitten den Wellington-Sund, Austin den Wellwilles-Sund, sowie die nördlichen Oeffnungen zu beiden Seiten von Byam Martins-Inseln und untersuchten die Küsten von Prinz von Wales-Land. Zu Ende des Sommers 1851 kehrten die Schiffe zurück, ohne die Verlorenen aufgefunden zu haben.

Die 1852 ausgehenden Schiffe waren besser und wirksamer vorbereitet als je; Untersuchungen mit Hülfe von Schlitten wurden nun die Hauptsache. Belcher erforschte die oberen Ausgänge des Wellington-Kanales und den Archipel der Parry-Inseln, Austin den unteren Theil, Saunders den Wolstenholm-Sund. Somit waren 3 von Baffins 5 Sunden untersucht; die beiden anderen, Walfisch-Sund und Smith's-Sund, sah in demselben Jahre Inglefield, welcher Lady Franklins Schraubendampfer Isabel führte. Derselben Lady zweites Schiff, Albert, überwinterte 1851, unter Kenedy und Bellot in der Regents-Einfahrt; man entdeckte auf einer 36 Tage dauernden Winterreise die Bellotstraße im N. von Boothia Felix, durchkreuzte Prinz von Wales'-Land und umfuhr das Ende von N.-Somerset; in den Kanälen um King-Williams-Insel hätte man wahrscheinlich die Wracks von Franklins Schiffen aufgefunden, obwohl 2 Jahre zu spät, als daß man noch hätte Lebende von der Mannschaft treffen können. — 1850 waren, wie gesagt, Collinson und M' Clure nach der Beringsstraße gesegelt;

letzterer entdeckte das Süd-Ende von Banks-Land und die Straße zwischen diesem und Wollaston- oder Alberts-Land, das mit Victoria-Land ein Ganzes bildet, und nahm die N.-Küste von Wollaston-Land auf, bis nach Point Reynolds, d. h. 4 Längengrade von dem westlichen, durch Osborne in demselben Breitenkreise erreichten Punkte. Parry kehrte 1819 und 1820 hier vor dem feststehenden Eise um, M' Clure fand 1850 und 1851 die Stelle unpassirbar, Collinson bezeugte das Nämliche. Austin war 1850 und 1851 nicht im Stande westlicher als bis Cap Cockburn vorzudringen, und Kellett gelangte nur bis zur Dealy-Insel! — Die längste Reise längs der N.-Küsten Nord-Amerikas in demselben Schiffe hat Collinson gemacht. — 1854 verfolgte Dr. Rae die W.-Seite von Boothia Felix und bewies, daß King Williams-Land eine Insel sei. Von Eskimos erfuhr er, daß im Frühjahr 1850 am N.-Ufer dieser Insel etwa 40 Weiße gesehen seien, welche mit einem Boot und mit Schlitten längs der W.-Seite nach S. reis'ten, und welche zu verstehen gegeben hatten, daß ihr Schiff vom Eise zerdrückt worden sei; alle, außer einem, zogen an den Stricken und sie sahen mager aus. Etwas später, aber vor dem Bruche des Eises, hatte man einige 30 Leichen von Weißen im W. des Großen Fisch-Flusses, und auf einer nahen Insel 5 andere gefunden. Noch etwa zu Anfang Juni hatten die Eskimos Schüsse gehört und Federn und Knochen gefunden. Rae kaufte Stücke Silber und andere Dinge, welche als den Officieren Franklins gehörig erkannt worden sind.

1855 sendete die Hudsons-Bay-Compagnie Anderson aus, der von den Eskimos durch Zeichen erfuhr, daß die Weißen vor Hunger umgekommen seien, aber er fand keinerlei Nachlassenschaft von ihnen auf; ihre Schiffe müssen sie innerhalb des noch jetzt unerforschten Raumes von 20 g. M. Ausdehnung verlassen haben. Endlich schickte die englische Regierung 1857 M' Clintock aus, um die Trümmer der Schiffe in der noch nicht erforschten Strecke aufzusuchen. Im September 1858 nahm er östlich von der Bellotstraße Winterquartier und unternahm dann gegen das Frühjahr 1859 ausgedehnte Schlitten-Excursionen. An der W.-Seite von King-Williams-Land fand man am 6. Mai in einem Zinngehäuse eine von Franklin am 28. Mai 1847 geschriebene Nachricht und die Notiz, daß Franklin am 11. Juni 1847 gestorben sei und daß bis dahin die Mannschaft um 9 Officiere und 15 Mann verringert worden sei; dabei lag eine große Menge von Vorräthen, Kleidern und Geräthen. Am 21. September war M' Clintock nach England zurückgekehrt.

Folgende Liste der neueren N. und NW.-Reisen wird in der Encyc. Brit. angegeben:

1818:	Schiffe	Trent	Comm. David Buchan,
		Dorothea	Lieut. John Franklin.
1818:	„	Isabella	Capt. John Roß,
		Alexander	Lieut. Will. Edw. Parry.
1819 bis 1822:	„	über Land (Canoes)	Lieut. John Franklin.
1819 „ 1820:	„	Hecla	Lieut. W. E. Parry,
		Griper	Lieut. Mathew Liddon.
1821 „ 1823:	„	Fury	Comm. W. E. Parry,
		Hecla	Comm. G. F. Lyon.
1824:	„	Griper	Capt. G. F. Lyon.
1824 „ 1825:	„	Hecla	Capt. W. E. Parry,
		Fury	Capt. H. P. Hoppner.
1825 „ 1827:	„	über Land und Boote	Capt. John Franklin, Dr. John Richardson.
1825 „ 1828:	„	Blossom	Capt. W. F. Beechey.
1829 „ 1833:	„	Hecla	Capt. John Roß, Lieut. James Clark Roß.
1833 „ 1835:	„	über Land und Boote	Capt. George Back.
1836:	„	Terror	derselbe.
1836 „ 1839:	„	über Land und Boote	J. W. Dease u. Thom. Simpson v. d. Hudsons-Bay-Comp.
1845 „ 1848:	„	Erebus	Capt. John Franklin,
		Terror	Capt. Crozier.
1846 „ 1847:	„	Nordpol (Lugger)	Dr. John Rae, v. der Hudsons-Bay-Comp.
1848 „ 1849:	„	Entrepriſe	Capt. J. C. Roß,
		Inveſtigator	derselbe.
1848 „ 1852:	„	Plover	Capt. Thomas Moore.
1848 „ 1852:	„	Herald	Capt. Henry Kellett.
1848 „ 1850:	„	Nancy Damson (Yacht)	Shedden. Esq.
1848 „ 1850:	„	über Land und Boote	S. John Richardson.
1849 „ 1850:	„	Northstar	Master Saunders, R. N.
1849:	„	Advice (Walfischjäger)	Dr. A. Goodsir.
1850 „ 1854:	„	Entrepriſe	Comm. Robert M' Clure,
		Inveſtigator	Capt. Richard Collinson.

1850:	Schiffe	Resolute	Capt. Horatio Austin,
		Assistance	Comm. Ommaney.
1850 bis 1851:	„	Lady Franklin	Master Wm. Penny,
		Sophia	Master Alex. Stewart,
1850 „ 1851:	„	Felix (Yacht)	Capt. Sir John Roß.
1850 „ 1851:	„	Advance	Lieut. de Haven (Kane),
		Rescue	Griffin.
1851:	„	Dädalus	Capt. G. G. Wellesly, Will. Kennedy, Master.
1851 „ 1852:	„	Prinz Albert	Lieut. Bellot.
1852:	„	Amphitrite	Capt. Chas. Frederick.
1852:	„	Isabel	Comm. E. A. Inglefield.
1852 „ 1855:	„	Plover	Comm. Rochfort Maguire,
		Boot	Dr. M' Cormick.
1853:	„	Phönix	Capt. E. A. Inglefield.
1852 „ 1854:	„	Assistance	Capt. Sir Edw. Belcher, C. B.
		Resolute	Capt. H. Kellett, C. B.
		Pioneer	Lieut. Sherard Osborn,
		Intrepid	Comm. M' Clintock,
		Northstar	Comm. W. J. S. Pullen.
1853:	„	Breadalbane	Lieut. Fawckner.
1853:	„	Diligence	Lieut. Elliott.
1853:	„	Rattlesnake	Comm. H. Trollope.
1853:	„	Boote	Dr. John Rae.
1854:	„	Phönix	Capt. E. A. Inglefield.
1853 „ 1855:	„	Advance	Dr. E. K. Kane.
1857 „ 1859:	„	Fox	Capt. M. Clintock.
1860 „ 1861:	„	United Staates	Dr. J. J. Hayes.
1869 „ 1870:	„	Germania	Koldewey.
1871 „ 1873:	„	Polaris	Ch. Hall.
1872 „ 1874:	„	Tegethoff	Weier und Weiprecht.
1875 „ 1876:	„	Alert und Discovery	Nares.

1853 bis 1855, erforschte Kane den Smith's-Sund und drang bis zum Mt. Parry in 82° 14′ n. Br. vor. Nach seiner Meinung endet Grönland beim Cap Agassiz mit dem ungeheuren, 12 g. M. langen Humboldt-Gletscher, mit welchen es an Washington-Land grenzt. Des letzteren höchster Punkt ist Cap Constitution in 80° 56′ n. Br., nicht weit südlich von dem von Hudson 1607 gesehenen Lande im W. von Spitzbergen. Im Smith's-Sunde oder Kane-Kanal, der 7 g. M. br. ist, fand sich bis zum 81° n. Br. eine undurchbrochene Querbrücke von Eis; nördlich davon aber hatte das offene Meer zwischen Washington- und Grinnel-Land, bei −51°,1 C. Lufttemperatur, +2°,25 C. Die mittlere Temperatur der 9 Winter-Monate fand sich zu −19°,4 C. — 1875 und 76 drang Markham mit Schlitten bis 83° 20′ 26″ n. Br. vor; das ist auf der Nares'schen Expedition die höchste bisher erreichte nördliche Breite.

An der ganzen N.-Küste von Nord-Amerika, auf dem Archipel, an den Küsten Grönlands und an beiden Seiten der Halbinsel Labradors wohnen Eskimos; in Grönland, Labrador und an der Hudsons-Bay haben sich Europäer unter ihnen niedergelassen. Die Eskimos sind nicht nur für den hohen N. geeignet, sondern ziehen ihre Eiswüsten auch begünstigteren Regionen vor. Pflanzennahrung ist ihnen unbekannt, ausgenommen eine zufällig gefundene Wurzel, einige Beeren ꝛc. oder die Nerucks d. i. die halbverdauten Flechten aus den Eingeweiden des Renthiers. Im Sommer, wenn die Renthiere heerdenweis wandern, fängt der Eskimo seinen Bedarf mit Hülfe von Schlingen, Hürden und Fallgruben, Speeren und Pfeilen. Die Felle der jungen Thiere liefern ihm warme Kleider, welche die Frauen geschickt zu gerben und zu nähen verstehen; aus den Rückensehnen machen sie treffliche Fäden, und aus dem Geweihe und den Knochen Messer, Speerspitzen, Angelhaken, Schlitten ꝛc., aus den Sehnen oder auch aus Lederstreifen Netze. Sie fertigen alles sehr hübsch und mit großer Geschicklichkeit. Das in der Sonne gedörrte oder im Eiskeller aufbewahrte Fleisch dient zur Winter-Nahrung; während der Jagd im Herbste nähren sie sich reichlich durch Gänse und andere Vögel. Häufig essen sie das Fleisch roh und genießen dazu das Blut und den Inhalt der Renthier-Eingeweide. Sie sind große Fresser; nicht ungewöhnlich ist für sie eine Tages-Nahrung von 10 Pfd. Fleisch neben Beeren, Seetang ꝛc. und sie trinken auch wohl Thran. Nachdem das Renthier nach S. gezogen, sammeln sich im September die Eskimofamilien an bestimmten Vorgebirgen zum Walfischfange, und dieser schafft ihnen, wenn er ergibig ist, einen genußreichen Winter. Zugleich erhalten sie dadurch Brennmaterial für ihre irdenen Lampen. Streifen der Eingeweide vom Walfische werden sauber aneinander genäht und liefern die Segel zu den Umiaks oder Weiberbooten, und aus demselben Material gefertigte wasserdichte Hemden ziehen die Männer über, wenn sie in ihren Kajacks oder kleinen Jagdbooten wasserdicht

eingeschlossen sitzen, so daß sie sich mit demselben im Wasser herumwälzen können. Aus den Rippen und anderen Knochen des Walfisches machen sie die Gestelle der Schlitten und Boote, wenn sie kein Treibholz haben, und sie gebrauchen sie statt der Balken in ihren aus Torf gebauten Häusern. Diese stehen halb in dem Boden und sie sind ganz mit Erde bedeckt; der Eingang zu denselben ist unter der Erde, lang und niedrig. In diesen Iglöacks bringen sie die monatelange Winternacht zu; aber mit den länger werdenden Tagen verlassen sie dieselben und wandern mit ihren Familien ans Meer zur Seehundsjagd, die ihnen die tägliche Nahrung liefert. Seehundsfleisch ist ihnen die liebste Speise, und das Seehundsfell die beste Bedeckung für ihre Fahrzeuge; die Felle schneiden sie auch kreisförmig in lange Streifen ohne Knoten; die der Jüngeren formen sie sehr geschickt zu luftdichten Schwimmbeuteln um. Auch fertigen die Weiber wasserdichte Stiefel die bis über die Knie reichen und leichte Sommerjacken daraus. Während dieser Jagdzeit wohnen sie in geschickt gebauten kegelförmigen Zelten aus Fellen, im Winter in Schneehütten, im Herbste, wenn der Schnee sich nicht mehr dazu eignet, in Eishütten, in denen eine scheußliche Luft herrscht, da jede Ventilation fehlt. Die westlichen Eskimos bauen ihre Hütten aus Brettern, die sie mit grünem Torfe belegen. In größeren Ortschaften gibt es auch einen Versammlungs-Raum. Selten aber birgt ein Haus mehrere Familien. Ihr einziges Hausthier ist der zum Ziehen und zur Jagd gebrauchte Hund. 4 bis 8 werden vor den Schlitten gespannt. Manche der Waffen und Geräthschaften der Eskimos verrathen große erfinderische Geschicklichkeit. — Seit 1861 erscheint bei ihnen eine illustrirte Zeitung. — Der Eskimo erkennt über sich kein Oberhaupt und führt nie Krieg. Untereinander gebrauchen sie die höflichsten Worte; aber bei einem Kampfe mit Indianern wird ihre Tapferkeit zur Wuth. — Nach ihrem Glauben wird Alles in der Welt von Innas oder Geistern regiert, wie es die Völker Nord-Asiens ebenfalls glauben; die Seele ist der Inua des Körpers. Sie meinen, unter der auf Pfeilern ruhenden Erde wohnen die Arsissuts, d. i. Seelen, welche den Ueberfluß genießen; im kalten Himmel dagegen hausen die Arssartuts oder Ballspieler, welche mit einem Walroßkopfe Ball spielen; und dadurch entsteht das Nordlicht. Zwischen den Menschen und den Inua stehen die Angakok oder Zauberer, welche ihre Kräfte von Tornak genannten Geistern erhalten haben; und diese stehen unter der Herrschaft ihres Obersten, des Tornarsuk. Plötzliche Krankheiten und Tod werden durch eine mystische Zauberkraft veranlaßt. — Vielweiberei findet sich selten; aber Trennung der Ehe und Wiederverheiratung findet oft statt. Die Weiber sind schamlos frei und gefällig, die Männer gleichgiltig und ganz ohne Eifersucht. Nur bei den heidnischen Eskimos findet man noch, daß sie zum Gruße ihre Nasen aneinander reiben.

Grönland oder das nördliche arktische Continent

reicht vom Cap Farewell in 59° 45 n. Br. nach N. und erlangt in 77° 30 n. Br. einen Durchmesser von 150 g. M. von O. nach W. Den Flächeninhalt schätzt Rink zu 24.100 g. Q. M.; Behm und Wagner setzen ihn zu 39.405 g. Q. M. = 2.169.750 qkm an. Der Küsten-Umriß mag 780 g. M. betragen. Die Südspitze ist das 300 m. h. Cap Farewell, die Kuppe Umanarsuak, durch eine 1.000 Schritt breite Halbinsel mit einer größeren Insel verbunden. Im Polarkreise ist Grönland, durch die Dänemark-Straße getrennt, 60 g. M. von Island entfernt; im W. ist es von Nordamerika und dem arktischen Archipel durch die Davis'-Straße, die Baffins-Bai und in 78 und 79° n. Br. durch den Smith's-Sund getrennt, der in 81° bis 82° in Kane's offene Polar-See führt. — Ein Isländer Gunbiörn entdeckte Grönland im 9. Jahrhundert, vom Sturme verschlagen; er nannte es Hvidsärk nach seinen Schneehäuptern. Ein anderer Isländer, Erikr Rauthi, der sich 3 Jahre hier aufhielt, nannte es später Grönland; auf seinen Bericht über die Schönheit und das Grün des Landes unternahmen 25 Schiffe eine Expedition hierher (a. 986); die Hälfte kam davon im Eise um, und die Uebrigbleibenden gründeten zwei Ansiedlungen, West-Bygd und Ost-Bygd, beide an der Westküste. Dies waren Erikr und sein Sohn Leifr, nebst ihrem Gefährten, Bjarni, Herulfs Sohn, welche ums Jahr 1000 vermuthlich die Küste von Neu-England erreichten, wo sie bei Taunton eine Niederlassung gründeten. West-Bygd soll einst 4 Kirchen

und 110 Farms, Ost-Bygd 2 Städte, 1 Kathedrale, 11 Kirchen, 190 Farms und 2 Klöster gehabt haben. Die Bewohner erhielten sich durch Viehzucht, da sich an den Fjorden gute Waiden befinden, während das ganze Innere des Landes mit ewigem Eise bedeckt ist. Auch Renthiere, Walroß und Seehund liefern Unterhaltsmittel. Um die Mitte des 14. Jahrhunderts ging die W.-Colonie durch Krankheit und die Ueberfälle der Eskimos zu Grunde; und im folgenden Jahrhundert auch die Ost-Colonie, die eine feindliche Flotte, wahrscheinlich eine englische, zerstörte. Diese ersten Wanderungen der Skandinavier scheinen bis zum 73° n. Br. gereicht zu haben, wo sich 1824 ein mit Ruinen bedeckter Stein vom April 1235 gefunden hat (der jetzt aus dem Kopenhagener Museum gestohlen ist). Der erste christliche Bischof war Arnold, a. 1126. Bis 1261 hatten Grönland und Island eine republikanische Verfassung; dann leisteten sie dem Hakon Hakonsen, dem Könige von Norwegen, den Unterthanen-Eid. Grönland bildete nun eine Domäne der Königin von Norwegen. Gegen Ende des 15. Jahrhunderts aber scheint die ganze Colonisation erloschen zu sein. — Demnächst besuchte Frobisher beim Aufsuchen der Nordwest-Passage Grönland, dessen W.-Küste er Friesland nannte; 1578 nahm er von einem Theile derselben für England Besitz und nannte diesen West-England. Davis benannte einige Jahre später einen noch nördlicher gelegenen Theil Land of Desolation. Die Ostküste erforschte Hudson 1607 bis zu einem in 73½° gelegenen Cap. Von da nach NO. steuernd, bekam er Spitzbergen in Sicht, und später sah er Land von 81½ bis 82° sich hinerstrecken, das er für die Fortsetzung von Grönland hielt. 1616 erforschte Baffin die nach ihm benannte Bai und den Smith's Sund. Erst 1721 wanderte der norwegische Geistliche Hans Egede mit seiner Familie nach Godhab (Gute Hoffnung), in 64° n. Br. auf der West-Küste. Seitdem haben die Dänen auf der W.-Seite, bis in 73°, mehrere Ansiedlungen gegründet, und die Colonisten sind durch die amerikanischen und europäischen Walfischfänger wesentlich unterstützt worden. 1774 übernahm die dänische Regierung den verfallenen Handel, deren Monopol er seitdem ist. — In neuerer Zeit erforschten den nördlichen Theil Inglefield 1852, Kane 1853 bis 55, Hayes 1860 und 61, Hall 1871 bis 73, Nares 1875 bis 76, der bis in 83° n. Br. gelangte. Die Ostküste untersuchte Scoresby 1822, Clavering 1823, Graah 1829, und 30, die deutsche Expedition 1869 und 70, und Mourier 1879. Eine Strecke in das Innere drangen verschiedene Reisende vor. Die vorhandenen 13 Colonien, 1.600 g. Q. M. = 88.100 qkm, nebst einigen sogenannten Factoreien, zerfallen in die Inspektorate Nord- und Süd-Grönland, beide durch den 67. Breitengrad von einander getrennt. 1880 zählte Grönland 9720 Eingeborene (4.515 männl., 5.207 weibl. Geschlechts) und 250 Europäer. Von 1840 bis 80 hat die Zahl sich um 23,5 % erhöht. Die Eskimo-Ansiedlungen finden sich auf der W.-Küste bis in 78° 20'. Die ganze Küste ist lutherisch, ausgenommen die Herrnhuter-Colonie in S.-Grönland.

Die Ost-Küste ist selten besucht worden; Scoresby erforschte sie 1822 von 69° 10' bis 74° 30 und nannte sie Liverpool-Küste; von zwei bedeutenden Einschnitten vermuthete er, daß sie bis nach W. hindurchreichten. Man kennt sie bis in 76° 47' n. Br., bis zum Cap Bismark. Sie wird von einer steilen, mehr als 1.000 m hohen Gebirgsmasse gebildet, während im Inneren Gipfel aufsteigen; z. B. Petermans Pik beim Franz Josef-Fjord, 3.350, und der Kingosima, wohl 2.000 m hoch; dies Innere hält man für eine mit ewigem Schnee und Eis bedeckte Bergwüste, aus welcher innerhalb der Thäler die Gletscher hinausragen bis ins Meer, wo sie an ihrer Vorderseite den Eisbergen Entstehung geben (siehe

Bd. I. pag. 664): gewissermaßen Eisströme, welche, den Flüssen ganz analog, das Wasser des Binnenlandes, wenn auch in gefrorner Gestalt, dem Meere wieder zuführen. Von 28 Eisthälern, welche tief hineinreichen, wie der Scoresby-Sund und der Franz Josef-Fjord, bis in 3.350 m Höhe, scheinen 5 fast die sämmtlichen Eisfjelde abzugeben, welche von dieser Küste ausgehen, und zwar führt jeder dieser Eisströme jährlich über 1.000 Mill. Cub.-Ellen ins Meer. Einer ist 280 m dick, 4,5 km lang und ebenso breit; ein anderer ist 105 m dick und 9 km lang. Der Große Humboldt-Gletscher hat an der Küste eine Breite von etwa 8,5 g. M., der Isblink bei Avigait in 62° 32′ n. Br. reicht auf flachabfallendem Meeresgrunde als 1,7 g. M. lange Eiszunge ins Meer hinaus. — Von dem unter dem Eise begrabenen, unbewohnten und unzugänglichen Innenlande von Grönland muß man das allein bewohnbare Außenland unterscheiden, dessen Ausdehnung Rink auf etwa 610 g. Q. M. schätzt. Je niedriger dieses 10 bis 20 g. M. breite hügelige Granitland ist, um so mehr ist es mit dem Meere vermengt; dies ist der Charakter der Küste im S.; mit der Insel Disko, auf welcher sich eine dänische Niederlassung befindet, tritt dagegen der Charakter der bis 1.600 m mächtigen Trapp-Hochebenen hervor. Etwa ¾ des Außenlandes zeichnet sich durch Bergmassen mit Hochebenen und dazwischen liegenden Thälern aus. Im mittleren Theile von N.-Grönland und in den imposanten Umgebungen des Omenakfjord bilden Granit und Gneiß die Hochebenen. Nach N. zu steigt offenbar das Land im Ganzen höher auf; während die Insel Omenak nur 279 m hoch ist, hat die 146 g. Q. M. (Größe des Reg. Bez. Danzig) große Disko-J. 975 m H.; die Berge am Waigatsch-Sunde haben etwa 1.620 m H., und die Oberfläche des immerwährenden Eises auf dem Plateau hat in 6 g. M. Entfernung von der Küste 600 m H., steigt aber nach O. zu mehr als 900 m allmählig auf. Aus ihr ragen hie und da vereinzelte Nunataks als schwarze Felsmassen hervor, rings vom Eise umquollen; so namentlich etwa 10 g. M. östlich von Frederikhaab ein a. 1878 von Jensen besuchter, 1557 m hoher, der etwa 900 m aus dem Eise hervorsteht; 4 andere waren höher, etwa 1.570 m. Der besuchteste hatte etwa 1 g. M. Umfang und war nicht vegetationslos. Auch zusammenhangende Gebirgspartien von mehr als 2.000 m Höhe und im Inneren Felsmassen die wohl 3.250 m erreichen mögen, gewahrt man.

Die Winternächte in Grönland sind von sehr verschiedener Dauer; in Egedesminde z. B. bleibt die Sonne 40 Tage verborgen (1. Dezember bis 11. Januar), in Upernivik 79 Tage, in Omenak 63 Tage. Aber selbst am dunkelsten Tage kann man um Mittag im Zimmer lesen, und sogar am nördlichsten Punkte kann man um diese Zeit im Freien die feinste Schrift erkennen; dem monatelangen Tage entspricht also nicht eine ebenso lange, vollkommen finstere Nacht. Bei klarer Luft und gutem Wetter entbehrt man vielmehr zu keiner Zeit 2 bis 3 Stunden Tageslicht, um Nahrung zu suchen. Upernivik hat in dieser Weise eine kaum drei Monat lange Nacht, und einen 4 Monat langen Tag. Die gesammte helle Zeit im Jahre ist also hier länger als in den Tropen. Das Mondlicht ist in den Nächten äußerst intensiv; aber die Nordlichter sind keineswegs so häufig und so intensiv, daß sie wesentlich auf die Erleuchtung wirkten.

Das Klima von Nordgrönland ist im Wesentlichen ein Küstenklima und äußerst unbeständig; in demselben Monate treten Temperatur-Unterschiede von 25 bis 37° C. ein. Die Dezember-Temperatur in Omenak war —8° C., in einem anderen Jahre —28°,25; die Januar-Temperatur einmal —6°,25, das andere Mal —26°,7; die März-Temperatur einmal —7°,4; das andere Mal —27°,3 C. Der von O. oder SO. wehende Wind, der Föhn, erhöht die Temperatur oft um 25° C. und pflegt orkanartig einzusetzen. Eine Folge

des großen Temperatur-Unterschiedes in verschiedenen Luftschichten sind die zu jeder Jahreszeit beobachteten Luftspiegelungen. Ebenso häufig sind Höfe, Nebensonnen und Nordlichter. In den Sommermonaten sind in den Fjorden überall die Seewinde vorherrschend. — Der Temperatur-Unterschied der Luft und des durch die Lampen erwärmten Inneren der Häuser ist 37 bis 50° und mehr: und da in Folge dessen die äußere Luft selbst durch die kleinsten Oeffnungen eindringt, so ist die im Inneren der Hütte nie ganz schlecht und verdorben, ausgenommen wenn mildes Wetter eintritt. Jakobshavn in N.-Grönland hat 26 Regen- und 58 Schneetage, Julianehaab 57 Regen- und 75 Schnee- und Regentage (974 mm Niederschlag im Jahre). Der im Laufe des Jahres fallende Schnee, im S. mehr als im N., muß das ganze Land in eine gleichmäßige Dicke von 7 bis 8 Ellen Tiefe einhüllen. Die Kälte ist hier größer als anderwärts in denselben Breiten, in 60° bedeutender, als in Lappland in 72°. Kane schätzte in 78° 37′ n. Br. die Temperatur des Januar auf — 34°,25 C., die des Februar auf — 33°,25, März — 37°,25, April — 24°, Mai — 10,6, Juni — 1°,4, Juli + 3°,8, August — 0°,25, September — 10°,25, Oktober — 20°,5, November — 30°,5, Dezember — 35°,5 C. — Die höchste Temperatur war + 12°,13 C., die niedrigste am 5. Februar — 51°,8 C. Am Rensselaer Hafen fand er im Febr. — 55° C. Upernivik hat einen Sommer von + 3°,3 und einen Winter von — 21°,7; Max. + 15° C.; Jahresmittel — 10°,56 C.; Julianehaab einen Sommer von + 8°,9 und einen Winter von — 6°,7 C. Max. einmal + 20° C.; Jahresmittel + 6°,56 C. — Dauernde Quellen sind fast unbekannt; eine von + 40° C. hat man gefunden und jetzt mehrere unter dem Eise. — Vegetation findet sich vielleicht bis zum Pole hin. Die härteste Pflanze ist nach Kane Papaver nudicaule, dessen Kraut zugleich wirksam gegen den Skorbut ist. Auch andere Pflanzen blühen mit dem Moose unter dem tiefen Schnee, der sie gegen die Kälte schützt. Das äußerste Vorland ist mit niedrigen und kriechenden Buschgewächsen, mit Empetrum, Andromeda ꝛc. bewachsen, die mit grünen sumpfigen und wiesenartigen Flächen wechseln. Erst in 975 m Höhe beginnt der einförmige Teppich der Vegetation dünner zu werden; statt der Gräser, Halbgräser und Lichenen finden sich Moose. Von 1.270 m Höhe an stehen die Pflanzen nur noch vereinzelt im Kies, und die Weide, Salix glauca, und 11 andere Arten, verschwinden gänzlich. Längs den Küsten findet sich fast überall in Grönland ein dichter Vegetationsteppich ausgebreitet, und ganz unfruchtbare Klippen sieht man selten. Er gibt den Bergen eine schwach grünliche, meist aber eine graue und braune Farbe; alle flachen und vertieften Stellen aber bedecken Grün und zahlreiche Blumen. Natürlich aber hält sich die ganze Vegetation dicht am Boden. Außer den Kryptogamen und blütenlosen Pflanzen sind 378 blühende, aus 129 Genera und 36 Familien, aufgefunden. Aber selbst im südlichsten Theile, unter der reichsten Flora, sind die Fichten nur verkrüppelte Sträucher; Holz erhalten die Bewohner daher nur in dem angeschwemmten Treibholz, das viel an den Küsten ausgeworfen wird, und das die großen sibirischen Ströme hierherliefern; als Brenn- und Leucht-Material dient hauptsächlich der Thran der Seethiere. — Wie reich das thierische Leben in diesen Meeren ist, davon ist schon Bd. I. die Rede gewesen. Jährlich werden im Durchschnitt gefangen: 51.000 von der Phoca hispida, 1.000 bis 2.000 von der Ph. vitulina, 23.000 von der Ph. Groenlandica, 1.000 von der Ph. barbata, 3.000 von der Cystophora cristata; 100 Narwals, 200 Walrosse, 600 Weißwale, 2 bis 3 große Wale. 1872 wurden 1.000 Renthiere geschossen, 1854 aber 25.000. 1874 fing man 50 Eisbären, 1.000 Hasen, 5.000 Füchse. Schneehühner tödtet man jährlich etwa 12.000, Eidergänse 20.000, kleinere Seevögel 50.000; vom Somniosus microcephalus fängt man wegen des Leberthranes gegen 20.000, vom Kabliau gegen 200.000, vom Mallotus villosus über 1.500.000. Der große Polarbär, der arktische Fuchs und das Renthier nebst Polarhase, Hermelin, Moschusochse und Lemming sind die wichtigsten Landthiere. Im Sommer verdunkeln endlose Wolken von Seevögeln die Sonne. Eidergänse besuchen im Frühling die nördlichsten Küsten. — Der größte Theil der sichtbarsten Felsmassen wird von ältestem Gneiße gebildet, der am Smith-Sunde in 900 m h. Felsen ansteht, und anderwärts vom Miocän und der Kreide überlagert ist. Auf der Disko-Insel hat man Kohlensandstein mit Sigillarien ꝛc. gefunden; und Scoresby fand an der Ostküste Schiefer der Kohlenformation voller Abdrücke untergegangener tropischer Pflanzen. Juraschichten haben sich an der Ostküste gezeigt. 300 m mächtige Schichten der Kreideformation hat die Westküste im N. Die Miocän-Formation ist reich an Resten von Blättern, Früchten, Stengeln, selbst Baumstämmen, welche der Californischen Flora und der der südlichen Staaten Nord-Amerikas ähneln, und also hier in 70° n. Br. einst gediehen. Sie erscheinen auch auf Grinnell-Land an der Lady-Franklin-Bai. Basalt hat sich dazwischen ergossen. Das einzige Mineral von Wichtigkeit ist der Kryolith. Zu Ivigtut bei Arsut hat man jetzt 20 Zinngänge in granitischem Gneiß gefunden, zugleich mit Blei-, Kupfer-, Zink-, Eisen- und Molybdänerzen, mit Kryolith, Flußspath, Zirkon ꝛc. Auch vom Sinken der Westküste Grönlands ist schon Th. I. gesprochen. 120 g. M. weit, vom Igaliko-Firth bis zur Disko-Bai, findet man längs der Küste Ruinen alter Bauwerke, welche jetzt das Meer bedeckt, sogar die von einem 1776 gegründeten Hause zu Julianehaab. Zu Lichtenfels sind die Herrnhuter binnen 40 Jahren zweimal genöthigt gewesen, die Pfähle zum Befestigen der Umiaks oder Weiberboote weiter nach dem Inneren zurückzustecken. Dagegen verrathen am Smith-Sunde die markirten Küsten-Terrassen mit posttertiären

Ablagerungen ein Aufsteigen der Küsten. — Die wichtigsten Geräthe für den Grönländer sind Schlitten und Boot. Der erstere besteht aus einigen Brettern und krummen Wurzelstücken, welche mit Riemen von Seehundshaut zusammengeschnürt werden; er ist gegen 3 Ellen lang. Durch Riemen mit Ringen und Knöpfen von Knochen sind 4 bis 12 Hunde vor denselben angeschirrt, welche 4 bis 5 Ellen vor dem Schlitten laufen und nur mit der Peitsche gelenkt werden; mit ihnen kann man auf ebenem Eise gegen 18 km in der Stunde zurücklegen, darf aber in der Regel nur auf 7 bis 11 km rechnen. Die Hunde bedürfen keinerlei Pflege, nähren sich vom Abfalle, ertragen den Hunger lange Zeit und bleiben stets im Freien. Eine Hündin wirft zweimal im Jahre 6 bis 8 Junge. Der Hundeschlitten gehört mehr dem N. an, der Kajak mehr dem S. Letzterer ist 8 bis 9 Ellen lang, ¾ bis 1 Elle breit und wiegt etwa 50 Pfd.; man bedarf dazu nur eines auseinander geschnittenen Brettes, einiger dicker Stücke Holz zu den Enden, biegsamer Zweige von Wachholder oder Tonnenreifen zu den Quer-Rippen und dreier Seehundshäute zum äußeren Bezuge; er kann mit 200 Pfd., außer dem Manne, belastet werden. Mit altem Thran und Speck wird er verdichtet. Das Ruder ist ein doppeltes und hat den Handgriff in der Mitte; es wird aus Treibholz gefertigt. Zum Seehundsfange bedient man sich der Harpune, die an einen Fangriem und einer mit Luft gefüllten Blase sitzt. Das Weiberboot ist aus Latten und Krummhölzern mit einem Ueberzuge von Fell zusammengesetzt, hat die Form eines Troges, und kann nur bei gelindem Wetter gebraucht werden, erträgt auch nicht sehr hohe See. Es trägt eine außerordentliche Last und kann leicht gerudert werden. Hauptsächlich dient es als Beförderungsmittel für Familien. Es ist leicht zu tragen.

Die Jagdthiere des Grönländers sind der Walfisch, der Finwal, der seltene Narwal und namentlich der 6 bis 8 Ellen lange Weißfisch, welcher 1½ Tonne Speck gibt und am zahlreichsten im April und Mai in der Diskobucht bei Jakobshavn, Christianehaab, Ritenbenk und in der Mdg. des Omenak-Fjords gefangen wird; er ist bei den beiden nördlichsten Colonien regelmäßig und häufig zu finden. Noch viel wichtiger ist der Seehund (2 Arten: Schönseite und Schwarzseite). Von Schönseite werden etwa 50.000 im Jahre getödtet und von ihnen rühren etwa ⅔ alles in Grönland verkauften Speckes her; die Schwarzseite, Attak, und die Bartrobbe, Urksuk, sind mehr denn doppelt so groß (5 Ellen) als der gemeine Seehund, und die erstere ist für den Süd-Grönländer das Thier, auf welchem seine Existenz beruht; sie ist entschieden ein Zugthier. Weniger wichtig ist der gesprenkelte Seehund und die Schönseite. Sehr selten in den bewohnten Gegenden ist das gefährliche Walroß, das über 8 Ellen lang ist und zwei, bis 2 Ellen lange Stoßzähne hat. Die Grönländer verbrauchen jährlich im Durchschnitt 31.210 Seehundshäute und bringen 11.170 in den Handel (1874 sogar 26.400); von diesen 42.000 gehören 18.000 den größeren Thieren an. Sie geben etwa 3½ Mill. Pfd. Fleisch zur Nahrung und 7.600 Tons Speck, von denen 4.600 in den Handel kommen. Vom Januar bis April fängt man nur 6- bis 8.000 kleinere, vom Mai bis August 14- bis 18.000, vom September bis Dezember 20- bis 24.000. — In Bezug auf die Renthiere lassen sich bis zur Disko-Insel hinauf vier Distrikte unterscheiden, innerhalb deren sie sich finden und umherziehen. Im Mai und Juni werden sie von den dann nomadisch in Zelten lebenden Grönländern gejagt, deren liebste Beschäftigung diese Jagd ist. N.-Grönland liefert etwa jährlich 4.380 Felle in den Handel, und in S.-Grönland sind gegen 8.500 Thiere jährlich als geschossen anzunehmen. — In keinem Distrikte fehlen die sogenannten Vogelfjelde, die wohl in der Nähe von Upernivik am größten sind; man nennt so die fabelhaft zahlreichen Vogelbauten an den steilen Klippenwänden, an welchen zu unterst die Alken, zu oberst die Möwen bauen, und an denen sich ein gewaltiger Vorrath von Eiern findet. Man sammelt deren jährlich gegen 100.000. Mit dem beginnenden Winter ziehen diese Vögel in Massen nach dem S. des Landes, und hier wird nun namentlich der Eidervogel gefangen. 1855 wurden 29.700 Eidervögel und 68.550 Alke und andere kleine Vögel erlegt; 13.400 Pfd. Federn kamen 1874 von Grönland in den Handel nebst 2.325 Pfd. Eiderdaunen. — Die übrigen Land-Jagdthiere sind Füchse (3.100 Felle), Hasen, Schneehühner und Eisbären (62 Felle). Die Handelsprodukte bestehen also in Oel, Seehunds- und Fuchsfellen, Bärenfellen, wasserdichten Jacken und Hosen, Eiderdaunen, Federn, Fischbein, Narwal- und Walroß-Zähnen, Renthierhäuten: jährlich im Durchschnitt für 45.600 £. Der Werth der Einfuhr beläuft sich auf 23.844 £. Nach Rink hat der Handel von 1790 bis 1875 einen Reingewinn von 160.000 £ gegeben. Der durch eine Compagnie ausgebeutete und ausgeführte Kryolith hatte von 1853 bis 1874 einen Werth von 58.924 £.

In **Nord-Grönland** kann man Tage lang reisen, ohne Menschen zu sehen. Ein bewohnter Platz besteht aus 2 oder 3 Häusern oder Zelten mit 20 bis 50 Menschen, und liegt stets am Meere, 50 bis 100 Ellen vom Ufer. 1880 gab es hier 4.263 Bew. (78 Europäer), auf den Raum vom 68. bis 73.° n. Br. vertheilt; zwischen 71 und 72° wohnt keine Seele, zwischen 72 und 73° wohnen nur 400. Auf 6 Plätzen übersteigt die Zahl 100. Der Handel ist monopolisirt und wird auf königliche Rechnung geführt, und zwar schon seit 130 Jahren, wo man Christianshaab in der Diskobucht anlegte (1734); seitdem ist die Zahl der Colonien auf 7 gestiegen, und unter ihnen stehen eine Menge kleinerer Handelsplätze. Jährlich werden sie von der Heimat mit Schiffsbrot, Butter, Speck, Gries, Erbsen ꝛc. versehen, so daß in der Regel Vorrath für 2 Jahre vorhanden ist; Colonialwaaren und was zur

Haushaltung nöthig ist (800 Artikel), kann man stets bei der Handelsgesellschaft kaufen. Anfang Oktober verlassen die letzten Schiffe Grönland, und dann ist diese kleine Welt völlig abgeschlossen; erst Ende Mai kommen die Flüsse in Gang, und Anfangs Juni brechen die Blumen auf und der fallende Schnee bleibt nur einige Tage liegen. Dann kommen wieder dänische Schiffe nach Godhavn. Die oberste Verwaltung führt seit 1872 ein Inspektor zu Godhavn. Jedes Inspektorat zerfällt in Distrikte; jedes derselben hat als Hauptstelle eine Colonie aus 3 oder 4 dänischen Wohnungen, Magazin, Thranlocherei, bisweilen einen Missionär, Lehrer und Arzt, und mehrere Außenplätze und Eskimo-Jagd-Stationen. Diese Handelsstellen, etwa 60, sammeln die Produkte von 176 Wohnungs-Ansiedlungen. Hauptartikel ist der Thran, der in den Colonien zu Oel gekocht wird. Dänische Missionäre sind in Upernivik, Omenak und Egedesminde angestellt, und bei Jakobshavn ist ein Seminar errichtet, um Eingeborene zu Schullehrern auszubilden. Fast alle Bewohner unter 30 Jahren können lesen und viele schreiben. 4 Grammatiken, ein Wörter- und ABC-Buch und 40 andere grönländisch gedruckte Bücher sind im Lande verbreitet. — 1. Distrikt Godhavn auf der Insel Disko, mit dem Hafenplatz Godhavn, Regierungssitz, im W. des basaltischen, schauerlich steilen Skarvefjeld oder Innarsoak, mit 105 Grönländern und 8 Dänen, und 3 Außenstellen mit 132 E. — 2. Distrikt Egedesminde (d. h. Egedes Andenken) auf einer Insel an der Mdg. der Diskobucht, die südlichste Colonie in N.-Grönland, 1759 angelegt, mit 138 Grönländern, 14 Dänen und 16 dazu gehörenden Plätzen und 5 Außenstellen, deren südlichste Aito ist. — 3. Distrikt Christianshaab (sprich hob d. i. Hoffnung), im NO. der vorigen an der Disko-Bai, 1734 angelegt, einer der freundlichsten Theile Grönlands, mit 3 Außenstellen und 4 Plätzen von 6.390 E. — 4. Daran grenzt im N. Distrikt Jakobshavn, kaum 3½ g. M. br., 1741 angelegt, als Jakob Severin das Monopol auf den grönländischen Handel hatte, mit 226 E. und 7 bewohnten Stellen mit 212 Bewohnern. — 5. Distrikt Ritenbenk. Die Colonie auf einer kleinen Insel, 1755 angelegt, im N. der vorigen, hat 92 Bew.; außerdem sind 7 bewohnte Plätze vorhanden, alle 8 mit 355 E.; 6 sind Handelsplätze. — 6. Distrikt Omenak, im N. des vorigen, ist die produktivste Colonie in ganz Grönland, reich an Steinkohlen mit reichlichem Graphit. Sie liefert durchschnittlich 1.900 Tons Speck und Leber, 7.850 Seehundshäute, gegen 100 Renthierfelle und 1- bis 200 Pfd. Narwalzähne, im Ganzen wohl 28.000 Rbd. werth. Die Colonie O. liegt auf einer 1.230 m h. Insel von 1 g. M. Lge., und zunächst auf der Festlandsküste erheben sich die bedeutendsten Berge Grönlands zu 2.000 m H. Hier sind die 8 Gletscher vorhanden. Am 7. November scheint hier die Sonne zum letzten Male und dann wieder am 2. Februar. Omenak hat 173 E.; dazu gehören 5 Außenstellen und 9 Plätze mit 614 E. — 7. Distrikt Upernivik, in 72° 48′ n. Br. die nördlichste Colonie, auf einer kleinen Insel gelegen in sehr trauriger Umgebung. Es schneit hier zu jeder Zeit und friert selbst im Juli; schöne Tage sind selten und die längste Nacht dauert 79mal 24 Stunden, von denen 39 dunkler sind als die dunkelsten in der Diskobucht. Die Colonie ist 1771 angelegt und sie ist jetzt fast ebenso produktiv wie die vorige; sie zählt 702 Bew. in 7 Außenstellen und 1 Platz. Upernivik selbst hat 88 Bew. — Am Smith-Sunde, wo die nördlichste Ansiedlung Etah ist, leben 200 Ansiedler. Die Ostküste Grönlands hat höchstens 800.

Süd-Grönland zählte 1880: 5.457 Einwohner, (202 Europ.) die auf einen Küstenstrich von 140 g. M. Lg. und hie und da 6 bis 8 g. M. Br. vertheilt sind. Es bestehen 98 bewohnte Plätze, die 6 bis 15 g. M. von einander entfernt liegen; im Durchschnitt kommen auf jeden 56 Bew.; der größte zählt 359, und 3 haben 2- bis 300 E. Die Mischlinge werden den Eingebornen zugezählt und bilden etwa 14 % derselben. Von den 490 Häusern sind nur 50 nach europäischen Begriffen sauber und ordentlich erhalten; 342 sind ohne Oefen und selten innen mit Brettern ausgeschlagen. Von europäischen Gebäuden sind vorhanden: 4 Kirchen (die größte bei Godhaab ist 30 Ellen hoch bis zur Thurmspitze); 16 große Wohnhäuser für Beamte, 24 kleinere, 28 Gebäude zur Aufbewahrung von Speck und Thran, 23 kleinere zu Werkstätten, Bäckereien ꝛc.; 14 größere Privathäuser und gegen 50 kleinere Erdhäuser; 4 Wohnhäuser mit Kirchen ꝛc. der herrnhutischen Mission. Es gibt 277 Weiberboote und 1375 Kajaks. Die Bevölkerung ist in 4 dänische und 4 herrnhutische Gemeinden getheilt, erstere mit doppelt soviel Seelen als letztere. Die Missionsstationen der Herrnhuter sind: das 1733 neben Godhaab, beim 1300 m h. Hiortetakken, gegründete Neu-Herrnhut; das 1758 südlicher, bei Fiskernäs gegründete Lichtenfels, 143 E.; das 1774 gegründete Lichtenau, 205 E.; und die südlichste, das 1831 gegründete, etwa 6 g. M. im NW. von Cap Farewell gelegene Friedrichsthal, 172 E. — Süd-Grönland producirt einen Ueberfluß an Nahrungsmitteln, wie wenig andere Länder; jedes Individuum verbraucht außer den Eiern, Muscheln und Vegetabilien täglich 4 Pfd. Fisch, Fleisch und Speck. — Den Verkehr mit Dänemark erhalten eigene Schiffe der Handelsgesellschaft, welche 4 bis 5 Wochen Fahrt bedürfen. Die Colonien selbst stehen durch Kajakposten in Verbindung, auch N.- und S.-Grönland 2- bis 3mal jährlich; nur Upernivik besucht im Sommer nur einmal ein Schiff, und im Februar kommt eine Schlittenpost von dort nach S. Die Endpunkte der Colonien können also nur zweimal im Jahre correspondiren. — 1. Distrikt Holsteensborg, mit einer 23 g. M. lg. Küste, mit 588 E., (6 Europ.); die Colonie Holsteensborg hat 170 E., welche meist Walfischfang treiben, und liegt ein wenig nördlich vom

Polarkreise, hat also während einer ganz kurzen Zeit die Sonne Nachts über dem Horizonte. Dazu gehören 3 Außenstellen mit 410 E. — 2. Distrikt Sukkertoppen (Zuckerhut), ein zwanzig g. M. lgr. Küstenstrich mit mehr als 1300 m h. Gebirge, und 769 E., nebst 6 Europäern. S. selbst hat 359 E., liegt auf einer ziemlich großen Insel und ist 1755 angelegt. Dieser Distrikt liefert fast die sämmtlichen Stockfische Grönlands, 69.000 Pfd. Die Bevölkerung steigt. — 3. Distrikt Godhaab (Gute Hoffnung), ein 39 g. M. lg. Küstenstrich, bis in 63° 30′ n. Br. reichend, und 15 bis 20 g. M. br., der reich ist an Resten skandinavischen Anbaues und wo Egede landete und die jetzige Colonisation begründete. Der Godhaab-Fjord, einer der 4 hier einschneidenden Fjorde, umschließt 3 Inseln; im S. davon ist das Gebirge über 1.300 m h., im N. aber auffallend niedrig. Bis tief in die Fjorde hinein finden sich die Ruinen aus alter Zeit. Der Distrikt hat 880 Eingeborene und 33 Europäische. Auf der Halbinsel Nook, die den Hafen bildet, liegen nicht ⅛ g. M. von einander die Colonie Godhaab und der Missionsplatz Neu-Herrnhut, mit 110 Einw., (7 Europäische); er ist 1721 von Egede angelegt. 6 andere Plätze sind bewohnt. — Fiskernässet (Fischernase), eine 17 g. M. lg. Strecke mit 6 Europäern und 84 Eingeborenen, war früher ein besonderer, aber nicht einträglicher Distrikt. 4. Distrikt Fredrikshaab, eine 30 g. M. lange Strecke bis zu 61° n. Br., hat 8 Europäer und 708 Eingeborene, Fredrikshaab selbst 124. Fünf Außenplätze mit 80, 150, 42, 148 und 29 E.; davon liegt Arsut am Festlande, am Fuße des gegen 1430 m. h. Kunnak-Gebirges. Bei Ivigtut befinden sich die Kryolithgruben. — 5. Distrikt Julianehaab, 38 g. M. weit bis zum Cap Farewell reichend. Oestlicher wohnen nur Heiden. 6 größere und 10 kleinere Halbinseln enthalten 90 g. Q. M., 3 Inseln 10 g. Q. M., über 120 kleinere Inseln 118 g. Q. M., alles aber zum größten Theil mit Schnee und Eis bedeckte Gebirge. Die Zahl der Bewohner war (1878) 39 Europäer und 2.577 Eingeborene (⅔ derer von S.-Grönland). Die Colonie Julianehaab, mit 223 Einw., (die Bevölkerung nimmt ab), liegt auf der Halbinsel zwischen den früher so berühmten Fjorden Igalliko und Tunugdliarfik oder dem Einar- und Eriksfjord der Vorzeit, auf deren innersten Theile das alte Brattelid lag. Der Kamm der Halbinsel ist 1620 m h. Im NO. liegt Igalliko, Paul Egede gehörig, mit 19 Bew. Die Missionsstation Lichtenau hat 205 Bew., wobei 6 Europäer; Friedrichsthal, 163 Eingeborne und 9 Europäer. 54 bewohnte Stellen befinden sich im Distrikte und man kennt ungefähr 100 Ruinenplätze, die größten mit bis 30 Ruinen. Das südlichste Festland und die größeren Inseln um Cap Farewell bieten Höhen, die zu den bedeutendsten in Grönland gehören, und überall hat das Land ein sehr wildes und steiles Aussehen.

Island (s. Bd. III p. 348.)

Der Archipel von **Spitzbergen** liegt im nördlichen Eismeere zwischen 76½ und 80¾° n. B. und zwischen 27⅔ und 42° östl. Lg.; er besteht aus mehreren großen Inseln, deren bedeutendste 50 g. M. von N. nach S. mißt, und die mit hohen Schneepiks emporstarren, 975- bis 1.300 m h. (der Horn-Sund-Pik hat 1.500 m H.), während sich mächtige Gletscher zwischen den Bergen gelagert haben. Die letzteren geben, wie die von Grönland, Veranlassung zur Entstehung von Eisbergen. Der Flächeninhalt beträgt 1.272 = 70.686 qkm (incl. der Bären-Insel). — Auf der Westseite scheidet der Foreland-Fjord davon die Insel Prinz Charles Foreland; auf der Ostseite die Hinlopen-Straße die große, über 650 m h. Insel Nord-Ostland, von welcher nördlich die Sieben Inseln liegen; an der SO.-Seite, durch den Stor-Fjord davon getrennt, die Inseln Barents-Land und Stans-Foreland. — 25 g. M. von Spitzbergen liegt das 1707 entdeckte Gillis- oder König-Karls-Land. Das Klima ist strenge, scheint aber weniger kalt zu sein, als das der südlicher gelegenen Region von Grönland und Novaja Semlja. Die mittere Temperatur der 3 Sommer-Monate ist 0°,63 bis 3°,4 C. In diesem Meridiane, wie in der Beringsstraße, finden sich die mildesten Winter, während in den rechtwinklig dieselben am Pole kreuzenden die größte Kälte herrscht. Die Schneegrenze liegt höher als das Meeresniveau ist, nach Wilczek wohl in 300 bis 400 m. H. — An den Küsten stellen sich im Sommer dichte Nebel ein; aber im Allgemeinen ist die Luft trocken und rein und merkwürdig klar und durchsichtig. Land und Meer bewohnen die gewöhnlichen Thiere dieser nordischen Breiten. Die Vegetation zählt 245 Pflanzenarten unter denen 93 Blütenpflanzen sind; sie erscheinen äußerst spärlich und kümmerlich. Nirgends

zeigt sich ein Baum oder Strauch; zwei kriechende Weidearten lagern versteckt im Moose. Nur ein schmaler Küstenstreif, höchstens 0,8 km breit, wo die Sommersonne den Schnee schmilzt, trägt Pflanzen. Dieser 16 bis 50 m hohe Küstenstrich enthält im Kiese subfossile Walfischknochen und Muscheln; das Ufer ist also erhoben, wie wahrscheinlich ganz Spitzbergen sich noch jetzt erhebt. Nur $^1/_3$ der Pflanzenarten findet sich auf der Nordküste in größerer Höhe als 100 m. Die Herrschaft über Spitzbergen beansprucht Rußland, und im Winter halten sich hier einige russische Jäger auf. 1596 ist die Insel durch Barents entdeckt worden, den Amsterdamer Kaufleute zur Aufsuchung eines Nordweges nach China ausgesandt hatten; und seitdem haben Holländer und Engländer oft die W.-Küste behufs der Walfischjagd besucht. 1634 gab man die Versuche auf, die Insel zu colonisiren. — Spitzbergen, die am nördlichsten gelegene Insel auf der Erde, hat bedeutende Steinkohlenlager, sowie in den Triasschichten die riesigen Eidechsen der Vorzeit und die Tintenfische, die Bewohner warmer Klimate, denen auch die Pflanzenreste angehört haben; die südöstlichen Küsten sind mit Treibholz versehen. In der südlichen Hälfte nähren sich zahlreiche Renthiere, und im Meere findet Walroß- und Seehundsfang statt, namentlich bei den auf der SO.-Seite gelegenen Tausend-Inseln. — 60 g. M. nördlich von den Sieben Inseln hatte Parry am 23. Juli 1827 in 82° 45′ n. Br. den nördlichsten Punkt der Erde erreicht, und erst 49 Jahre später kam Markham dem Pole um 34′ 26″ näher, also um 8,5 g. M. (Es fehlen bis zum Pol also noch 199,8 g. M.)

Etwas südlicher, in 74° 30′ n. Br., $36^2/_3$ ö. Lg. liegt die a. 1556 ebenfalls von Barents entdeckte 12,35 g. Q. M. große Bären- oder Kirschen-Insel, wie sie a. 1603 ein Engländer benannte, welcher sie für noch unentdeckt hielt. An ihrer Südseite erhebt sich der 2.380 m. h. Mt. Misery; unfern der Nordspitze existirt seit 1822 ein norwegisches Etablissement, im NW. eine Steinkohlenbucht. Hier, wie auf Spitzbergen haben sich bedeutende Kohlen- und Phosphatlager gefunden. — Auf Jan Mayen (nach dem Holländer genannt, der diese Insel 1611 endeckte), in 71° n. Br. und fast 26° w. Lg., 7,5 g. Q. M. groß = 413 qkm, kennt man einen erloschenen Vulkan, den 1.943 m h. bedeutendsten Schneegipfel, den Bären-Berg. Sein Krater hat 1.330 m Breite, der obere Kegel 600 m Höhe. Die Basis hat eine Neigung von 8 bis 10°, die sich unter dem Meere bis in 1.000 Faden Tiefe fortsetzt. Das Meer gegen Norwegen hin ist 1.780, gegen Spitzbergen wohl 2.000, gegen Grönland über 1.300, gegen Island über 1.000 Faden tief. Keine dieser Inseln hat beständige Bewohner.

Die durch die Straße Matoschkin (richtig Matyuschin)-Schar getheilte Doppelinsel Novaja Semlja, d. h. Neues Land, liegt zwischen $70^1/_2$ und 77° n. Br., reicht mit ihrer Westspitze bis 69° ö. Lg. und mag eine mittlere Breite von 15 g. M. haben; ihr Flächeninhalt beläuft sich auf nahe 1.667 g. Q. M. = 91.813 qkm. Zuerst wurde sie 1556 von Burrough erreicht, später von Barents und von Hudson u. A. besucht; Lütkes vier Reisen, von 1821 bis 1824, verschafften die bedeutendsten Resultate, namentlich in der Aufnahme der Küsten der Westseite; Pachtussow (1832) erforschte die Ostseite, von Bär (1837) die natürlichen Verhältnisse. Noch ist aber die N.- und NO.-Küste nicht aufgenommen und das Innere ist so gut wie unbekannt. Im Sommer 1877 hat Rußland auf einer Landzunge im südöstlichen Maly-Karmakuly, in $72^1/_2$° n. Br., eine feste Station von Ssamojeden angelegt und die Gebäude aufgeführt. — Diese Inseln liegen in der Fortsetzung des Pae-Choi-Gebirges (s. Theil III. pag. 435; der versteinerungslose Kalkstein desselben herrscht auch auf der Waigatsch-Insel, wie auf dem südlichen Novaja-Semlja.

Das Süd-Ende ist flach und niedrig, die gewöhnlich in Sommermonaten vom Eise freie Westküste wird von zahlreichen Klippen im Meere und von Bergzügen begleitet, die sich im N., bei Cap Nassau, senken; dort beginnt die zwischen Novaja Semlja und Spitzbergen gefundene Eismauer, vielleicht über einem submarinen Höhenzuge. Am gedrängtesten erscheinen die Berge um den Matoschkin-Schar, wo einer der höchsten Gipfel sich zu 1.060 m erhebt; den schwarzen Uebergangs-Thon- und Kalkschiefer bedecken dort blendende Schneemassen, aber es fehlt jede Spur von Wald. Weiter nördlich nimmt die Höhe der Berge ab, aber die nach der Küste laufenden Thäler enthalten Gletscher. Die Ostküste ist platt und niedrig, im S. findet man auf den Flächen dichten Graswuchs und Vergißmeinnicht. Die nassen Sommer und strengen Fröste zerstören das Gestein unablässig. Die SO.-Spitze an der fast immer durch Eis gesperrten Karischen Pforte, die selbst mehr constantes Eis hat, als die Nordküste Novaja Semljas, hat eine mittlere Temperatur von — 9°,5 C., die W.-Mdg. des Motoschkin-Schar eine von 8°,4 C.; so schmal die Insel auch ist, so scheidet sie doch ein — 6°,7 C. warmes, im W. gelegenes Meer von dem sehr kalten, sich stets wieder mit Eismassen füllenden, früher Eiskeller genannten Karischen Meer; sie ist eine wirkliche Wetterscheide, beide Seiten stehen im Betreff der Witterung im Gegensatze. Der Februar ist der kälteste, der August der wärmste Monat, der Mai hat etwa die mittlere Temperatur. Der kalte und regnerische Herbst hat 3°,5 C.; der Febr. — 17,8, der März — 12,6. Der erste Frost tritt am 26., der erste Schnee am 28. ein; am 10. Okt. ist das Meer gefroren. Der erste Thau fällt Mitte Mai; Mitte Juni sind die kleinen Inseln grün; bis Mitte Juli liegt noch Eis im Hafen. — Das heitere Wetter schlägt hier leicht in trübes um. Die Nebel sind unbeschreiblich dicht, bei heiterem Wetter aber ist die Luft überaus klar. Sehr helle Nordlichter sind bei windstillem Wetter sehr häufig. Sommer und Herbst bringen bei Westwinden starke und anhaltende Regen. Auf den Flächen erreicht im Winter die Schneedecke mehr als 1,6 m Dicke. Ende Mai ist in den Niederungen jede Schneespur verschwunden und der Graswuchs beginnt. Ende Juni werden die Flüsse, Ende Juli die meisten Meerbusen frei von Eis. — Der Grundcharakter des Bodens ist Vegetationslosigkeit; es fehlt jede zusammenhängende Grasdecke, selbst der Moosteppich; nur der westliche Streif, das sogenannte Gänseland, hat einen relativ dichteren Graswuchs. Die Felsblöcke, nicht nur die von Schiefer, sind bunt von Lichenen. Der Felsenschutt zeigt eine kümmerliche Vegetation von Silene, Arenaria, Saxifraga, Draba, Dryas, Myosotis etc. In den Spalten der Felsen oder des trocknen Lehmes findet sich die kümmerliche Polar-Weide, Eriophorum, Rhodiola, Vaccinium, Erigeron, Ranunculus nivalis etc. Am Fuße der Berge trifft man Plätze, welche eine farbige Blumenpracht bedeckt. „Kleine, mit purpurfarbenen Blumen dicht besetzte Rasen von Silene acaulis und Saxifraga oppositifolia, mit himmelblauen Sternen besäte Rasenflächen von Myosotis villosa, bunt gemischt mit goldgelben Ranunkeln und Draba alpina, mit pfirsichblütenen Parryen, weißen Cerastien und blauen Polemonen, sowie dem gemeinen, aber hier wegen des geringen Laubes noch freundlicheren Vergißmeinnicht machen den Eindruck eines kunstreich angelegten Gartens.“ Auf wenigen, besonders begünstigten Stellen ist der Boden von einer ziemlich dichten Pflanzendecke völlig bekleidet und man gewahrt dort eine auffallende Mannigfaltigkeit der Pflanzenarten. — In der Tiefe von 2¼ bis 2¾ F. thaut der Boden nie auf; daher die überall unter dem Boden hinlaufenden Wurzeln. Weder Gräser noch Kräuter erreichen die Höhe von einer Spanne. Die strauchförmige Salix polaris sitzt im Mose versteckt und erhebt sich

kaum ½ Zoll über dasselbe. — Das Thierleben auf Novaja Semlja ist arm. Der Mangel der Vegetation hat auch ein fast gänzliches Fehlen der Insekten zur Folge. An der Küste aber nisten große Schaaren von Seevögeln, namentlich eine Lumme (Uria Troile) und zahlreiche wilde Gänse, Enten und Schwäne. Die Vierfüßler sind Lemminge, Eisfüchse, Eisbären und Renthiere. Walroß, Robbe und Delphin sind die Seesäugethiere, um derenthalben diese Regionen besucht werden. Zehn Arten von Fischen finden sich in Menge, namentlich ein Lachs.

Im 78.° östl. L. v. F. fand die österr.-ungar. Polar-Expedition 1873, grade nördlich von Nowaja Semlja, 112 g. M. davon entfernt, einen Archipel, welcher Franz-Josephs-Land genannt wurde; die bisher davon bekannten Landstrecken sind zu 1.260 g. Q. M. Fläche bestimmt worden (Größe der Provinz Brandenburg nebst Pommern). Das Schiff blieb dort 9 Monate, und man erkundete das Land möglichst mittelst Schlittenreisen: das östlichere große Stück Land wurde Wilczek-Land, das westlichere Zichy-Land genannt; beide trennt der Austria-Sund, in welchem etwa 10 Inseln liegen, und vor dessen südlichen Eingange 5 größere und kleinere Inseln gelagert sind. Vor dem nördlichen Ausgang des Austria-Sundes liegt die Insel Kronprinz-Rudolfs-Land, von Wilczek-Land durch den Rawlinson-Sund getrennt. Nördlicher liegen zwei andere, aber nur gesehene Länder-Massen, Petermann-Land und König Oskar-Land. Der mittelst der Schlittenreisen am 2. April 1874 erreichte nördlichste Punkt ist das 350 km entfernte, in 82° 5′ n. Br. gelegene Cap Fligely, wo sich + 13° C. Temp. fanden. Das herrschende Gestein ist ein horizontale Etagen und abgestumpfte Tafelberge bildender Dolerit, der mit dem des nordöstlichen Grönland übereinstimmt, 650 bis 1.000 m hoch, nur in SW. höher, wo der Richthofen Berg sich 1.600 m h. erhebt. Der Dove-Gletscher auf Wilczek-Land hat die Breite des Humboldt-Gletscher in Grönland. Die Vegetation ist ärmlicher als auf Spitzbergen und auf Nowaja-Semlja, und von Thieren finden sich nur Eisbären.

Im NW. der Berings-Straße und nördlich vom Tschuktschen-Lande entdeckte Kellett am 17. August 1849 die in 71° 24′ n. Br. und 158° 25′ w. Lg, von Ferro gelegene Herald-Insel, welche er nach seinem Schiffe benannte. 3° weiter westlich sah er hohes Land, welches nach dem ihm begleitenden Schiffe den Namen Plover-Insel erhielt, die aber nicht existirt. Von demselben Lande sah der Walfischfahrer Long am 16. August 1867 die 14 g. M. lange Südküste, über welche aus dem Innern ein etwa 760 m h. Berg in Gestalt eines Vulkans hervorragte. Long blieb 15 bis 18 Seemeilen von diesem bisher unbekannten, Wrangel-Insel, genannten Eilande (in 71° n. Br.) entfernt, das 4.689 qkm oder 85 g. Q. M. groß ist, und ein einziger Granitberg zu sein scheint, wie Berry 1881 fand.

Ueber das nördliche Eismeer und die in demselben unternommenen Fahrten bieten die Petermannschen Mittheilungen alles irgend Wünschenswerthe. Die dazu gegebenen Karten des arktischen und antarktischen Meeres, zugleich das dieselbe enthaltende Blatt im Stielerschen Atlas, lehrt das Detail aller seither unternommenen Fahrten.

Wie die Kenntniß der nördlichen Polar-Gegenden hauptsächlich durch das Aufsuchen der NW.-Passage gefördert worden ist, so ist die auf allen alten Karten figurirende terra australis incognita Veranlassung zur Erforschung der entferntesten Gegenden nach dem **Süd-Pole** hin geworden. Ich füge diese Notizen der Gleich-

artigkeit wegen hier an. Eine solche terra spukt seit Juan Fernandez' Reise 1576 von Peru nach SSW. Der erste, welcher zu ihrer Aufsuchung ausging, war Quiros, 1605 bis 1606, der indeß nicht weit nach Süden gelangte; aber Dick Cherrits war schon 1599 nach Süd-Shetland verschlagen worden. Der erste, welcher wirklich in den südlichen Polarkreis eindrang, war Cook, 1773 bis 1774, und zwar in der Absicht, zu ermitteln, ob sich am Süd-Pole ein Continent befinde; er kam am 30. Januar 1774 bis in 71° 10′ s. Br., auf dem 90sten Meridiane, 1823 drang Wedell noch 3 Grad weiter nach S. (bis 74° 15′) vor, als Cook; 1831 bis 1833 endeckte Biscoe die Enderby- und Kemp-Inseln, 1839 Balleney das Sabrina-Land, 1840 sah Dumont d'Urville Adelie-Land, 1841 entdeckte James Clark Roß Süd-Victoria-Land, und erreichte im Februar 1842 in 78° 10′ den am weitesten nach dem Südpole hin gelegenen Punkt, jenseit dessen er noch Anzeichen von hohem Lande fand. Die Landstriche werden zu 12.000 g. Q. M. geschätzt. Dieses Land hat Capt. Dallmann am 17. Aug. 1868 bereits betreten. Hinter dem schmalen und flachen Strande erhebt sich der Boden zu 150 bis 300 m.

Die **Süd-Shetland-Inseln,** 40 g. Q. M., an die sich Graham-Land, 1.800 g. Q. M., Trinity-Land, Alexandra-Land, 550 g. Q. M., die 800 m h. Cockburn-Insel und verschiedene andere Inseln anschließen, liegt zwischen 61 und 68° s. Br., zwischen 38 und 51 w. Lg. Oestlicher findet sich die Gruppe der **Süd-Orkneys,** 30 g. Q. M. und noch östlicher liegt die Gruppe der unter dem Namen **Sandwich-Land** zusammengefaßten Inseln: alle von öden Eisküsten umgeben, ohne Bewohner, aber belebt von Walrossen, Seehunden u. a. Seegeschöpfen. — Grade unter dem Polarkreise liegt **Enderby's-Land,** zwischen 65 und 71° ö. Lg., 500 g. Q. M. und östlicher, von 117° n. Lg. an, eine Reihe von Landstrecken bis über **Adelie-Land** hinaus, insgesammt Wilkes-Land genannt, 3.000 g. Q. M. sowie die kleine Gruppe der **Balleney-Inseln** in 66° 44′ s. Br. u. 183° östl. Lg. In der Nähe der letzteren, grade südlich von Neu-Seeland, streckt sich zwischen 70 und 78° s. Br., 102 M. weit **Süd-Victoria-Land** 6000 g. Q. M. (?) hin, näher bis an den Südpol heran, als irgend ein anderes Land. 78° 10′ s. Br. ist der südlichste Punkt, welcher je erreicht worden ist. Hier fand Roß den vielleicht 5.000 m h. Mt. Melbourne, den erloschenen 3.317 m h. Mt. Terror und den 3.770 m h. thätigen Vulkan Mt. Erebus; das südlichste bekannte Land, das Parry-Gebirge, erstreckt sich jenseits des 78°. Ueberall sind diese Küsten von einem hohen Eisrande eingefaßt, an welchem das Meer furchtbar brandet; und wo ein Anlanden möglich war, zeigte sich das Innere dick mit Schnee bedeckt, ohne die geringste Spur von Vegetation; aber die Inseln belebten unermeßliche Schaaren von Pinguinen, die bedeutende Guanoschichten abgelagert hatten. Die südlichste Spur von Vegetation, welche man kennt, ist auf Cockburn-Insel (Süd-Shetland) in 64° 12′ s. Br., die 19 Arten von Moosen, Flechten und Algen nährt. Kein vierfüßiges Thier lebt innerhalb des südlichen Polarkreises; die mittlere Temperatur des Januar, Februar und März innerhalb desselben fand sich zu — 2°,6 C., die des Februar — 4°,2; die Oberfläche des Meeres hatte fast unveränderlich — 1°,5 C. — Das unerforschte Gebiet der antarktischen Central-Region schätzte Petermann auf 396.000 g. Q. M.

Afrika.

Einleitung.

Kein Erdtheil ist so lange für Europa unbekannt geblieben, wie Afrika, und auch noch jetzt wissen wir verhältnißmäßig nur Unzureichendes und Unvollkommenes. Erst unserem Jahrhunderte ist es vorbehalten gewesen, den Schleier zu lüften, mit dem es verdeckt gewesen; und innerhalb der letzten vier Jahre ist denn freilich in Folge der bewundernswerthesten Ausdauer und Opferfreudigkeit ausgezeichneter Forscher das Bild dieses Erdtheils ein klareres geworden, so viel auch noch zu thun übrig bleibt. Afrika ist gleichsam gewaffnet gegen das Eindringen solcher, welche ihm nicht von Natur angehören. Es sind diese Waffen hauptsächlich im Norden seine ausgedehnten, wasserlosen, furchtbar öden Landstrecken, welche dem Menschen vor Einführung des Kamels unmöglich gewesen sein würde zu durchwandern, wenn ihn nicht ein besonders günstiges Geschick beschirmte; nächstdem aber an den Küsten sein Klima und die tödtliche Wirkung, welche dasselbe auf den Fremdling ausübt. Denn Afrika wird eine ungeheure Wärmesumme zu Theil, da nahe die Hälfte aller tropischen Länder der Erde ihm angehören; fast $^7/_9$ ganz Afrikas ist ja tropisches Gebiet (421.300 g. Q. M.), also eine Ländermasse von der Größe Süd-Amerikas nebst dem europäischen Rußland, — während nördlich davon gemäßigte Striche liegen (95.166), die nur die Größe des europäischen Rußlands haben, und südlich davon Länder der gemäßigten Zone, die noch nicht halb so groß sind wie Rußland (35.262 Q. M., also so groß wie die türkische, italienische, pirenäische und skandinanische Halbinsel zusammen genommen). Ein ferneres Hinderniß liegt in der Feindseligkeit der Bewohner, theils der mohammedanischen, theils der heidnischen Negervölker. Endlich aber ist der Mangel an bekannten schiffbaren Strömen, welche in das Herz des Continentes führen könnten, einer der größten Uebelstände, ohne den wir unfehlbar schon bedeutend weiter in der Kenntniß der inneren Bildung Afrikas gelangt sein würden.

Afrika reicht vom Cap Blanco de Biserta im N. in 39° 19′ 40″ n. Br. bis zum Nadelcap im S. in 34° 51′ 15″ s. Br. 8.000 km weit, vom Cap Guardafui im O. in 68° 54′ 6″ östl. Lg. von Ferro bis zum Cap Verde im W. in 0° 0′ 45″ öst. Lg. v. F. 7.500 km weit, und sein Flächeninhalt ergibt sich einschl. der Inseln zu 29.823.253 qkm oder 541.621 g. Q. M. (das 3,07fache von Europa).

Die Phönizier sind offenbar schon vor 3.000 Jahren mit den Küsten des nordöstlichen Afrika bekannt gewesen, aber auch nur mit den Küsten, und ebenso hat sich die Bekanntschaft der Römer und Griechen auf die Küsten-Landschaften beschränkt, und sie haben nur einige mit Fabeln gemischte Berichte über das Innere besessen. Abgesehen von einigen dunklen Nachrichten alter Zeiten haben wir zuerst durch Araber Kenntniß von dem inneren nördlichen Afrika erhalten, sowie von den Küsten einerseits bis zum Senegal, andererseits bis Sofalla. Erst im 15. Jahrhundert erweiterten sich die Vorstellungen über die Gestalt des Erdtheiles in Folge der Umschiffung des Caps durch die Portugiesen; und der danach sich entwickelnde schreckliche Menschenhandel hat dieselben für manche Länderstrecken wesentlich gefördert. Aber erst mit dem Beginn der europäischen Ansiedlungen an den Küsten Afrikas fängt eine genauere Aufnahme derselben, deren Vollständigkeit aber noch sehr ungenügend ist, und eine mehr wissenschaftliche Erforschung des zunächst gelegenen Innern an. 1788 bildete sich zu London eine Gesellschaft zur Erforschung des inneren Afrika, und diese veranlaßte die denkwürdigen Entdeckungsreisen von Houghton, Mungo Park, Hornemann und Burckhardt. Mit dieser Zeit, und namentlich mit Mungo Park (1795), beginnt die eifrige, in der Wichtigkeit der Resultate stets steigende Erforschung der großen Sphinx. Werfen wir schnell einen Blick auf diejenigen Expeditionen, welche sich das meiste Verdienst erworben haben.

Mungo Park drang vom Gambia zum oberen Dhiuliba und verfolgte diesen Strom bis Silla, bestimmte die Südgrenze der Sahara und kehrte 1797 zurück; acht Jahre später wiederholte er die Reise, und ging über Timbuktu nach Bussa, wo er ermordet ward. — Hornemann drang 1799 von Aegypten nach Mursuk vor; auf dem Wege von dort nach Bornu scheint er ermordet worden zu sein. — 1819 gingen Lyon und Ritchie über Tripoli nach Mursuk und darüber hinaus, 1822 Denham, Clapperton und Oudney auf demselben Wege durch die Wüste, und sie erreichten am 4. Februar 1823 den Tsade-See, darauf Sokoto im W. und Mandara im S. Oudney starb in Bornu; Clapperton dagegen unternahm eine zweite Reise von Guinea aus, überschritt den Kuara und gelangte nach Sokoto, wo er starb. Sein Diener Richard Lander kehrte nach England zurück. Danach ging Major Laing über Tripoli nach Timbuktu, wurde aber in der Wüste ermordet. 1827 und 1828 drang Caillié vom Rio Nuñez im W. vor und erreichte ebenfalls Timbuktu, von wo er durch die Wüste nach Marocco zurückkehrte. 1830 erforschten die Gebrüder Lander den Kuara von Yauri bis zur Mündung; auf der Fahrt aufwärts, die sie bis Timbuktu fortsetzen wollten, kamen sie um; sie hatten nur Rabba erreicht. — 1841 wurde mit drei Dampfschiffen eine Niger-Expedition unternommen, welche aber mißlang; der dieselbe überlebende Duncan gelangte 1845 bis 46 nach Adafudia. Während dieser Jahre wurden auch in O., größtentheils in viel gesunderen Landschaften, zahlreiche Reisen unternommen, unter denen die ausgezeichnetsten die von Bruce, Brown, Burckhardt, Cailliaud, Rüppell, Russegger, Beke, d'Abbadie ꝛc. waren; und seit dem Ende des 17. Jahrhunderts haben im südlichen Afrika Sparrman, Liechtenstein, Burchell, Campbell, Thomson, Smith, Alexander und Harris Reisen unternommen.

Aeußerst wichtig ist die Reihe von Entdeckungen, welche innerhalb der letzten 45 Jahre gemacht worden sind. Krapf und Rebmann, welche von der Church Missionary Society zu Mombas an der Ostküste Afrikas stationirt worden waren, machten seit 1847 Missions- und Erforschungsreisen ins Innere, wo sie zwei gewaltige Schneegipfel entdeckten, die isolirte Piks auf wenig hohen Tafelländern

zu sein scheinen. Ebenso sind von S. her die Missionäre von der am weitesten nach innen gelegenen Missionsstation Kolobeng, in 24° 40′ s. Br. und 43° 34′ östl. Lge., an der Grenze der südafrikanischen Wüste, vorgedrungen. Dort entdeckten 1849 Livingstone, Oswell und Murray den Ngami-See und Zuga-Strom. Beide erstere gingen 1851 zum zweiten Male aus, wendeten sich aber östlicher und entdeckten die ansehnlichen Ströme Tschobé und Liambay. In demselben Jahre reis'te Gassiot von Port-Natal nach NW. und erreichte den Limpopo; und Galton von der Walfisch-Bai an der Westküste drang in das von den Damara und Ovampo bewohnte Land vor. 1852 nnternahm Plant eine Reise von Natal nach der Delagoa-Bai, wo er den innersten Theil der St. Lucia-Bai zum ersten Male berührte. — Eine Karawane Eingeborener ging von der Küste von Sansibar über den Nyassi-See quer durch den Continent, und der Bericht darüber erschien in portugiesischer Sprache. — Ganz besonders wichtig wurde die Reise, welche Richardson 1849 zur Erforschung der Länder um den Tsade-See unternahm; Bath und Overweg begleiteten denselben. Am 23. März 1850 verließen sie Tripoli, durchzogen die Sahara auf einem bis dahin unerforschten Wege, namentlich auf dem von Rat nach Kano, auf welchem sie das Reich Air oder Asben passirten. Sie erforschten verschiedene Theile des Sudân in den Ländern um den Tsade-See. Richardson starb leider schon im März 1851; aber Barth drang nach S. bis Yola vor, Overweg beschiffte den Tsade-See, und im September reis'ten sie nach den im NO. des Sees gelegenen Ländern ab; als diese Reise mißlang, wendete sich Barth nach Massenja in Baghirmi, Overweg nach Yakoba im SW.; letzterer starb auf seiner Rückkehr nach Kukaua im September 1852. Barth wandte sich darauf nach Timbuktu, das er nicht nur glücklich erreichte, sondern von welchem er auch glücklich wieder zurückkehrte, während der ihm aus Europa nachgesandte Vogel nach Wadaï ging, ohne wiederzukehren. Ueber sein Schicksal sind wir jetzt endlich im Klaren.

Von 1859 an haben Duveyrier's Reisen durch die Sáhara uns diese Landschaften zuerst erschlossen und uns ein Bild über die Natur und Bodenbildung verschafft; ebenso von 1851 bis 1859 du Chaillu's Reisen im Gebiete des Ogowé. 1862 erreichte Baker den Mwutan Nzigé, welchen See später Gessi (mit Piaggi) rings umfuhr. 1864 machte Rohlfs seine wichtige Reise durch Marocco und überstieg den Atlas, und 1865 bis 66 durchmaß er Afrika von Tripolis bis zum Guineabusen; und Schweinfurth drang von Aegypten bis zu dem westlichsten Theile des äquatorialen Nils vor, und zwar bis in 4½° n. Br., entdeckte die Quelle des Djur, den Fluß Uëlle und das Land der Njamnjam und Monbuttu. 1869 bis 74 führte Nachtigall die denkwürdige Reise durch den Sudân von W. nach O. aus, Wadaï und Dar-Fôr durchmessend, nach dem er Tibesti, in der Wüste, besucht hatte. — Burton und Speke hatten schon 1854 versucht, den oberen Nil am Aequator zu erkunden, kehrten aber zurück, ohne zum Ziel zu gelangen; dafür fanden sie 1857 und 58, von O. her kommend, den Ukerewe und Tanganjika-See; und 1859 erforschte der unglückliche von der Decken den höchsten Gipfel Afrikas, den Kilima Ndscharo. In demselben Jahre 1859 fand Livingstone den Njassa-See auf, nachdem er schon seit 1849 im südlichen Afrika einen Schatz von neuen Erkundungen gesammelt und 1856 den Erdtheil vom indischen bis zum atlantischen Ocean durchreis't hatte. 1868 gelangte er an den Bangweolo-See und an andere Seen jener Gegend, bis er 1873 an eben diesem See sein ruhmreiches Ende fand. Stanley, welcher schon 1871 zur Aufsuchung Livingstones von Osten her in das Innere vorgedrungen war, unternahm 1874 eine neue Reise, welche das außerordentliche

Resultat hatte, daß der ganze Lauf des Kongo erschlossen wurde. 1873 war es Cameron gelungen, das ganze südliche Afrika von O. nach W. zu durchqueeren; und 1882 gelang Wissmann dasselbe von W. nach O. Von Bedeutung war 1875 das Vordringen Pogges bis zum Herrscher Muata Yanwo, ein bisdahin noch nicht erreichtes Ziel. In demselben Jahre erforschte Lenz die Gegend des Ogowe, und Savorgnan de Brazza erreichte die Quelle dieses Flusses. 1877 führte Lenz noch eine wichtige Reise in Marocco aus, und Schnitzler (genannt Emin-Bei) machte wichtige Forschungen im ägyptischen Sudân. 1877 bis 79 gelang es Serpa Pinto, von Benguela zum oberen Sambesi und von da nach Natal durchzudringen: die fünfte Durchmessung.

Es muß hier genügen, aus der großen Zahl verdienstvoller Namen diese wenigen hervorleuchtenden genannt zu haben. Den Bemühungen und den Opfern dieser Männer haben wir es zu verdanken, daß wir jetzt im Stande sind, uns ein Bild von Afrika zu entwerfen, das der Wahrheit sich mehr annähern muß, als dies noch vor etwa fünfzig Jahren möglich gewesen, wenngleich auch jetzt noch ein großer Theil des Innern eine völlige terra incognita bleibt.

Während in Asien das Tiefland ungeheure Strecken einnimmt, ist dasselbe in Afrika auf eine äußerst geringe Ausdehnung beschränkt; der große Raum, welcher ehedem dafür galt, die Wüste im N. des Aequators, haben wir in dem größten Theile ihrer Erstreckung als eine Hochebene kennen gelernt, ähnlich wie es uns mit dem Innern Australiens gegangen; und zwar als eine Hochebene, welche nicht eben wesentlich geringere Erhebung hat, als das südlich vom Aequator gelegene Hochland größtentheils zu haben scheint. Die in großen Massen emporgetriebenen Theile der Erdrinde scheinen auf Ost-Afrika beschränkt, wo sich, mit dem abessinischen Tieflande beginnend, eine die Schneegrenze erreichende und dieselbe überragende Alpenbildung bis mehrere Grade südlich vom Aequator entwickelt findet. Großartig tritt uns freilich auch die Gebirgsnatur in den Systemen der mauretanischen Höhen entgegen, und vereinzelte Gipfelerhebungen zur Seite des Rothen Meeres, an den Quellen des Kowara und des Oranje-Stromes machen sich als nicht zu übergehende Culminationspunkte geltend; aber im Ganzen herrscht doch in dem gewaltigen Continente, das fast $^2/_3$ Asiens ausmacht, die horizontale Ausdehnung einer mäßig erhobenen Hochebene auf das Entschiedenste vor; und wo sich Bergketten zu einigen Tausenden von Fußen über sie erheben, da erscheinen dieselben über weite Erdräume hin in derselben einförmigen Gestaltung von steilen Wänden mit tafelförmiger Begrenzung nach oben, wie sie aus der Natur des den größten Theil dieses Continentes bildenden Sandsteines hervorgeht. — Den Versuch eines allgemeinen Ueberschlages (s. Behm und Wagner: die Bevölkerung der Erde, VI. p. 59. 1880) ergibt 36,4 % der Fläche als Wüste, 22 % als Savannen und lichte Wälder, 21,8 % als Wald und Culturland, 14,6 % als Steppe, und 5,2 % Buschland und Gestrüpp.

Nach ganz allgemeinen Umrissen gliedert sich auch dieser Erdtheil in eine Reihe geographischer Inviduen. Wir sehen den gebirgigen Norden dem ihm in seiner mediterranen Natur innig verwandten europäischen Süden nahe gegenübertreten, so nahe, daß die historische Entwicklung seines Völkerlebens lange Jahrhunderte hindurch eine gemeinsame und innig in einander verschlungene geworden ist. In die schönen und fruchtbaren Thäler, von schneetragenden Gipfeln überragt und mit reicher Frucht geschmückt, welche das zeitigende Feuer der hochaufsteigenden Sonne dem kräftigen Boden entlockt, hat das in die Geschichte der Menschheit am verhängnißvollsten eingreifende Volk des Ostens hier in der Gebirgsinsel zwischen dem

Wasser- und dem Sandmeere seine zweite Heimat gefunden und das Chalifat des Westen gegründet. Aber wie im Osten, so ist auch hier im Westen seiner glanzvollen Jugend keine Zeit der kräftigen und segensreichen Männlichkeit gefolgt; wie ein Pilz starrt es, in seinem Wesen gleichmäßig abgeflacht, gegen die ewige Höhe, zu welcher andere Völker, begünstigtere Genossen von höherem Berufe, sich im Blütenschmuck erheben. Wie im Osten hat auch hier im Westen das Wesen des Mohammedanismus die christliche Saat getödtet und auch das Heidenthum bereits auf weithin erfaßt und sich amalgamirt, dem nun, so ergriffen, keine frischere Gegenwart und noch viel weniger eine Zukunft blüht. Arabisch ist der ganze Norden Afrikas geworden, und die arabischen Nomaden, wie die Berberstämme, welche arabische Natur sich angeeignet haben, fühlen und gebehrden sich wie ein freier Adel auch in diesem ihrer Heimat so ganz verwandten Erdtheile und sehen verächtlich auf die ansässigen, vor ihnen zurückgewichenen ursprünglichen Bewohner dieses Bodens und auf die den Boden bauenden Araber, obwohl diese mit ihnen aus der gleichen Heimat stammen. — In einem ansehnlichen Theile dieses Gebirgslandes machen seit nunmehr fünfzig Jahren die Franzosen ihren sogenannten Civilisationsberuf geltend. In Algerien wird allerdings Boden und Volk allmählig aus dem Erstarrungsschlafe gerüttelt, der so lange auf ihm gelegen; schon lohnen reiche Ernten und eine Fülle von Produkten die fruchtbringende Arbeit, welcher immer weitere Strecken Thal- und Flachlandes unterworfen werden; und eine feste und geregelte Ordnung des Staatsleben ermuntert den Fleiß von Tausenden von Händen und sichert dem Unternehmer und dem Kaufmanne den Lohn seiner Mühen. In Folge dessen sind die beiden Nachbarländer Algeriens, das im Osten und das im Westen, in einen eigenthümlichen Gegensatz gerathen: während das im Osten sich von verwandter Tendenz ergriffen zeigt, beharrt das im Westen darin, in seinem mohammedanischen Dünkel sein Hinsiechen für die Fortdauer seines längst erloschenen Glanzes zu halten.

Nur einmal bietet die Erde ein Bild wie das in der großen Wüste Nord-Afrikas; mögen dem Wesen nach ihm verwandt sein große Striche des heißen und und sandigen Arabiens oder die salzreichen Seenboden Persiens oder die wenig ausgedehnten wüsten Strecken der hindustanischen Ebenen, oder endlich die in völlig anderer Zone sich hindehnende Saud-Ebene der Mongolei: dasselbe Gesammtbild, zu welchem sich das große Sáhara zusammenfassen läßt, kehrt nirgend wieder. Die neuerlich gewonnenen Erfahrungen haben unsere Vorstellungen von demselben wesentlich modificirt und berichtigt; nicht länger haben wir uns hier einen Ocean von Triebsand zu denken, in welchem der Sonne scheitelrechte Gluten jedwedes Leben im Keime tödten: auch die Wüste hat ihre Vegetation, ihre Völker, ihre Staaten, wenn dieselben diesen Namen verdienen; aber dieses Leben der Wüste tritt freilich äußerst spärlich auf, und jedem Inviduum ist ein ungeheurer Raum zuzuertheilen. Allerdings gehören die wandelnden und fliehenden Sandberge, die völlig wasserleeren Landstriche, der Mangel jeglichen organischen Wesens zu den Eigenthümlichkeiten einiger Theile der Wüste; aber sie sind nicht die durchgehenden Grundzüge zu ihrem Bilde. Zu ihren Wundern gehört das furchtbare sonnige Firmament, das phantastische Spiel der spiegelnden Luftschichten, der versengende Wüstensturm mit all seinen Schrecken; die überraschende Dauerbarkeit der organischen Wesen, welche so unausgesetzt dicht an der haarbreiten Grenze zwischen Leben und Tod hinstreifen; die kaum glaubliche Schärfe im Verstande des combinirenden Wüstenbewohners, der aus Zeichen zu lesen vermag, welche bei ihrer Geringfügigkeit kaum vernehmbar sind — Wunder, welche ihre Anziehungskraft so vielfach in

mehr oder weniger gelungenen Schilderungen bethätigt haben. Daß in Bezug auf alle menschlichen Verhältnisse hier das Recht des Stärkeren allein das entscheidende ist, läßt sich begreifen; und dennoch gibt es auch hier eine Art von politischem Verbande, welcher die diese Weiten durchschweifenden und beherrschenden Stämme zusammenhält, umsomehr als dieselben zugleich in einer oder der anderen der zahlreich ausgestreuten und hie und da ausgedehnten Oasen eine beschränktere Heimat haben, so daß sie dem seßhaften Leben nicht durchaus entfremdet sind.

Es ist keine scharfe Grenze zwischen der in ihrem Völkerleben arabische Farbe tragenden Wüste und dem südlich davon gelegenen Lande der afrikanischen Schwarzen d. i. dem Sudân vorhanden. Allmählig geht die Wüstennatur auf dem nach S. sich senkenden Boden in die fruchtbare Tieflandszone dieses Sudân über. Da tritt uns überall, wo das lebenzeugende Wasser nicht ganz fehlt, eine Fülle und Kraft der Vegetation und des Thierlebens und eine Zahl von thätigen Bewohnern, hie und da fast gedrängt, entgegen, die an sich schon nicht unbedeutend erscheinen würde, hier aber, weil in so unmittelbarer Nähe des Gegensatzes, um so mehr beglückend und überwältigend auf den wirkt, welcher vom Norden her in das Herz Afrikas vordringt. Hier haben Völkerströmungen, ausgegangen vom Westen und vom Osten, eine wirkliche Geschichte geschaffen, die uns durch Jahrhunderte hin eine Reihe von Staaten sehen läßt, welche sich bilden, erblühen, zu großer Macht heranreifen und und dann wieder sinken, fast spurlos vergehen und einem neu in den Vordergrund sich drängenden Volksganzen weichen. Auch über sie hat der Islâm sich zu verbreiten und sie sich zu gewinnen gewußt, und es gelingt ihm noch immer, weiter nach S. in das Gebiet des heidnischen Sudân vorzuschreiten. — Im Sudân zuerst tritt uns ein charakteristischer Grundzug in der Natur der schwarzen Rasse und somit des ganzen übrigen Afrika entgegen, d. i. das tief in der Natur dieser Rasse liegende Verhältniß der Sklaverei. Unzweifelhaft hat dieselbe bei allen Schwarzen bestanden von der Zeit an, wo es überhaupt einem der Stämme gelungen, über den ihm benachbarten ein Uebergewicht geltend zu machen. Fast überall im Afrika der Schwarzen besteht das Verhältniß von Freien und Sklaven; und als die Europäer hier dasselbe als ein dieser Rasse adäquates vorfanden, übertrugen sie es zu ihrem eigenen Vortheile auf andere Regionen derselben heißen Zone. Freilich wandelten die civilisirten Europäer ein in Afrika patriarchalischen Charakter tragendes Verhältniß in ein diabolisches um, und das milde Antlitz des Heidenthums trat einer verzerrten Fratze des Christenthums gegenüber, aus welchem Tigeraugen blitzten. So schienen diese Europäer auf einer wenig höheren Stufe zu stehen, als diejenigen schwarzen Völker, deren ja Afrika ebenfalls birgt, nämlich die in unersättlichem Blutdurste dem Leben des Einzelnen auch nicht den allergeringsten Werth geben. Aber nicht bloß den in solcher Beziehung den Thieren nahestehenden Völkern ist dieser Zug eigen, sondern er ist ein bei Weitem den meisten schwarzen Stämmen eigenthümlicher: das Individuum gilt in Afrika nichts. Mag auch in der Gesammt-Begabung die schwarze Rasse nicht wesentlich von der weißen differiren, wie sich das wohl immer mehr als eine Wahrheit herausstellen wird; so lange dieser Grundzug sich als ein bleibender erhält, wird von einem Emporkommen der unendlich zahlreichen schwarzen Rasse nichts zu hoffen sein, und sie wird den niedrigen Standpunkt behalten, auf welchem sie höchst wahrscheinlich nun schon seit undenklichen Jahrtausenden verharrt.

Abweichend, wenn auch nicht in dem Gesammt-Gepräge des Landes, doch in dem historischen Hintergrunde desselben, abweichend von dem ganzen übrigen Afrika erscheinen die vom unteren Nil durchströmten Länder. Wenige Völker der Erde

treten uns in der Geschichte in einer gleichen Kraft der Ursprünglichkeit entgegen und gewähren uns den Eindruck eines so in jeder Beziehung fertigen, abgeschlossenen, selbstständigen Gemäldes, wie das der alten Aegypter. Auf so beschränktem Raume, wie ihn das schmale, zwischen Felswüsten eingeschnittene Thal des unteren Nils bildet, hat es sich im Verlaufe von Jahrtausenden in einer orginalen Weise entwickelt und gestaltet, die mit fast beispiellos fesselnder Kraft den Forscher anzieht, das er sich tiefer und tiefer, nach jeder erdenklichen Seite seines Wesens hin, in dasselbe versenkt. Hauptsächlich, wie es scheint, aus sich selbst entkeimt und genährt, ist dies Volk zu einer Bewältigung und Ausnutzung der Naturkräfte, einer sittlichen Erhebung, einer von reicher innerer Anschauung und von einer reifen Ideenwelt zeugenden Götterlehre, zu einer Staunen erregenden Höhe seiner Kunst und und Wissenschaften, zu einer Festigung seiner Staats-Einrichtungen und politischen Organisation, der eine echte Weisheit zu Grunde liegt, gelangt, wie es uns in vergangenen Jahrtausenden nicht zum zweiten Male entgegentritt, und zwar zu einer Zeit, als der übrige Erdkreis noch in der Nacht des Geistes gefangen lag. Jetzt, nach Verlauf von 57 Jahrhunderten seit Beginn seiner Geschichte, ist von dem ganzen reichen Leben nur noch soviel in den wunderwürdigen Ruinen und Gräbern aus seiner Glanzzeit übrig geblieben, daß wir im Stande sind, mit Hülfe des fleißigsten und sorgfältigsten Stadiums die untergegangene Welt des Geistes nach ihren Hauptlinien uns zu construiren. Grade wie in späterer Zeit das germanische Volk seiner 18 Jahrhunderte bedurft hatte, um aus dem Stadium des culturlosen Jägerlebens zu der jetzt erreichten bedeutenden Höhe seiner geistigen Entwicklung zu gelangen, hat auch das ägyptische Volk 18 Jahrhunderte nöthig gehabt, bevor es, von den Zeiten seines ersten Königs an, zu einem Glanzpunkt in seinem Gesammt-Erscheinen sich erhob. Aber während für den germanischen Geist uns die Genesis seiner Entwicklung vor Augen liegt und all die Potenzen, welche die Weltordnung für dieselbe wirksam werden ließ, nicht in ein geheimnißvolles Dunkel gehüllt liegen — drängt sich, wenn irgendwo, in Bezug auf das ägyptische Volk die Frage auf: Woher kam und welcher Natur war das Ferment, welches einen solchen Entwicklungs-Prozeß grade in diesem Volke hervorrief, das doch schwerlich ursprünglich auf anderer Stufe gestanden, als die jedem Naturvolke von Hause aus eigen ist. Gewiß, unsere wissenschaftliche Erkenntniß läßt uns nicht an der Abhängigkeit der Völker-Eigenthümlichkeiten von den Factoren der natürlichen Bedingungen, in welche dasselbe gestellt ist, zweifeln. Aber daß das, was ein Volk ist, ein Produkt dieser Factoren oder der physikalischen Verhältnisse seiner Natur-Umgebung sei, wird doch mehr als zweifelhaft, wenn wir sehen, wie mancher gleich große Raum der Erdoberfläche unter ganz analogen oder doch der Entwicklung günstigen natürlichen Bedingungen dennoch nicht das ihn bewohnende Volk schon in so frühen Jahrtausenden, ja selbst noch nicht nach Verlauf vieler weiterer Jahrtausende zu zeitigen vermocht hat. Es bieten sich uns hier, gestehen wir es nur, Räthsel und Probleme, von deren Lösung wir mit all unsrer vorgeschrittenen und gerühmten Wissenschaft noch weit entfernt sind. Floskeln und philosophisch sein sollende Redensarten können da nicht helfen: es bedarf der Nachweisung von Thatsachen und der sich aus ihnen nach natürlichen Gesetzen ergebenden Folgen, um uns einen klaren Blick in einen solchen Entwicklungsgang möglich zu machen.

Wiederum wie eine andere Welt, dem übrigen Afrika so durchaus nicht gleichend, erscheint uns der hochgelegene Bereich im Osten, das äthiopische Alpenland. Bis an die Schneegrenze ragende Bergkolosse, waide- und blumenreiche, hinlänglich bewässerte Bergebenen, fruchtreiche und von der tropischen Sonne durchglühte Berg-

thäler, Wälder, Seen und Meeresnähe — kaum scheint ein mehr harmonisches Zusammentreffen der natürlichen Bedingungen für ein Reifen der menschlichen Gesellschaft denkbar, als hier. Und allerdings läßt sich nicht verkennen: es ist ein Höhepunkt geistiger Cultur erreicht worden. Aber welch ein überraschender Vorgang zeigt sich in der Geschichte dieser Regionen! Auf den urbar gemachten geistigen Boden dieses Volkes wurde schon im dritten Jahrhundert die Saat des christlichen Glaubens und der christlichen Sittenlehre ausgestreut, der für Europa trotz aller zu überwindenden feindlichen Gewalten eine so segensvolle Macht gewesen ist, und sie ging hier überall auf und hatte, wie im Abendlande, eine durchaus organisirte Kirche im Gefolge. Und dieses noch jetzt sich christlich nennende Volk, welches das östliche Hochland bewohnt, ist durch lange Jahrhunderte im unbestrittenen und unausgesetzten Besitze des Christenthums geblieben; dieses Christenthum hat nicht, wie im weiten Nord-Afrika und im vorderen Asien der mohammedanischen Lehre erliegen müssen: aber welch eine klägliche Frucht ist daraus hervorgegangen, oder vielmehr, wo ist eine Frucht, die dasselbe gezeitigt hätte? Fast auf gleich niedriger Stufe in jeder Beziehung, wie die umwohnenden wilden Völker, steht das abessinische noch jetzt, in politischer, wie in sittlicher und intellectueller Bildung, in seinem Können und Wissen, wie in seinem Verstande und Geschmacke. — Aber dort fehlte auch die Mitwirkung aller der anderen mächtigen Factoren, welche die die Cultur führenden Völker Europas zu dem gemacht haben, was sie sind.

Wenig ist zur Charakterisirung des centralen und des südlich vom Aequator gelegenen Afrika hinzuzufügen; denn unsere Kenntniß ist nur eine beschränkte und erstreckt sich nur auf manche Landstriche; kaum daß wir von den Küsten, obwohl dieselben seit Jahrhunderten bekannt sind, Ausreichendes wissen. Der bergige Sndân scheint allmählig nach S. hin ein höheres Niveau anzunehmen, denn große Ströme ergießen sich von dort her nach N. Daß ein nördlicher Gebirgsrand hier den halbinselartigen Süden Afrikas abgrenzt, wie man sonst geglaubt, bestätigt sich nicht. — Die Mitte dieses Südens aber scheint eine von N. nach S. gestreckte und nach N. sich senkende, dagegen im S. ansehnlich höher aufsteigende Mulde von wenig mehr als 700 m Meereshöhe zu sein, welche nach W. hin mit parallelen Randgebirgen zum atlantischen Meere hin gesäumt ist, und welche im Osten von einem breiten Hoch- und Gebirgslande begrenzt ist, das gleichsam eine Fortsetzung des abessinischen Alpenlandes nach SSW. ist, welchem der in 1.300 m H. gelegene Victoria Nijandscha angehört, und dessen südlicher Verlauf in den mehr als 2.500 m aufsteigende Drachenbergen angedeutet sein mag. Fast unter dem Aequator finden wir in demselben die größte Erhebung des afrikanischen Continentes, welche im Dschaga-Gebirge 5.700 m erreicht. Ein nach S. sich allmählig verschmälernder Küstensaum, dessen Rand seit Jahrhunderten aus anderen Gegenden der Erde stammende Gewalten annagen, trennt diese hohe Gegend vom Meere. Obwohl in dem centralen Theile Afrikas sich im Laufe der Zeit auch mächtige und umfassende Reiche gebildet hatten, offenbar auch große Völkerbewegungen und Wanderungen bis in neuere Zeiten stattgefunden haben, wie namentlich das Andringen des kraftvollen und intelligenten Galla-Volkes nach NO. hin beweis't; so werden wir doch schwerlich erwarten dürfen, jemals von diesen auf der Stufe der sogenannten Wilden stehenden Völker eine Geschichte, und namentlich eine für die übrigen Glieder der Menschheit werthvolle, von Ideen getragene und ideenzeugende Geschichte zu erhalten. In zahlreiche Stämme und Reiche zerfällt die Menge von Völkern des Inneren, theils unter erblichen, theils unter gewählten Oberhäuptern, theils milde und friedliche, seßhafte Völker, theils nomadische und kriegerische, theils

ſelbſt zu keiner Zeit Blut ſcheuende Cannibalen, faſt alle vom finſterſten Aberglauben befangen, oft ſogar ohne Ahnung eines höchſten Weſens. — Es ſcheint möglich, dieſe Völker in zwei große Abtheilungen zu ſcheiden, in eine öſtlicher wohnende, den Kafirn verwandte, und in eine weſtlichere von charakteriſtiſchem, eigentlichem Neger-Typus.

Das hohe Tafelland des Südens und ſeine ſtufenförmigen Randabfälle zu den Meeren hinab, in ihrer Bodenbildung von echt afrikaniſchem Typus, in ihrer vegetabiliſchen Natur vielfach Auſtralien näher ſtehend, urſprünglich von ſehr wenig begabten Völkern bewohnt, welche ſich ſchwerlich jemals von der niedrigen Stufe erheben werden, auf welcher ſie ſtehen, ſind eine der wichtigſten Colonial- und Cultur-Regionen des ganzen Erdteils geworden, in welcher ſich europäiſches Weſen allmählig immer feſter und ſicherer einbürgert. Sie iſt zur Zeit ein auserwähltes und bevorzugtes Gebiet der Miſſionsbeſtrebungen chriſtlicher Völker, und der wenngleich ſecundäre Erfolg dieſer Beſtrebungen iſt eine kaum gehoffte Erweiterung unſerer geographiſchen Kenntniſſe dieſes Erdtheils geweſen, die unzweifelhaft in ſteigender Schnelligkeit (ſo müſſen wir wenigſten hoffen) ſich überdie noch in Dunkel gehüllten Regionen verbreiten wird.

Madagaskar und die öſtlichen Inſeln.

Literatur. J. Anderson, Descr. account of Mauritius. Mauritius, 1858. — Azema, Hist. de l'ile Bourbon depuis 1843—48. Paris, 1862. — Ile Réunion. Nautical Magazine 1861. — Notice hist. géogr. et religieuse sur l'ile Bourbon ou de la Réunion. 2 ed. Versailles, 1864. — Barbier du Bocage, Madagascar, possession francaise depuis 1642. Paris, 1859. — Draſche von Wartimberg, Die Inſel Réunion im ind. Oceane. Wien, 1877. — Duprès, Trois mois de séjour à Madagascar. Paris, 1863. — W. Ellis, Three visits to Madagascar. London, 1858. — Derſelbe, Madagascar revisited. London, 1867. — Flemyng, Mauritius or the Isle of France. London, 1863. — Grandidier, Hist. phys., naturelle et politique de Madagascar. 6 vls. Paris, 1876. (22 Bände fehlen noch.) Lacaille, Connaissance du Madagascar. Paris, 1863. — Lyons Mc. Lead, Madagascar andits people. London, 1865. — Maillard, Notes sur l'ile de la Réunion. Paris, 1863. F. J. Mouat, Rough notes of a trip to Réunion, the Mauritius and Ceylon. Calcutta, 1852. — Mullens, Twelve years in Madagascar. New-York, 1875. — S. P. Olivier, Madagascar and the Malagasy. London, 1865. — Ida Pfeiffer, Reiſe nach Madagascar. 2 Bde. Wien, 1861. — Sachot, Madagascar et les Madécasses. Paris, 1864. — J. Sibree, Madagascar 1880 (deutſch 1881). — Derſelbe, Madagascar and its people. London, 1870.

Die große, an der Oſtſeite Afrikas 42 g. M. entfernt gelegene Inſel Madagaskar, von den Bewohnern Noſi dambe. d. i. die Inſel der Wildſchweine, genannt, welche vom Cap Amber in 12° ſ. Br. bis zum Cap St. Mary in 25° 40′ ſ. Br. 206 g. M. weit, und von 62° öſtl. Lge. bis 69° öſtl. Lge. 40 bis 65 g. M., in der Mitte 80 g. M. weit reicht und deren Flächen-Inhalt zu 10.750,85 g. Q. M. = 591,964 qkm geſchätzt wird, iſt ein ſo ſelbſtſtändiges Glied Afrikas, namentlich in ſeiner geſammten organiſchen Schöpfung, daß es eher verdiente, als ein eigenes Continent aufgeführt zu werden, denn als ein Theil eines ihm ſo wenig homogenen. Der Küſtenſaum, namentlich der der NW.-Seite, iſt durch zahlreiche, tief einſchneidende Baien ausgezeichnet, wie z. B. die Paſſandava-Bai, vor welcher im N. die Inſel Noſi Bé (ſeit 1846 franzöſiſch) liegt, die Narrinda-Majambo-, Bembatoka-Bai, im Südtheile die St. Auguſtine-Bai; beide letztere ſind die beſuchteſten. Auf der Oſtſeite iſt die Antongil-Bai die bedeutendſte, von welcher ſüdlich die 90 qkm = 1,63 g. Q. M. große, franzöſiſche Inſel St. Marie

liegt; noch südlicher sind Foule Pointe und Tamatawe die am häufigsten besuchten Orte, indeß bloße Rheden, wie denn im Ganzen von hier ab die Küste nach S. hin flach und durch zahlreiche Küstenseen (étangs) charakterisirt ist, soweit man sie wenigstens kennt. Ueberhaupt sind die Küsten meist flach und von einer 2 bis 20 g. M. br. Ebene gesäumt, ausgenommen auf der Nord- und SO.-Seite. Nach dem Innern steigt das Land von O. her in drei Terrassen zu Gebirgen bis zu 1950 m H. und zu Hochebenen auf, unter denen die letzte, welche oberhalb des Angavo-Waldes beginnt, die von der herrschenden Rasse bewohnte von Imérina ist. Im SW. der Hauptstadt ist in dem gegen 30 g. Q. M. bedeckenden Ankaratra-Gebirge die in 1.500 m H. aufgesetzte, etwa 2,5 g. Q. M. große Hauptgruppe mit fünf mächtigen erloschenen Vulkanen, freilich ohne deutliche Krater, aber mit 5 g. M. langen Lavaströmen, die höchste der Insel, und hier erhebt sich der Tsi-Afazavona zu 2.728 und der Ambohitrakoholahy zu 2.500 m H.

Das Imérina-Plateau, auf welchen wohl $^2/_3$ der gesammten Bevölkerung der Insel wohnen, und das südlicher gelegene Betsileo-Plateau besteht aus Granit, Gneiß und Glimmerschiefer, mit unzähligen Durchbrüchen von Basalt und ist ein endlos scheinendes, wildes Bergland, das mit ungeheuren Gneißtrümmern überdeckt ist und hin und wieder von engen, nicht sehr tiefen Thälern durchschnitten wird, welche Hügel von einander trennen, die auf ihrer Höhe eine mächtige Felsmasse tragen; auf einem solchen, 160 m über die Umgebung aufragenden Hügel, steht in 1.170 m Meereshöhe die Hauptstadt. Ueberhaupt durchziehen von SO. nach NW., auch mehr nordsüdlich streichend, den granitischen mittleren Theil auf der Ostseite der Insel zahlreiche Reihen von erloschenen Vulkanen. — Die ganze Insel zerfällt in zwei in ihrer Natur so ganz verschiedene Theile: der ganz gebirgige N. und O. wird von dem feuchten NO.-Monsum getroffen, der sein Wasser auf diese Gebirge im Centrum der Insel absetzt und ist daher reich bewaldet, fruchtbar und ziemlich bewohnt; der S. und SW. dagegen, fast die Hälfte der Insel, ist trocken und zum Theil unfruchtbar, von wenigen Flußläufen durchzogen und, wie die ganze Westseite, nur längs dieser Flüsse bewohnt, namentlich unfruchtbar in den den SW. bildenden Ebenen secundärer Formation (wohl Jura und Kreide), wo Mullens oder Grandidier auch das Skelett des wohl noch nicht lange ausgestorbenen Riesenvogels Epiornis maximus (Marco Polo's Vogel Rukh oder Roch) und die eines kleinen Hippopotamus ꝛc. gefunden hat. — Unter den Strömen, welche namentlich vom Central-Plateau herabrinnen, sind unter den nach W. gehenden einige 20 und 40 g. M. lang: der bedeutenste ist der 400 m breite Betsiboka (der den Ikopa aufnimmt), in dessen Fläche die Hauptstadt liegt, dessen Unterlauf von Krokodilen wimmelt nnd der in die Bembatoka-Bai mündet. Leider sind die Mündungen der meisten Flüsse durch Sandbänke gesperrt. Die nach O. gehenden Ströme sind alle kurz und noch weniger zu befahren, als die westlichen. In der Mitte der Ostseite ist die Provinz Ankay das an Seen reichste Gebiet. Auch an Quellen ist die Insel reich, an mineralischen, warmen und salzigen. — Während die Küsten-Ebenen sehr heiß sind, steigt die Temperatur auf den Hochebenen selten, im Januar und Februar, über 29° C. und auf den Berggipfeln findet sich zuweilen Eis; die flachen Landstriche sind überdies sehr ungesund, und zwar für die Eingeborenen wie für die Europäer. Die stehenden Gewässer und die üppige Vegetation erzeugen tödtliche Fieber; dagegen sind die Hochebenen sehr gesund. Vom September bis März wüthen häufig heftige Gewitter. — Eisen findet sich im Lande, angeblich auch Kupfer, und im nördlichen Theile sollen Kohlen vorhanden sein.

Eine schmale Waldzone umzieht, hie und da der Küste ziemlich nahe tretend, die ganze Insel, ausgenommen die NW.-Ecke, wo eine 25 g. M. breite Lücke in dem waldigen Umringe offen bleibt. An der Ostseite ist der waldige Streif ein doppelter, so daß eine langgestreckte, waldlose Zone zwischen beiden Streifen liegt, welche dann im NO. zusammenlaufen, so daß die Region des Ost-Caps die ausgedehntesten Wälder im Zusammenhange, 3 g. M. breit und 15 g. M. lang, aufzuweisen hat. Innerhalb des Waldgürtels herrscht Wüste und Oede. Ein Theil der Insel ist also mit dichtem Walde bedeckt, unter dessen kostbaren Holzarten sich Ebenholz und Mahagony befinden; auf dem Central Plateau sind die Wälder indeß großentheils ausgerodet. Einer der merkwürdigsten Bäume ist die Madagaskar eigenthümliche Urania speciosa, genannt der Baum der Reisenden oder Ranivala. Am unteren Blattstiele derselben sammelt sich in einer Höhlung eine Fülle des reinsten Wassers, das ausfließt, wenn man die Hülle durchsticht; die Blätter derselben werden auf der ganzen Ostseite der Insel zum Dachdecken gebraucht, aus den Blattstielen baut man die Wände; mit der harten Außenrinde, die weich geklopft wird, deckt man den Fußboden (jedes einzelne Blatt ist ½ m br. 6,5 bis 10 m lg.); das grüne Blatt benutzt man zum Emballiren, als Tischtuch, als Teller, zusammengelegt als Löffel, als Trinkgeschirr ꝛc. Auf der Westseite ist der Baobab gemein. An der Küste sind Acazien, Casuarinen und Pandanus sehr häufig; die prächtigsten und üppigsten Orchideen bedecken die Stämme z. B. der Strichnos-Bäume u. a., neben denen herrliche Baumfarrn prangen. Andere werthvolle Bäume sind der Ampaly, mit dessen harten Blättern man Holz polirt, die Avoha, aus welcher man grobes Papier macht, die Tapia edulis, welche die einheimische Seidenraupe nährt, die Tamarinde, die Dracäna, das Bambus ꝛc.; aus dem Stamme der Azaina werden Canos gefertigt, zugleich gibt sie einen gelben Leim, Kitsygummi genannt; aus der Voahena gewinnt man reichlich Gummi elasticum. — Madagaskar erzeugt viel Reiß, die Hauptnahrung des Volkes, Tabak, Zucker, Baumwolle, Indigo und Gewürze. Ferner Kokosnüsse, Brotfrucht, Plantanen, Bananen, Yams, Ananas, Pfirsich, Orangen, und eine Menge andere Früchte der tropischen und gemäßigten Zone. Der eingeführte Kaffeebaum gedeiht gut. — Geflügel zieht man überall; auch wilde und zahme Rinder sind viel vorhanden. In den Wäldern leben wilde Schweine (und nach ihnen heißt die Insel Nosi-Dambo, d. i. Insel der wilden Schweine, der einzige einheimische Name des Landes), wilde Hunde, Lemuren, Füchse, Eichhörnchen ꝛc. (s. Th. I. pag. 1.160), dagegen fehlen alle großen Vierfüßler Afrikas. Von Säugethieren der Insel kennen wir 65 Arten, 27 Generen und 12 Familien angehörig; 3 Familien und 20 Genera sind Madagascar eigenthümlich. Das seltene Aye-Aye (Chiromys Madagascariensis) betrachten die Eingeborenen mit abergläubischer Furcht. Man kennt 220 Vogelarten aus 140 Gattungen; mindestens 104 Arten sind exclusiv und darunter 30 der absonderlichsten Art. Die Flüsse sind voller Krokodile, die ebenfalls verehrt werden. Große Schlangen sind vorhanden, aber wenig giftige.

Die Malagasi oder Malagaschen genannten Bewohner, von Mullens zu 2½ Mill. geschätzt, sind offenbar zwei verschiedene Völker: ein olivenfarbiges, schön gebildetes, mit schlichtem oder krausem Haar, den Malayen nahe verwandt, bewohnt hauptsächlich die Ostseite, und scheint im 12. Jahrhundert (als Komr-Volk) von Sumatra gekommen zu sein; und ein schwarzes, viel kräftigeres, mit Wollhaaren, auf der Westseite wohnend, das den Negern und Kafirn der gegenüberliegenden Küste Afrikas gleicht. Andererseits unterscheidet man 4 große Abtheilungen der Bevölkerung: die Howas, einschl. der 200.000 Ibaras und der 300.000 Betsileos, 1.700.000; Sakalawas 500.000, Betsimasarakas 300.000; erstere haben sich seit Anfang dieses Jahrhunderts zu Herren der ganzen Insel gemacht, obwohl sie ehedem den Sakalawas, welche schwarz sind, der schönsten dieser vier Rassen, unterworfen gewesen. Noch

zu Ende des vorigen Jahrhunderts zerfielen die Bewohner in mehr als 50 Stämme, die unter ebensovielen Häuptlingen standen; seitdem haben sich diese Stämme fast überall vermischt. Die Sakalawa bewohnen den größten Theil der W.-Abdachung; die Betsileo wohnen in der Mitte, südlich vom Central-Plateau, das die Hauptprovinz der olivenfarbigen Howa, Ankowa, bildet; östlich von den letzteren wohnen auf der östlichen Abdachung die Betanimena; auch sie sind olivenfarbig, nur dunkler gefärbt, und ihr Haar ist oft wollig. Die Sprache zerfällt in mehrere Dialekte, von denen bekannt sind: der Ankowa-Dialekt, im Innern von den Howas gesprochen, der Betsimasaraka-Dialekt im östlichen, der Sakalawa-Dialekt in den westlichen Theilen. Die Howas sind geborne Redner. — Die Dörfer bestehen aus 50 bis 100 Häusern, liegen auf Hügeln und pflegen durch Wall und Graben geschützt zu sein. Die Howas bauen meist Holzhäuser. Der etwas über die Erde erhobene Fußboden wird mit Teppichen oder Matten belegt. Meist bestehen die Häuser in Einem Raume, der selten getheilt wird. Sie haben stets eine Feuerstelle, selten Fenster und keinen Schornstein. Das Kochen geschieht in besonderen Gebäuden. Die Dächer pflegen rund und sehr steil, manchmal über 10 m h. zu sein, wenn auch das Haus selbst nur halb so hoch ist; man deckt sie mit Rohr oder Ravanala-Blättern (Urania). Eine Lehmmauer umgibt Haus, Vorraths- und Sklavenhütten, Viehhürden ꝛc. Hausgeräth gibt es außer Töpfen und Matten nicht. Die besten Bauten, und zwar aus Stein aufgeführt und in Gestalt von Stufenpyramiden, sind die Gräber, oft 16 m lg. und 7 m br., und aus Granit und Syenit gebaut. — Die Malagasi halten gute Freundschaft, sind wohlthätig und äußerst gastfrei; aber Verstellung und Lügen sind an der Tagesordnung. Kindermord ist sehr gewöhnlich und Vielweiberei erlaubt, nur darf niemand wie der König 12 Frauen haben. Die Beschneidung gilt gleichsam als Einweihung zum Manne und zum Staatsbürger. Die Sklaverei besteht seit alten Zeiten; die Sklaven sind theils Kriegsgefangene und deren Nachkommen, theils solche, die sich selbst verkauft haben, theils solche, die es durch Richterspruch geworden sind, und zwar mit Weib und Kindern. Mancher Vornehme besitzt Hunderte von Sklaven. Zwischen den Freien und Sklaven stehen die königlichen Arbeiter, welche, wie ihre Söhne, Zeit Lebens ohne Lohn für den König zu arbeiten und daneben für den Unterhalt ihrer Familien zu sorgen haben; dies sind namentlich einige Tausend Holzhauer in den Wäldern, Lastträger im O., zwischen der Küste und der Hauptstadt, Eisenarbeiter, Gewehr- und Speermacher, Zimmerleute, Schneider ꝛc. — Außer den Beamten, Zauberern und Soldaten besteht das ganze Volk aus Ackerbauern und Viehzüchtern. — Außer dem Reiß sind Mais und die Mehlwurzeln die gewöhnliche Nahrung, namentlich die Yams, deren Felder mit 1 m h. Erdwällen oder Zäunen von Euphorbia splendida umzogen werden; ferner Arrowroot, Arum, Bohnen, Bataten, Zwiebeln, Melonen, und Kohl, auch gekochte Heuschrecken und die Puppen der Seidenraupe werden viel verzehrt. Der eigentliche Nationalreichthum besteht im Rindvieh, das auch nach den Mascarenen ausgeführt wird, und dessen Fleisch eine Hauptnahrung ist. Pferde sind erst durch die Europäer bekannt geworden; ebenso die Kartoffeln und das Butter- und Käsemachen, Wein, Rum und Obstarten, Kaffee und Maulbeerbäume. Finger und Zähne säubern die Malagasi nach dem Essen sorgfältig. Trunkenheit ist fast ganz unbekannt. Tabak wird viel gebaut aber nicht geraucht; das zerkleinerte Kraut, mit anderen Kräutern gemischt, wird in Prisen nicht in die Nase, sondern in den Mund gesteckt. Den Hanf (Rongona) raucht man aus Rohrpfeifen. Die Malagasi sind große Liebhaber der Musik, obwohl ihre Leistungen sehr gering sind. Die Frauen in jeder Familie spinnen und weben den Bedarf an Kleidern aus Hanf oder Baumwolle; die Armen machen sie aus den Fasern von Sagus ruffia oder der Rinde von Hibiscus tiliaceus. Füße und Kopf bleiben unbedeckt; nur auf der Reise tragen sie Sandalen und an der Küste Grashüte. Das Volk bestreicht die Haare mit Oel. Die Kleidung besteht aus 2 oder 3 Gewändern, deren Stoff Hanf, Baumwolle oder Pflanzenbast ist, oder auch Seide, europäisches feines Wollgewebe ꝛc., und das um den Körper geschlungen wird; der Haupttheil ist der Lamba oder Mantel, 3 bis 4 m lg. und 2 bis 3 m br. Der königliche Mantel besteht aus feinem englischen Scharlachtuch mit reicher Einfassung von Goldstickerei: ganz in Scharlach gekleidet und mit einem scharlachrothen Schirme darf nur der König gehen. — Vom Handeln und Feilschen sind die Malagasi große Liebhaber. Ausländische Waaren erhalten sie schon längst von Maskat und Ost-Indien, von Mauritius und dem Cap, wie von Amerika. — 1874 führten die Briten aus: für 3.425 £ Kautschuk, für 2.096 £ rohe Häute und für 5.535 £ Verschiedenes; die Einfuhr hatte einen Werth von 9.468 £.

Madagaskar ist ein Königreich, das in 23 Provinzen getheilt ist, die, ehemals besondere Staaten, größer und kleiner, zuweilen selbst nur eine Stadt sind. Die hauptsächlichsten sind Ankara im äußersten N.; Betsimasaraka und Betanimena auf der Ostseite; Antaimuri im SO., zum Theil mit arabischen Ansiedlern und berühmt durch seine Wahrsager und Zauberer; Anossi, im äußersten SO., fruchtbar und bevölkert, mit der verlassenen französischen Ansiedlung Fort Dauphin; Betsileo in der Mitte, wegen der Sanftmuth und Einfachheit der Bewohner berühmt; Menabe an der Westküste von Sakalawas bewohnt; Imérina, die mittlere und wichtigste Provinz, Sitz der Regierung und Heimat der Howas. In der 18 und 22 g. M. messenden Provinz Imerina ist ein 5 und 10 g. M. messendes Stück, etwa kaum 50 g. Q. M., der allein cultivirte. Die Ostseite desselben bilden Granitberge mit Hochmooren, und der Süden

ist überall durch Vulkane und Lavaströme durchbrochen; dennoch ist sie eine der schönsten und malerischen Provinzen. Das in der südlichen Fortsetzung liegende Betsileo-Plateau ist sehr wenig cultivirt und ebenfalls dünn bevölkert, wie der größte Theil von Imerina. Darin Tananarivo oder Antananarivo d. h. die Stadt von hundert Städten oder die tausend Dörfer, mit 70 oder gar 100.000 E., auf und an einem Hügel gelegen; sie besteht aus 3.000 neu gebauten Häusern aus Adoben, deren hohes schmales Dach mit Gras gedeckt ist und die auf künstlichen Terrassen stehen. Auf dem höchsten Theile des Hügels erhebt sich der etwa 20 m h. Palast des Königs, mit steilem Dache und einer steinernen Veranda, schlanken Eckthürmen mit korinthischen Säulen; mitten auf dem Dache, steht ein vergoldeter Adler mit ausgebreiteten Flügeln. Daneben liegen die Häuser anderer Mitglieder der königlichen Familie. Der Palast ist von Europäern gebaut, sowie die beiden nahe gelegenen Lustschlösser in Gärten. — Tamatave, ein auf dem Sande stehendes Dorf an der Ostseite, mit einer aus Sand und Korallen aufgeführten Festung, die 2.500 Mann Garnison hat (zu Z Kranke), besteht aus etwa 600 Hütten mit 6000 E., die 2 Abtheilungen bilden, und ist der Ort, an welchem die meisten Weißen wohnen und wo der meiste Handel getrieben wird. — Mojankà angeblich 14.000 E., liegt an der Bembatoka-Bai. — Einer der größten Orte soll Analakely heißen. — Nördlicher als Mojanka ist Amorontsanga, ein Ort ebenso wichtig als Tamatave, der eigenthümliche Sammelplatz der ostindischen Händler und der Bastard-Araber, welche seit früheren Zeiten die Bembatoka-Bai sich als Sitz erwählt hatten, und wo sie viel Tausende von Negersklaven in die Inseln eingeführt haben. — Die Regierung ist ein Despotismus, durch Gebräuche und Herkommen modificirt, und durch ansehnliche Militärgewalt gesichert. Die Regierung ist erblich in der Familie. Gewöhnlich wohnen 12 Mitglieder der königlichen Familie und Vornehme, welche Richter sind, in der Stadt. Die Officiere bilden eine mächtige Aristokratie und haben 13 verschiedene Ehrengrade. Die große, gut bewaffnete Armee ist in europäischer Weise disciplinirt und ist mit etwa 5.000 Snider-Gewehren und 15 Remingtons versehen. Uniformirt sind nur die Gemeinen, während die Offiziere sich beliebig kleiden. Die Einnahmen sind nicht groß, aber das Kron-Eigenthum ist bedeutend. — Das Volk betete 12 oder 15 Hauptgötzen an, Schutzgötter der verschiedensten Klassen, und einen Himmelsfürsten. Tempel und Priester gibt es nicht. Wahrsagerei und Zauberei spielten eine wichtige Rolle. Als Gottesurtheil galt das erfolgende oder ausbleibende Erbrechen nach dem Genusse einer bestimmten Dosis eines Giftes (der Tanguinia venenifiua). Trotzdem gegen 300.000 ein nominelles Christenthum bekennen, von dem sie aber nichts begreifen, ist doch die Sklaverei nicht abgeschafft; mancher Große besitzt 2.000 bis 3.000 Sklaven, theils Kriegsgefangene, theils gekaufte Neger. Leider ist das Volk einem maßlosen Rum-Genusse ergeben; in jeder Hütte findet man ein Faß mit diesem Fusel.

Die sogenannten Wasimba, eine Rasse kleiner Waldbewohner im SW., gelten für die ursprünglichen Bewohner Madagaskars. 1506 wurde die Insel von Lorenzo Almeida entdeckt, nachdem M. Polo schon im 13. Jahrhundert von ihr Nachricht gegeben hatte. Eine Ansiedelung der Portugiesen gelang nicht. 1642 unternahmen die Franzosen eine solche und erlangten großen Einfluß. 1745 nahmen die Franzosen die kleine Insel St. Marie und bauten Fort Dauphin an der SO.-Küste. 1810 erbte der Howa-König Radama ein durch seines Vaters Eroberungen weit über die Hochebene von Ankowe ausgedehntes Reich; voll Verstand, Ehrgeiz und in dem Bestreben, sein Volk in der Gesittung vorwärts zu bringen, schloß er sich nahe an die 1817 die Insel besuchenden Briten an; durch diese erhielt er Waffen, mit denen er in wenigen Jahren die ganze Insel unterwarf. Missionäre und Handwerker kamen 1820 an; sie entwarfen Schrift und Grammatik und übersetzten die Bibel, und nach 10 Jahren hatten 15.000 lesen gelernt, und die Zahl der zum Christenthum bekehrten war ansehnlich. Die Fortschritte in der Gesittung waren groß, als Radama 1828 starb. Auf seinem Grabe wurden 6 herrliche Pferde geopfert und in der Stadt und Umgegend 20.000 Ochsen geschlachtet. Er ruht in einem silbernen Sarge, und in seiner Grabkammer befinden sich alle kostbaren Geräthe, deren er sich im Leben bedient, wie auch Oelbilder von Friedrich dem Großen, Napoleon ꝛc. Ihm folgte seine Wittwe Ranovalo, die, voll Grausamkeit und Haß gegen alle Neuerungen, den Vertrag mit den Briten aufhob, die Schulen schloß, die Missionäre vertrieb, das Christenthum verbot und Viele den Märtyrertod sterben ließ. Nach achtjähriger Feindschaft gegen die Europäer wurden 1853 wieder Handels-Verbindungen angeknüpft, nachdem 1846 der Kronprinz zum Christenthum übergetreten war. 1857 wurden in Folge einer durch französische Emmissäre angezettelten Empörung 2.000 Christen getödtet. 1861 ist der Königin der seit 1846 christliche Sohn und Thronfolger in der Regierung gefolgt. Derselbe schaffte das Gottesgericht durch Giftprobe ab, verkündete die Freilassung der Sklaven, hob die Zölle auf, führte eine Postanstalt ein, befahl seinen Unterthanen europäische Tracht zu tragen und erschloß den Fremden das Land. Dem Franzosen Lambert schenkte er große Landstriche mit großen Vorrechten und machte ihn zum Herzoge von Imerina. Er kam aber 1864 in einer Palast-Revolution um. Die auf ihn folgende Königin Ranavalona († 1883) hat alle alten religiösen Observanzen abgeschafft, hat sich taufen lassen und 1869 alle Götzenbilder der gesammten Nation den Flammen übergeben. Eine so völlige und schnelle religiöse Revolution hat kaum je irgendwo stattgefunden.

Die an der Ostküste gelegene kleine Insel St. Marie de Madagascar oder Nosi-Ibrahim oder Nosi-Burrah, hat 9 g. M. Länge und 2,5 g. M. Breite, 1,63 g. Q. M. Fläche; sie gehört seit 1820 den Franzosen. Ein Meeresarm schneidet sie in zwei Stücke, deren kleineres Port-Louis ist, der Sitz der Colonie, durch das Fort Louquez vertheidigt. 1880 zählte sie 8.155 Bew. Hier fallen jährlich 5.950 bis 6.500 mm Regen. — An der NW. Ecke hat die Insel Nosi-Bé 206 qkm = 3,75 g. Q. M. Fläche und 1880: 12.158 Bew., wovon $^{7}/_{8}$ Eingeborne sind; sie ist seit 1846 französisch. Die bis 1.370 P. F. = 445 m h. Insel ist vulkanischer Natur und birgt in ihrem Urwalde mehrere Kraterseen. Sie erzeugt reichlich Reiß, Kaffee und Zucker. Ebenfalls mit Bergwaldung bedeckt sind die kleineren Nosifalie und Nosi-mitsiu.

Im NW. liegen die Aldabra, drei mit niedrigem Gesträuch bedeckte Inselchen, deren mittlere auch hohe Bäume trägt; sie sind unbewohnt. Auf ihnen allein ist noch die ehemals auf den Mascarenen lebende Schildkröten-Art von 5,5 Fuß Länge lebend vorhanden.

Im Osten von Madagascar liegt, etwa 100 g. M. davon entfernt, im indischen Ocean die Inselgruppe der **Mascareñas**, nach ihrem Entdecker (1545) benannt, bestehend aus 3 kleinen Inseln.

1. Mauritius oder Ile de France, in 20° s. Br. und in 74° östl. Lge., ist 34,76 g. Q. M. = 1.914 qkm groß; 1881 mit 377.373 Bew., wovon $^{2}/_{3}$ männliche waren. Diese zuerst von den Portugiesen besessene und von ihnen Ilha do Cerné genannte Insel wurde 1598 von den Holländern genommen, welche sie Mauritius nannten und 1644 dort eine Ansiedlung gründeten; 1715 nahmen sie die Franzosen, nannten sie Ile de France, und gründeten 1735 auf derselben eine Ansiedlung und führten das Zuckerrohr ein; sie gründeten Port Louis. Nach vergeblichen Unternehmungen nahmen die Briten endlich 1810 die Insel und haben sie seitdem behalten. Sie ist in 11 Distrikte getheilt und enthält 2 Städte; die Hauptstadt Port Louis, 63.274 E., an der NW.-Küste, ist der Haupthafen, und Mahébourg oder Grand-Port, an der SO.-Küste, 9.000 E. Erstere hat eine Cittadelle, Arsenal, Theater, Sternwarte, Museum, Bibliothek, botanischen Garten, Buchdruckereien und Buchhandlungen. — Eine Korallenbank mit 11 Durchlässen umzieht diese vulkanische Insel, die an malerischer Schönheit Tahiti übertreffen soll. 3 schön bewaldete Berge erheben sich auf dem 400 bis 500 m. h. Plateau derselben: der 720 m = 2.370 P. F. h. Peterbotte, der 2.334 P. F. = 759 m. h. Pouce (Daumen) und auf dem Plateau in in der Mitte der zuckerhutförmige Piton du Milieu. — Vom November bis April ist die Hitze sehr groß; in der Mitte ist die mittlere Sommer-Temperatur 25° C., die Winter-Temperatur 19° C.; der SO.-Passat wirkt kühlend. Die Regenzeit währt vom Januar bis April; zu Port Louis fallen im Jahre 995 mm. Zwischen Dezember und März wüthen zuweilen schreckliche Orkane. — Das Hauptprodukt ist Zucker, den man bis zu 122 m H. anbaut. 1874 war fast $^{1}/_{4}$ der Insel, in 23 Plantagen 47.230 Hektaren, mit Zuckerrohr bedeckt, und es bestanden 35 Destillir-Anstalten, welche die Rückstände in Rum verwandeln. Auch Kaffee und Reiß werden gewonnen, so wie man Indigo, Baumwolle, und Gewürze mit Erfolg baut. Mannigfaltige kostbare Hölzer wachsen auf dieser Insel. In den Pflanzungen gewinnt man Guavas, 13 Arten von Bananen, Pfirsich, Annanas ꝛc. Ganz ausgezeichnet ist der vor 100 Jahren gegründete botanische Garten zu Pamplemousses. — In den Bergen leben viel Rehe, wilde Schweine, Ziegen, auch Affen; man kennt 60 Arten von Vögeln, von denen 7 der Insel eigenthümlich sind; die Dronte oder Dodo (Didus ineptus) hat noch 1861 gelebt. Ferner Rebhühner, wilde Tauben ꝛc.; Ratten sind sehr zahlreich vorhanden. Die Zahl schöner Insekten ist sehr groß; eins der schädlichsten ist der Kakerlak (Blatta Americana ferruginea), außer den zahllosen Ameisen. Außer Skorpionen und Tausendfüßen sind keine giftigen Thiere vorhanden. Die Fische sind ausgezeichnet. 1874 hatte die Insel 18.960 Pferde und Esel, 30.000 Rinder, 28.000 Schafe und 30.318 Schweine. — Etwa $^{1}/_{3}$ der Bevölkerung ist mit dem Ackerbau beschäftigt. 242 Pflanzer und 62.218 Arbeiter. Auffallend ist, daß die Weißen mehr Knaben, die Schwarzen mehr Mädchen zeugen. Die schwarzen indischen Einwanderer bearbeiten ausschließlich die Zucker-Plantagen. 1879 waren ihrer 76.864 männliche und 39.273 weibliche vorhanden. 1871 zählte man 3.754 Europäer, 2.287 Chinesen, 148.300 Ostindier, 7.970 andere Asiaten; 143.938 Mauritier, 5.326 andere Afrikaner, 873 Amerikaner, 3.544 von anderer Abstammung. — 132.642 waren Hindus, 81.789 röm. Katholiken, 41.875 Mohammedaner. Die zahlreichen seit 1838 freigelassenen Neger sehen die Plantagen-Arbeit für entwürdigend an und treiben meist Kleinhandel. Der reichlich verwendete Guano verwandelt unfruchtbare Strecken in fabelhaft fruchtbare Zuckerfelder. Die Lebensmittel müssen sämmtlich eingeführt werden. — In Port Louis erscheinen mehrere Zeitungen. Monatlich berührt einmal ein Dampfschiff die Insel. — Die Regierung führt ein Gouverneur, dem ein gesetzgebender Rath aus 24 Mitgliedern zur Seite steht. Die Insel erhält sich selbst. — Die Dependenzen des Gouvernements

Mauritius sind: die Seychellen, die Insel Rodriguez, die Amiranten, die Chagos-Inseln, St. Paul und Neu-Amsterdam. — 1874 betrugen die Einnahmen 608.166 £, die Ausgaben 591.578 £. Die Tonnage der 1876 eingegangenen 632 Schiffe beträgt 269.571 Ts. Die Einfuhr hatte 1880 einen Werth von 2.210.114 £, worunter aus England 384.435 £; die Ausfuhr den Werth von 3.656.656 £, worunter nach England für 440.626 £. Es wurden ausgeführt: 2.208.604 Ce. Zucker, wovon nach England gingen 706.162 Ce. = 833.808 £; 7.563 Pfd. Vanille = 10.560 £; für 50.090 £ Kautschuk; für 13.105 £ Kaffe, für 36.828 £ rohe Häute; für 13.790 £ Kokosöl; 728.851 Gall. Rum = 59.219 £. Eingeführt wurden für 111.100 £ Guano und Dünger, für 537.226 £ Reiß und für 147.444 £ Baumwollwaaren; für 76.859 £ Wein, für 74.503 Eisen und Stahlwaaren, für 25.031 £ Weizen.

2. Etwa 60 g. M. östlicher liegt Rodriguez, 65 g. M. östlich von Mauritius, eine sehr gesunde, überaus fruchtbare, 110 qkm große, im Mt. Limon 400 m hohe Insel mit 2.309 Ansiedlern von Mauritius. Mit Gras bedeckte, lange basaltische Höhenrücken durchziehen die Insel, die im S. Wald trägt. Korallenriffe umgeben dieselbe auf weithin. Das Meer hat 3.700 m Tiefe.

3. 18 g. M. im SW. liegt Réunion oder (bis 1848) Ile Bourbon, 45,6 g. M. = 2.511,6 qkm groß. Der Entdecker, Pedro de Mascarenhas, nannte diese Insel Mascarenhe. 1642 nahmen die Franzosen dieselbe und nannten sie 1649 Ile Bourbon. 1664 gründete die ostindische Compagnie daselbst die erste Ansiedlung. Während der Republik wurde sie Réunion genannt, später 1808 bis 14, Bonaparte. 1810 bis 15 besaßen sie die Briten.

Auf derselben erheben sich aus der Ebene auf dem die Insel in zwei Hälften theilenden Basaltgebirge der im NW. gelegene, 2.625 m h. erloschene Vulkan, Piton des Neiges, (mit dem Krater Bory) und der im SO. gelegene, 2.515 m h., fast jedes Jahr zwei große, Lavaströme ausspeiende Piton de la Fournaise, (mit dem Krater Dolomieu) dessen Lavaströme ⅓ der ganzen Insel bedecken sollen. Der westliche und innere Theil der Insel ist basaltisch. Das Lavafeld Grand-pays brûlé ist 6 Stdn. lang. Die sogenannte Windseite ist der lachendste Theil der Insel; die unter dem Winde gilt für die reichste, ist aber nicht wasserreich. Die Waldbedeckung reicht bis in 1.400 m Höhe hinauf; nach dieser folgt die Bambus-Region und danach noch eine mit zahlreichen Sträuchern und Stauden. Der Reichthum der Insel besteht in dem 1770 eingeführten Gewürznelken-Baum und den Kaffee-Plantagen (der Kaffee wurde 1718 eingeführt); auch die Zuckerproduktion, 1806 statt der des Kaffees eingeführt, hat seit 1818 zugenommen. Die Gemüse und Früchte der Insel sind die europäischen, außer Brotfrucht, Ananas, Dattel, Orange ꝛc. 12,8 g. Q. M. (¼ Zuckerrohr) sind in Cultur, 3,5 Savanne, 7,4 Wald und 23 sind ohne Cultur. Die Insel besitzt 3.990 Pferde, 909 Esel, 8.960 Maulthiere, 5.833 Schafe, 13.750 Ziegen, 6.248 Stiere und Ochsen, 47.327 Schweine. — Die Zahl der Bewohner war 1880: 180.814, wovon 121.710 Weiße. Seit 1848 ist die Sklaverei abgeschafft. Von den 65.000 ehemaligen Sklaven waren 59.115 Plantagen-Sklaven. 1877 gab es 61.779 Arbeiter, engagirte Indier. — Réunion zerfällt in 2 Arrondissements und 11 Gemeinden. Die Hauptorte sind St. Denis, 32.120 E., die Residenz des General-Gouverneurs und Bischofssitz, mit 3 Kirchen, Bibliothek, botanischem Garten ꝛc. Es hat nur eine offene Rhede, aber keinen Hafen; an der Bai von St. Gilles hat man angefangen einen sicheren Hafen zu gründen. — St. Paul, 26.760 E., mit einer ziemlich guten Rhede, — Dem Gouverneur steht ein Colonialrath aus 30 Mitgliedern zur Seite. Diese Colonie erfordert einen jährlichen Zuschuß von 2½ Mill. Francs von Frankreich. 1877 hatte die Einfuhr einen Werth von 23.227.178 Francs, die Ausfuhr einen von 31.192.386 Francs. Auch hier wird durch die indische Einwanderung eine treffliche Arbeiter-Bevölkerung gewonnen. — St. Pierre, 30.475 E., scheint die Hauptstadt zu überflügeln und ist ein sehr wohlhabender Ort. Der Hafen ist im Bau.

Zu dem englischen Gouvernement Mauritius gehören auch die 200 g. M. nördlicher (155 g. M. im NO. von Madagaskar) gelegenen Seychellen (Séschellen), ein Archipel von 15 granitischen Inseln, welche auf einer Korallenbank stehen, 4,8 g. Q. M. = 2.649 qkm, mit 11.082 Bewohnern. Sie besitzen treffliche Häfen und sind mit einer üppigen Vegetation, hauptsächlich mit Palmen bedeckt, namentlich mit der auf Praslin und Curieuse recht eigentlich zu Haus gehörenden Riesen-Kokos (Lodoicea Seychellarum), deren Früchte 1866 für 24.000 £ Oel geliefert haben; und mit den ausgezeichneten Stevensonia und Verschaffeltia. Der Wald geht oberhalb der bis in 275 m Höhe reichenden Palmen, bis auf die 900 m h. Gipfel, hinauf. Die Nepenthes oder Kannenblume ist hier entdeckt worden. Die Dattelpalme ist das wichtigste Gewächs. Etwas Baumwolle wird gewonnen. 35 Arten von Vögeln sind bekannt. Die Produkte sind: Kokos, Luxushölzer, Vanille, Kakao, Mais, Limonen, Wachs, Schildpatt, Perlmutter, Fischthran, gesalzene Fische ꝛc. Die Einfuhr übersteigt die Ausfuhr. Der einzige größere Ort heißt Port Victoria. — 1742 wurden die Seychellen von Picault besucht und in Besitz genommen, nachdem sie sich schon a. 1704 dem Engländer Newcome unterworfen hatten; er benannte sie nach dem Vicomte Hérault de Seychelles (auch Sechelles geschrieben); 1770 wurden sie colonisirt und als französische Deportations-Station benutzt. 1811 wurden sie britisch. — Die größte der Seychellen, Mahé, hat etwa 2,3 g. Q. M. Fläche, 27,4 km Länge und 7,4 km Breite; der 1.200 bis

1.300 m h. Morne Blanc ist der höchste Gipfel. Kleiner ist die 12 km lg. und 5 km br. Praslin, mit einem 500 m h. Berge; es ist die Leprosen-Insel, wohin alle mit dem Aussatze Behaftete gebracht werden. Silhouette ist steil 700 m aufsteigend; Ladigue ist schön bewaldet, Felicité bis 330 m h., Aride nackter Fels, Ile aux Frégattes die fruchtbarste und schönste; Curieuse, Marianne, R. Anna, Nord, Aux Cerfs. — Weiter gehören zu den britischen Dependenzen von Mauritius: die Amiranten (Almiranten, Admiral J., nach dem Admiral Vasco de Gama benannt, welcher sie zuerst gesehen hat, oder Joan Martins-Inseln) 11 Inseln in 3 Gruppen, 220 km im SW. der Seychellen und 200 km ausgedehnt, 83 qkm oder 1,5 g. Q. M. große, von 97 franz. sprechenden Menschen bewohnte, unfruchtbare Korallen-Inseln, 6 bis 8 m über der Meeresfläche hervorstehend. — Ferner: der zwischen 4 und 8° s. Br. und zwischen 88½ und 90½ östl. Lg. von F. gelegenen Chagos-Inseln, 444 km südlich von den Maldiven, incl. der von 46 Menschen bewohnten Six-Islands, 110 qkm oder 2 g. Q. M., mit 689 Bew. Die größte Insel ist Groß-Chagos oder Diego Garcia; 22 km lg. und besteht aus einer steilen Korallenmauer, welche eine Lagune umschließt. Sie hat 431 Bew. Diese Inseln liefern Kokosnüsse, süßes Wasser, Geflügel, Schweine, Früchte ꝛc. — Agalegas oder Galega, in 10° 24′ s. Br. und 74° 7′ östl. Lg. v. F., 550 km südlich von den Seychellen, 28 qkm groß mit 276 Einw., ist mit Kokospalmen bedeckt. — Coëtivy, in 7° 6′ s. Br. und 74° 3′ östl. Lg. von F., 235 km südlich von den Seychellen, ist 3 qkm groß und hat 68 Bew.; sie ist 1771 von Coetivy entdeckt. — Die Cargados Garayos oder Nazareth-Inseln, auf dem Süd-Ende der Nazarethbank, 500 km im NO. von Mauritius, 33 qkm mit 9 Bew. Sie heißen Cargados, Albatros und Coco und sind mit Kokospalmen bedeckt. Die beiden Prinz-Eduard-Inseln, in 46° s. Br. und 55° östl. Lg. v. F., 413 qkm oder 7,5 g. Q. M. — Die Crozet-Inseln, 523 qkm oder 9,5 g. Q. M., südlich von Madagascar, in 50½° s. Br. und 70° östl. Lge. v. F., 4 vulkanische Inseln ohne Bewohner, 1772 von Marion entdeckt; die größte heißt Prise de Possession. —

Zwischen 40° 30′ und 50° s. Br. liegt im Meridiane des Ran von Katsch (in Hindustan) das unfruchtbare und unbewohnte Kerguelensland, 1772 entdeckt und nach dem Entdecker benannt. Der erste, welcher dort landete (1776), war Cook; er erkannte, daß es nur eine kleine Insel sei. Sie hat 3.414 qkm = 62 g. Q. M. Flächeninhalt. Die mäßig hohen Berge sind noch im Sommer mit Schnee bedeckt; kein Strauch wächst dort, und es finden sich nur 17 oder 18 Pflanzenspecies, zur Hälfte Moose und Gräser. Landthiere fehlen ganz; dagegen ist die Insel an Phoca ursina und an Pinguinen, auch an Albatrossen, Cormoranen, Petterells und anderen Seevögeln überreich. Steile Klippen bilden den Ufferrand. — Die Macdonald-Inseln, 2 bis 330 m h. Inseln in 53° s. Br., im SO. von Kerguelens-Inseln und fast im S. von Neu-Amsterdam, 440 qkm = 8 g. Q. M. groß.

Im NO. liegen mitten im indischen Meere, an 550 g. M. vom Festlande und 30 km von einander entfernt, die Inseln St. Paul und Neu-Amsterdam, erstere nach den Ergebnissen der Novara-Expedition in 38° 42′ 47″ s. Br. und in 95° 11′ 1″ östl. Lge. von Ferro; letztere, 1696 von Vlamingh entdeckt, in 37° 58′ 30″ s. Br. und in 95° 13′ 21″ östl. Lge. Sie stehen unter dem englischen Gouverneur von Mauritius. Die Ufer der ersteren sollen reich an Bimsstein sein.

St. Paul, die südlichere, 7 qkm, 1633 von Van Diemen, vielleicht schon 1522 von el Cano entdeckt, ist ein Krater von verhältnißmäßig neuer Entstehung, mit einer durchschnittlichen Höhe des oberen Kraterrandes von 260 m. Sein oberer Durchmesser hat 1.735 m, und er steht mit der See in Verbindung. Das warme Wasser im Krater hat 35 bis 60 m Tiefe; am Rande entspringen viele heiße Quellen, selbst kochend heiße. Mittlere Temp. 14°, Winter 11°, Sommer 16° C. Alle Moose und Gräser, welche hier wachsen, sind europäische. Die Insel hat 3 und 2 Seemeilen, 9 qkm = 0,13 g. Q. M. Fläche und 73 E. Sie wird besonders von Walfisch- und Robbenfängern besucht und gehört dem Schiffslieferanten Ottavan zu St. Denis auf Bourbon. — Die Insel Neu-Amsterdam, 66 qkm = 1,2 g. Q. M., 1522 von Franc. Albo mit dem ersten um die Erde fahrenden Schiffe Victoria entdeckt, ist fast unzugänglich und hat namentlich auf der Westseite 325 und 650 m h. Felsabstürze. Sie bildet, mit ungeheuren basaltischen Lavablöcken überdeckt, ein Bild der Einsamkeit und der wildesten Verwüstung. Ihr höchster Punkt hat 1.200 m H. Sie ist ein erloschener vulkanischer Kegelberg, aus denselben Gebirgsarten zusammengesetzt wie St. Paul.

Mitten im Kanale von Mosambik, fast unter dem Wendekreise (23° s. Br.) liegt die 8 km lg. und 5 km br., bis 25 m hoch erhobene, korallinische, mit Salsolaceen bedeckte Insel Europa.

Das Festland Afrika.

Zunächst tritt uns ein Charakterzug in dem Continente Afrika entgegen, welcher denselben wesentlich von den übrigen Continenten unterscheidet; das ist die fast durchweg herrschende Hochlandsnatur, der Plateau-Charakter, bei fast gänzlich fehlendem Tieflande. In verschiedenem Niveau gelegene Hochlandsstrecken mit darauf stehenden Gebirgsmassen, und getrennt von einander durch flachere, gleichsam eingesenkte Strecken, — so erscheint uns im Ganzen und Großen der Aufbau, wenn wir von N. nach S. dies Festland durchschreiten. Auf das breite Hochsteppenland im S. des Mittelländischen Meeres, das bei einer mittleren Erhebung von 400 m heut zu Tage schon Hochebene genannt wird (A. v. Humboldt begriff die 70 bis 400 m h. Platten-Erhebung noch unter dem Namen „Tiefland") folgt die im Ganzen freilich kaum niedrigere Wüstenregion, welche sich nach S. allmählig schwach zum flachen Sudân senkt, in welchem das Becken des Tsade-See nur 250 m Meereshöhe hat. Südlicher steigt der Boden an, wie uns das von daher nach NW. gehende Ströme anzeigen; und hier hindurch, zwischen 5 und 10° legen wir die Scheidelinie zwischen dem nördlichen und südlichen Afrika. Die Gesammthöhe dieses letzteren mag auf das 1½fache von der des ersteren zu schätzen sein, wenn wir uns auf solche eigentlich basislosen Werthe einlassen wollen. Es folgt die lang ausgedehnte Mulde des Kongo-Beckens, in 450 bis 900 m H.; dann in etwa 13° s. Br. die südafrikanische Wasserscheide, mit 1.200 m Erhebung, welche Höhe wohl auch als die Gesammt-Erhebung des ganzen weiteren Süd-Afrika angenommen werden kann, obwohl innerhalb noch einmal eine tiefere Region von 857 m Höhe in der Gegend des Ngami-Sees und mittleren Sambesi erscheint. — Sonach dürfen wir wohl von einem hohen Süd-Afrika und einem im Ganzen niedrigeren Nord-Afrika sprechen.

In ähnlicher Weise erscheint es naturgemäß, wenn wir von einem hohen Ost-Afrika sprechen; denn unverkennbar haben sich die die Erdrinde erhebenden und aufbrechenden Kräfte in diesem Erdtheile in den nach der Ostseite hin gelegenen Strecken am stärksten wirksam erwiesen, wo sich von der Westküste des Rothen Meeres an das abessinische Alpenland mit seiner (freilich erst vermutheten) südlichen Fortsetzung zu den höchsten Gipfelerhebungen des ganzen Continentes, in den Schneebergen des Gebirges der Dschagas fortsetzt, und im Süden in dem Drachen-Gebirge die östlichste Höhenreihe ihr Ende findet. Das ganze westliche, breitverflachte Afrika hat nur an der NW.-Ecke im Atlas noch einmal eine Hochgebirgsmasse aufzuweisen.

Wollen wir größere Divisionen als geographische Individuen im weitesten Sinne unterscheiden, so gehen wir wohl nicht irre, wenn wir, außer 1. dem selbstständigen Madagascar und den östlichen Inselpruppen, der großen Flüsse und Seen Afrikas nach einander behandeln: 2. das mauretanische Nord-Afrika; 3. die Wüste; 4. den Sudân; 5. die Länder des Nil-Gebietes; 6. den Ostrand; des äquatorialen Afrika; 7. den Westrand des äquatorialen Afrika; 8. Süd-Afrika; 9. die westlichen Inseln.

Die großen Flüsse Afrikas.

Der **Nil** ist der merkwürdigste Strom der Erde. Nicht nur die Länge seines Laufes, vielleicht 872 g. M. (d. h. eine Linie von der W.-Ecke Europas bis Taschkend in Mittelasien), und sein Wasserreichthum, in Bezug auf welche er nur von einigen anderen Strömen übertroffen wird, lassen ihn als solchen erscheinen; sondern er ist es vorzugsweise durch seine Bedeutsamkeit für eins der ältesten Culturvölker der Erde, das sich an seinen Ufern entwickelt hat, das durch ihn zu dem geworden ist, als was es in der Geschichte erscheint, und das er in seinem unveränderlichen Wesen nun schon so lange Zeit überdauert hat; — und er ist es ferner durch die Art seiner Entstehung, über welche wir erst heut zu Tage im Klaren sind, nachdem die Forschbegierde des Menschen sich durch zwei Jahrtausende abgemüht, gerathen und combinirt, und dafür Kräfte aufgewendet hat, wie für wenige andere Probleme der Erdkunde. Wir sehen, daß die Alten und die Araber ausreichendere Kenntnisse vom Inneren Afrikas und vom Nil-Laufe gehabt haben, als wir uns bisher rühmen durften. Unstreitig hat jede neue Entdeckung geholfen, in diesen Regionen das alte Ptolemäische Bild des Nilstromes vollständiger wiederherzustellen.

Die arabischen Schriftsteller des Mittelalters sind alle darin einig, daß der Nil in 9 bis 10° s. Br. aus den Komr-Bergen entspringe; schon in der Mitte des 10. Jahrhunderts bringt Massûdi diese Nachricht, der indeß diese Berge Kamar-Berge nennt d. h. Mond-Berge. Spätere arabische Schriftsteller, namentlich Makrizi und der Verfasser des Kamûs, verbessern diesen Namen und entscheiden sich für die Benennung Komr, was einen weißen oder grünlichweißen oder schmutzigweißen Gegenstand bedeuten soll. Albulfeda (1331) verwirft den Namen Mond ganz. Schon vor 1274 erklärt Ibn Sfaïd, daß die Komr-Berge ihren Namen nach dem Komr-Volke haben, das den Chinesen verwandt sei (nämlich nach dem Volke der Malayen) und nach der großen Komr-Insel ausgewandert sei, welche 4 Monatreisen lang und 20 Tagereisen breit und durch einen 200 arab. Meilen breiten Kanal von der Küste Afrikas getrennt sei (Madagaskar). Dieser Insel gegenüber beginne in 2½° s. Br. das Almolatthan-Gebirge (das östliche, den Ghats ähnliche Terrassengebirge, von welchem westlich Speke über die stets kalten Winde klagt, wie schon Ibn Sfaïd 1274 sagt, es habe seinen Namen Battue von den kalten Winden, und ziehe sich längs der Küste 5° weit hin; und die Komr-Berge verlängern sich in derselben Richtung (das Dschaga-Gebirge). Die Komoro-Inseln enthalten noch jetzt diesen Namen, wie er im portugiesischen Munde sich gestaltet hat). Nun liegt im Westen des Kilimandscharo das Land Uma M'wezi, d. h. Herrschaft von M'wezi; M'wizi aber bedeutet, wie Cooley nachgewiesen, in den Sprachen des südöstlichen Afrika „Mond." Daß die Araber diese Berge also sowohl Komr-, als Kamar- (d. i. Mond-) Berge nannten, ist danach sehr erklärlich. Auch die Berge in Kafa oder Gamâru, unter 7° n. Br., aus denen die Araber einen Hauptzufluß des Nil kommen sahen, konnten sie noch mehr darin bestätigen, daß seine Quellen im Kamar- oder Mond-Gebirge zu suchen seien. — Die ganze große Reihe alter geographischer Schriftsteller, welche auf dem Ptolemäus fußen, von Agathemerus a. 200 bis zum Imago mundi des Pierre d'Ailly 1410, kennen allerdings die Mondberge nicht. — Man wird also die Komr-Berge nach ihrem höchsten Gipfel Kilimandscharo-Berge zu benennen haben.

Die älteste Nachricht über den Nil haben wir von Eratosthenes, und zwar wie Strabo sie mittheilt. „Nördlich vom Aequator münden in den Nil zwei, wie Andere sagen drei Nebenflüsse. Aus Seen von Süden her ergießt sich der Astapus in den Nil und bildet beinahe ganz die grade Körpermasse desselben. Nach diesem mündet der Astasobas und endlich der Astaboras. Einige nennen den Astapus auch Astasobas, und der Astapus soll dann wieder ein anderer sein, der aus Seen von Süden herfließe." Erst nördlich von der Mündung des letzteren dieser Seitenströme heißt der Fluß, wie Plinius mittheilt, Nil.

Nach Ptolemäus „kommt das Wasser des Nil aus zwei Seen, von denen der westlichere in 6, der östlichere in 7° s. Br. liegt, beide um 8 der Ptol. Längengrade von einander entfernt; noch 3° östlicher liegen in 5° s. Br. die Masta-Berge und im N. des westlicheren Sees unter dem Aequator die Pilâi-Berge. Die aus beiden Seen kommenden Flüsse vereinigen sich in 2° n. Br. in einem Meridiane, der etwa zwischen den beiden Seen liegt (57—60—65). Unter dem Aequator liegt 4° östlich von Pilâi-Bergen der Coloë-See, und aus diesem fließt der Astapus, der sich in 12° n. Br. und in dem Meridiane zwischen beiden Quell-Seen mit dem Nile vereinigt. (Dieser Astapus ist eine Zusammenwerfung des ersten, der vom Aequator kommt, und des

zweiten des Eratosthenes, der auch Astasobas heißt, d. h. der Strom Sobas, jetzt Sobat genannt). ½° südlicher und 2½° östlicher ist die Stelle, wo, wie es wörtlich heißt, der Astaboras sich vom Astapus abzweigt. „Zwischen dem rechts fließenden Astaboras und dem links fließenden Nil, der sich etwa in 16½° n. Br. (Chartum liegt in 15⅔° n. Br.), fast im Meridiane des Coloë-Sees, nahe nördlich von der Stadt Meroë vereinigen, streckt sich die Insel Meroë hin (von den Arabern jetzt die Insel Hoje genannt), welche die Gestalt eines Schildes hat," und deren Dimensionen von 1.000 und 3.000 Stadien (etwa 2 und 5 Breitengrade) gut mit den mittleren Dimensionen der Insel Hoje stimmen. Des Ptolemäus Angaben der 12 und 16½° sind demnach um 1° zu nördlich*).

Auch nach den arabischen Geographen ergießen sich die Wasser der in 11° s. Br. gelegenen Komr-Berge in zwei Seen, in 7° n. Br., 7° von einander entfernt, aus welchen nach N. Ströme abfließen, die sich abermals in einem See vereinigen, nahe nördlich vom Aequator, und aus diesem kommt der Nil.

In späteren Zeiten gibt zunächst neue und werthvolle Aufklärung Edoardo Lopez, welcher diesen Erdstrich, der „an großen Seen so reich ist, wie kein anderer Theil der Welt," mehrere Jahre durchwandert hat, und der seine Beschreibung 1589 beendigt hat; Pigafetta hat in seiner Reisebeschreibung von 1624 (die Vorrede von 1598) Alles nach des Lopez mündlichen Mittheilungen wiedergegeben. Lopez hat in Afrika zwischen Angola und Monomotapa nur Einen Nil-See, in 12° s. Br., gefunden, der von hohen Bergen umgeben ist, und dem er ⅛ der Breite des Landes von Meer zu Meer, also etwa 75 g. M., beilegt. Aus ihm kommt, sagt er, mit Gewißheit der Nil, nicht aber aus den Mondbergen und auch nicht, wie nach Ptolemäus, aus zwei Seen, welche weit von einander, östlich und westlich, liegen. Zwei Seen sind allerdings vorhanden, aber sie liegen anders als Ptolemäus meint; denn der erste ist weit von den Mondbergen entfernt und hat den zweiten nicht zur Seite, sondern fast im Norden, beinahe 11° von ihm entfernt. Dieser zweite, unter dem Aequator gelegene See ist noch breiter als der erstere. Bei den ihm nördlich Anwohnenden finden die Handel treibenden Araber Schrift, Zahlen und Maße, so daß anzunehmen ist, cultivirte Landschaften seien nicht sehr fern von ihm. Aus dem ersteren See geht der Nil fast ohne ein bestimmtes Bett durch weite Einöden (wahrscheinlich durch eine Sumpfregion), weshalb auch wohl fälschlich gesagt wird, „er werde dort auf eine Strecke weit von der Erde absorbirt." In Betreff der nördlicheren Gegenden, für die Lopez nur von Hörensagen Berichte gehabt haben mag, scheint er indeß das Bild zu verwirren; denn er läßt den Nil aus dem ersten See in den zweiten (unter den Aequator gelegenen) treten, und 300 g. M. nördlicher, wo der Nil die Insel Meroë bildet, läßt er von Osten her (nach des Ptolemäus Vorgange) den großen Coluesfluß hinzutreten, welcher aus einem See desselben Namens an den Grenzen des Melinde-Reiches entspringen soll.

Aus dem unter dem Aequator gelegenen Ukerewe-See und seinen Nachbar-Seen kommt der erste rechte Nebenfluß des Nil, der Dschumfiri der Bari, der Karé der Tschir, der Kit der Kitsch, der Kir der Denka, der Bahr-el-Gebl der Araber, nirgend Nil genannt, der, wie der Nil weiterhin selbst, etwa den 31. Meridian in seinem Laufe innehält; dies ist der Astapus, d. h. Strom Pus, von welchem Eratosthenes vor 2.100 Jahren berichtet, „daß er aus Seen im S. (nach Ptolemäus aus dem unter dem Aequator gelegenen Coloe-See) nach N. zum Nil fließe und beinahe ganz die grade Körpermasse desselben bilde" (in seiner Längen-Fortsetzung mit ihm denselben Meridian innehalte). Von SSO. her fließt von den im Mittel 1.500 m h. Plateau zwischen Sansibar und Udschidschi der etwa 600 km lange Shimiju-Mwaru, im Oberlaufe Luwumbu genannte Fluß, welcher unter allen bekannten Zuflüssen des großen Sees die entfernteste Quelle hat und somit als eigentlicher Quellfluß genannt werden muß. Er fließt in den Speke-Golf des Victoria-Sees; an der Nordseite dieses Njandscha, dessen südlicher Theil der Ukerewe-See genannt wird, tritt das Wasser desselben in der Napoleons-Bucht nach N. aus als Victoria- oder Somerset-Strom; wo derselbe diesen Busen verläßt, bildet er sofort die 3,6 m hohen Ripon-Fälle; er fließt nun nach N. und wendet sich in 1° 10′ n. Br. nach NW., durchfließt den Gitansige- (7 g. Q. M.) und Kodscha-See (15 g. Q. M.) und legt so bis Mruli etwa 225 km zurück. Hier macht er um die Maruli-Berge eine große Schleife in seinem Laufe, um sich dann abermals nach N. zu wenden, bis er in 2° 15′ rechtwinklig nach W. umbiegt. Sofort folgen nun die Karuma-Fälle und weiterhin die Murchison-Fälle, bis er bei Magungo, nach abermals 225 km Laufes, sich in den 22 g. M. lg. und bis 6,5 g. M. br. Mwutan- oder Albert-Njandscha ergießt, der 595 m tiefer liegt als der Ukerewe-See, nämlich in 642 m H. Dieser See hat die Größe des Bezirks Zwickau (84 g. Q. M.), während der Victoria-See die Größe von Bayern hat (1.365 g. Q. M.) und die in denselben liegenden Inseln in Summa die Fläche des Großherz. Oldenburg haben (116 g. Q. M.). Am Nord-Ende dieses Sees tritt der Nil aus, und hat nun bis in 5° n. Br. bei seinem Durchbruche durch das Madi- und andere Gebirge zahlreiche Kataraкten und Stromschnellen zu überwinden. Er heißt von nun an Bahr-el-Gebl (Gebirgsfluß), und in der That behält er nun bis in 5° zu beiden

*) S. des Verfassers Werk: Das Stromsystem des oberen Nil. 24 Bogen mit 5 Karten. Berlin, Weidmannsche Buchhandlung, 1856. pag. 252.

Seiten Gebirge, welche nahe an ihn herantreten, und ihn in 3° 34′ bei der ägypt. Militär-Station Dufile zu einer östlichen Umbiegung veranlassen. Gleich unterhalb dieser tritt rechts zu ihm der Assua, welcher vielleicht aus dem Baringo-See herkommt, der östlich vom Njandscha unter dem Aequator liegt. Weit hin dehnen sich die durch schöne Wälder und vereinzelte Bäume überall unterbrochenen Vegetations-Ebenen. Einige Tagereisen im W. streckt sich eine weite, bewaldete Einöde hin, und dann folgen ungeheure Sümpfe. — Nördlicher wird das Land sehr bevölkert und an Bäumen überreich; der Strom wird stärker, das Wasser reiner, und die Luft ist wohlthuend; im Flusse erscheinen bald wieder Felsenriffe, und weiterhin wird er durch Sandbänke fast ganz gesperrt. Weiter unterhalb ragen Klippen bis über die Oberfläche; dann wird der Wasserspiegel wieder breit, erweitert sich seenartig und bietet viele, kaum zu befahrende Kanäle. In 4° 18′ n. Br. erscheinen in der Station Kiri die letzten Gneißfelsen in dem Strome und die letzte Stromschnelle, deren er weiter oben mehrere brausend überschreitet, so daß von hier an die Schifffahrt weiter nach S. nicht möglich ist; auch hören allmählig die vereinzelten, bis 200, selbst bis 400 m h. Granit- und Gneißberge auf, welche sich aus der Landschaft erheben. Die ganze Strecke von Dufile bis Kiri oder sogar bis zu den Stromschnellen bei Redjaf, 22 g. M. weit, kann man nur zu Fuß zurücklegen; die Scenerie des Landes ähnelt in ihrer Pracht einzelnen Partien des Balkan, und der Fluß ist enge und brausend. Bei der Fola-Schnelle in 3° 40′ verengt sich der Fluß auf 120 m und brauſ't zwischen 10 bis 13 m hohen Felswänden durch eine enge Schlucht. An eine Schifffahrt vom Mittelmeer bis zum Victoria-See ist also, auch wenn die übrigen Hindernisse fortgesprengt sein würden, nie zu denken. Indeß erhebt sich doch noch in 4° 44′ bei der in 480 m H. gelegenen Station Redjaf dicht am linken Ufer der Gebl-Logwek oder Redjaf, d. h. Berg der Erdbeben, und 16 Stunden nördlicher, etwas entfernter vom Nil, der Gebl-Ladó oder Njerkanji. In 4° 54′ n. Br. liegt am rechten Ufer die wegen des ungesunden Klimas aufgegebene ehemalige katholische Missionsstation Gondokóro (464m). Auf diesen 6 bis 8 m h. Uferbänken hat sich seit 20 Jahren das Klima wesentlich geändert. Nach Baker's Eroberungszuge in dieser Gegend wurde der Ort befestigt und mit Garnison belegt, so daß daraus die Militärstation Ismaïlija gemacht worden war; andere dieser Art wurden Wadelai in 2° 46′ (675 m), Dufile in 3° 34′ (640 m), östlicher im Innenlande, Fatiko in 3° 6′ (1.092 m), und 4 andere im Lande der Madi- und Schuli-Stämme; und einige andere nördlicher, im hohen Gebirgslande der Lattuka- und Berri-Stämme; ferner am Nil die Stationen Aju; Labore in 3° 56′ (536 m), Mugi in 4° 10′ (523 m), Kiri in 4° 18′ (498 m), Bedden (490 m); Redjaf (470 m [Gebl-Redjaf 606, rel. 136 m]). Ismaïlija ist jetzt ganz aufgegeben, und statt dessen hat Gordon, der General-Gouverneur des Sudân, 16 km weiter abwärts, in 465 m H. und in 5° 1′ 33″ n. Br. und 49° 28′ östl. Lg. von Ferro Ladó (465 m h.), als Generalquartier und Provinzial-Hauptstadt gegründet. Noch nördlicher folgt die Station Bör in 6° 10′ (441 m h.) Nördlich von 5° beginnen die weitreichenden Inseln, die durch drei Hauptkanäle getheilt sind, so daß die Landschaft einem von Gräben durchzogenen Garten gleicht. Von hier ab, wo die Schirs wohnen, macht sich schwere und ungesunde Sumpfluft merklich. Die Bewohner bauen Durra, Sesam, Bohnen, Tabak ꝛc., und man findet bei ihnen Stoffe aus Surat in Ostindien. Der an Krokodilen reiche Strom ist hier getheilt, und sehr flach. Es geht nämlich aus der Gegend der Kitsch, in 7° 25′ n. Br., vom Nil rechts der Bachr Seráf d. h. Giraffe, in Windungen durch großentheils weite Sumpfstrecken nach N. wieder zum Nil: und weiter nördlich nimmt der Nil von links den an 60 g. M. langen, aus den Bergen der Makaraka kommenden Rohl auf. — Vom 2. bis 10.° n. Br. bewohnen das vom Nil durchströmte Land: in 3° und 4° die Schuli und Madi, zwischen 4 und 5° die Bari und östlicher die Lattuka und Berri, zwischen 5 und 7° dir Schir und die Kitsch, in 9° die Nuehr und westlicher die Denka.

Nördlich vom 7° unterhalb der ehemaligen Missionsstation Heiligenkreuz, jetzt Kaniſa, beginnt auf der linken Seite ein weit hin sich erstreckendes Sumpfgebiet, durch welches zahlreiche Wasserströme in den Nil treten.

In äußerst gewundenem Laufe durchzieht der Fluß auf etwa 80 g. M. seines Laufes das von den Nuehr-Stämmen bewohnte Gebiet: ein von Milliarden von Moskitos und von böser Luft heimgesuchtes, morastiges Gebiet. Die Uferlandschaften sind sehr fruchtbar und bieten Waiden für zahlreiche Kühe. Weit und breit ist Alles eine Savanne, von stehendem Gewässer, Binsensümpfen und Schilf- und Ambadsch-Wäldern unterbrochen. In diesen Binsen verlieren sich zahllose blinde Kanäle; auf den Tausenden von weiten Windungen des trägen Stromes treiben schwimmende Inseln, und nirgend kann man anlanden. Dicke Nebel senken sich morgens auf das Land. Wälder von hartem Gras, das 3 m Höhe erreicht, wachsen weit in den Fluß hinein. Bis hierher wächst der Papyrus, der sich weiter nördlich nicht mehr findet. Aus dem durch faulende organische Massen trüb und dunkel gefärbten Wasser brütet die erstickende Tageswärme die gefährlichste Fieberluft. Zur Regenzeit muß das Ganze ein endloses Meer bilden.

In 9½° n. Br. erweitert sich, nachdem er links den Rohl aufgenommen, das Bett des Flusses in etwa 410 m Höhe zu dem Noō- oder Gazellen-See oder Birket-el-Ghasal oder Meije oder Mokren-el-Bohur, der mit Gras-Inseln aus einer

Azolla und der Pistia Stratiotes zeitweis undurchdringlich bedeckt ist, und in der trocknen Zeit geringen Umfang hat; hohes Rohr und Binsen bedecken die Ufer. Das 3 m tiefe und fischreiche Wasser hat kaum einen Lauf, und die Wasserpflanzen machen die Schifffahrt sehr schwierig. In der Regenzeit aber breitet sich hier eine große Wasserfläche aus; und nach dem Ablaufe des Wassers scheinen sich die Grenzen des trockner werdenden Bodens alljährlich zu verändern, der Boden sich auch wohl stellenweis aufzufüllen. — Die große von N. nach S. sich erstreckende Sumpfstrecke, welche den unteren Bachr-el-Gebl einfaßt, setzt sich wohl auch nördlich vom Noō-See nach NW. fort. Links mündet, wenig östlich vom Noō-See der Keïlak (nach Russegger)? d. h. Fluß Ilak, aus dem Dar-Nōba im S. von Kordufan. Der Noo-See erhält links, von W. her, den großen Bachr-Ghasal oder Gazellenfluß oder Bachr-Aïth, wie es scheint auch derselbe, welcher Bachr-Eleïs genannt wird, der alte Ilas. Dieser entsteht aus der Vereinigung von bis 80 und mehr g. M. langen Strömen, welche ihm von S. aus den von WNW. nach OSO. streichenden Gebirgen der Provinzen Bachr-el-Ghasal (Dar-Fertît, Rohl), im Großen und Ganzen in parallel gerichtetem Laufe zufließen, nämlich dem Juba-Geddi-Dschur, 180 m br. und sehr tief, und dem Ba-Tondsch (mit dem Dschau). Er empfängt von NW. den Solongo oder Bahr-el-Arâb, welcher im Marra-Gebirge in Dar-Fôr, mit dem Hauptarme aber wohl südlich in Dar-Fertit entspringt; und von W. den Bachr-el-Homr. In ihn wiederum gehen von N. her Dembo, Kuru ꝛc. Alle diese durchfließen die Länder der Bongo oder Dor, der Mittu, Dschur, Denka od. Dschangeh, Kredsch ꝛc., der Geddi-Dschur namentlich das Land Sandeh der Njam-njam. Es liegen hier: 45 g. M. im NW. von Ladò, unfern des Rohl, Rumbehk oder die Seriba Rohl, 3.000 E., in der Umgegend an 30.000; 15 g. M. weiter in 7½° n. Br. (15 g. M. im WSW. der Meschra-er-Rek) die bekannte Seriba Dschur Ghattas; etwa 24 g. M. weiter nach WSW. Dem Idris; 8 g. M. weiter im W. Dem Suleiman, der Sitz der Regierung der Provinz Bachr-el-Ghasal, mit 800 Soldaten, in äußerst fruchtbarer Gegend schön gelegen am Biri, in Dar-Fertît.

Vom Noo-See wendet sich der Fluß der tief olivengrün, fast schwarz ist, nach O., südlich von den Schilluk, und von dort kommt ihm der langsam hingleitende, oft stagnirende, mächtige Sobât (der Tah oder Telfiu der Schilluk, Tel-Ki der Berun, der Tilfi der Nuehr, der Kiti der Denka, der Ilaik der Baggara, der Bachr el Makâdah der Araber), entgegen, welcher mit 150 m Breite, fischreich wie der Nil, diesem fast die Hälfte seines Wassers zuführt (?). Sein gewundener Lauf geht zwischen steilen, braunen, mit Gebüsch bedeckten Ufern, oberhalb deren die Denka Tabaksbau treiben; und sein Wasser ist reich an Krokodilen und Flußpferden, an Enten, Schwänen, Störchen ꝛc. Bisher ist er nur bis Nasser erforscht, und sein Oberlauf ist noch ganz unbekannt. Die gewaltigen, von O. und W. gegeneinander treffenden Wassermassen heben sich in ihrer Bewegung fast auf, so daß hier zwischen 7° und 9° 20′ der Fluß als der stillstehende Nil bezeichnet werden muß. Eine Folge dieses Verhaltens ist die weite Versumpfung der Ufer. Sein Wasser ist milchweiß, zu anderer Zeit grün von den Pflanzenstoffen und schädlich zu trinken; seine mit hohen Gräsern bedeckten Ufer sind ungesund; die Atmosphäre ist schwer von Miasmen und mit Wolken von Moskitos erfüllt. Der Anblick des Landes ist unendlich einförmig, und ein Aufenthalt in demselben erzeugt bald die schrecklichsten Fieber. Welcher Art muß erst das Gegeneinanderwirken dieser Ströme in der Regenzeit sein, wenn sie die unermeßlichen Wassermassen herabwälzen, und welch' ein gewaltiges Binnenmeer muß hier entstehen! Denn schwerlich erhält irgend ein anderer Theil des Festlandes eine Regenflut, welche der des mittleren Afrika gleichkommt. — Dieser Sobat ist der nächste, rechts in den Nil mündende Strom, welchen Eratosthenes aufführt, der Astasobas d. i. der Strom Sobas. — Der Oberlauf des Sobat ist vielleicht der aus Inarya kommende Gibe, (Dschibo) welcher nach S. fließend rechts den aus Kasa kommenden Godscheb aufnimmt; dann um das Plateau von Kasa herum als Omo sich nach W. wendet, und noch weiterhin nach W. (nach Aufnahme rechts in ihn fließender Zuflüsse mit den Namen derselben) Bako und Baro genannt wird. Er wendet sich dann nach NW. hinauf und endlich grade nach W. zum Noo-See hin. In seinem Oberlaufe heißt er auch Abiah, und wegen seiner Farbe Weißer Fluß, ebenso arabisch Bachr-el-Abjad, nubisch Hesse aroghi (d. h. Weißer Fluß); vom Noo-See nach N. gilt der Nil bis Chartum als Fortsetzung dieses Stromes und behält den Namen desselben Bachr-el-Abjad*). Die Quelle des Weißen Nil befand sich also in Inarya, und nicht unter dem Aequator oder noch südlich von demselben; dort ist vielmehr die Quelle des Bachr el Gebl. Also Jahrhunderte hindurch ist der Sobat der Weiße-Nil, welcher sich bei Chartum mit dem Blauen Nil vereinigt, nachdem er südwestlich von Faschoda links den Bachr el Gebl aufgenommen hat. Aber auch noch heut zu Tage steht es noch ebenso; denn E. Marno sagt (Petermann 1881. p. 413. Anm.) ausdrücklich: Im Volksmunde heißt der Azrak sowohl wie der Sobat Nil, niemals aber der Bachr el Gebl.

Fast 1° östlich vom Noo-See wendet sich der von nun an Weißer Fluß genannte Strom nach NO. und fließt an dem mächtigen Delta des Sobat hin, bis er sich in 11° n. Br. in der Prov. Faschoda, wo er die Denka (rechts) von den Baggara (links) trennt,

*) Stromsystem des oberen Nil pag. 157 ff.

grade nach N. wendet. Der langsam fließende Strom bietet eine weite, niedrige Wasserfläche, theilt sich mehrfach, und ist in den meisten Seitenarmen mit üppigen Grasarten bedeckt. Ufer und Inseln sind auch hier überall mit Gebüsch bewachsen; darüber erheben sich ungeheure Tamarinden und die in der Mitte des Stammes angeschwollenen Delêb-Palmen, welche beide Baum-Arten jedoch mit dem 10° aufhören. Auf die sumpfigen, mit Gras bedeckten, ungesunden Ufer folgen von 9½° an Mimosen, Dôm-Palmen und prächtige Wälder; in diesen werden Heerden von Elephanten sichtbar, auf deren Kopf und Rücken weiße Reiher ihren Platz nehmen, und Giraffen erheben ihre Köpfe über die Spitzen der Mimosenbäume. Die Schilluks haben große und schöne Felder mit Durra, Bohnen und Sesam bebaut. Sie bilden ein kriegerisches Volk, ihrer wohl 500.000 auf mehr als 500 g. Q. M., das in dicht gedrängten Ortschaften das Land bevölkert, bis auf 15 g. M. Entfernung vom Strome. Merkwürdiger Weise haben ihre Tukols oder Stroh- und Lehmhütten völlig die Gestalt und den Bau derer der Neger vom Senegal und Niger. — Vereinzelte granitische und basaltische Hügel erheben sich unfern des Ufers. Auf der nach N. gewendeten Strecke verlieren die Ufer ihre sumpfige Beschaffenheit ganz; aber die Zahl der Inseln ist auch hier noch bedeutend; Wälder von Sont- (Akazien-) Bäumen bedecken sie, welche nördlich auf die Dôm-Palmen und Tamarinden folgen. Auf den Untiefen wächst der Lotus reichlich, und seine Tausende von Blüten bedecken in unvergleichlicher Pracht die Wasserfläche. In 12½° n. Br. erlauben die Ufer noch einen weiten Umblick; einige Meilen nördlicher engen die Mimosen überall die Aussicht ein und beschatten die mit hohem Grase und dem frischesten Grün bedeckten Inseln; die schönsten Inselgruppen wechseln mit einander, auf denen die prächtigen Bäume überall mit Schlingpflanzen umzogen sind, — kurz, wahrhaft paradiesische Landschaften breiten sich aus. Der Strom ist mit Nilpferden, Krokodilen und Wasservögeln, von deren unabsehbaren Schaaren das Ufer wimmelt, der Urwald an den Ufern mit Tausenden der prächtigsten Vögel, der glänzendsten Papageis und Honigsauger, und den ewig unruhigen und grinsenden Affen bevölkert. Aus der Ferne vernimmt man die Stimme des Löwen und Leoparden. Kein anderer Fluß der Erde soll Landschaften von mächtigerem und imponirenderem Charakter haben, als diese sind. — Bei Elaïs oder el-Aïs, Ês (wohl dasselbe Wort wie Ilês, der alte Name des Stromes,) in 13° n. Br., das noch vor 60 Jahren der Hauptort dieser Region war und von welchem jetzt keine Spur mehr vorhanden ist, geht der Strom etwas nach NW.; und einige 20 g. M. nördlich von hier haben wir die Stätte des alten Hauptortes von Meroë zu vermuthen. Der noch immer gewaltig breite Strom ist mit zahllosen flachen Inseln erfüllt, auf denen sich die Krokodile sonnen, und wird von einer sumpfigen Binsenmasse eingefaßt. Ansiedlungen gibt es hier nicht; Alles ist wild, einsam und großartig. — Nördlich von 14° erweitert sich das Strombette nach W. und ist an manchen Stellen zur Zeit der Ueberschwemmung 4 g. M. breit; gewöhnlich schwankt die Breite zwischen 4 und 5 km. 3 bis 4 m h. Sandmassen begleiten die Ufer, auf denen, namentlich im W., Wälder von 7 bis 10 m h. Gummi-Mimosen sich hindehnen; davor lagern Dickichte von grünen Büschen, mit Cactus (?) und Euphorbien gemischt. Schlingpflanzen machen aus den Bäumen tiefschattige Lauben und verleihen dem Anblicke der anhaltenden Wälder eine Ueppigkeit, die das Bild des Stromes zu einem majestätischen macht. Nördlicher wird der Strom wieder breiter, die Ufer werden ärmlicher, die Inseln zeigen nur Sand; die Strom-Ufer sind weich vom zurückgetretenen Wasser. Endlich wird die Wasserfläche nahe 5,5 km breit und die Ufer bilden eine todte Weite, so daß man auf einem großen Binnenmeere zu sein meint. Endlich wird das rechte Ufer etwas höher als das linke, beide aber bleiben unbebaute, sandige Landstrecken, reich mit Dornbüschen, Mimosen ꝛc. bedeckt. Bei der Vereinigung mit dem von Osten kommenden großen Strome hat indeß der Bachr-el-Abjad nicht über 585 m Br.

Bei Chartum, in 378 m H., vereinigt sich mit dem Bachr-el-Abjad der von SO. kommende Bachr-el-Azrak d. h. der schwarzblaue*); er ist, wenn seine Wasser zu steigen anfangen, fast schwarz, während der Ueberschwemmung röthlich, im Januar tief blaugrün, gewöhnlich grünlich; Selim-el-Assuâni erwähnt vor mehr als 400 Jahren, daß er wegen seiner Farbe der Grüne heiße, Bachr-el-Achdar. Dennoch heißt er in der Geographie der Blaue Nil. — Er entspringt in Abessinien in 10° 15′ n. Br. am Ostabhange des etwa 325 m über die Ebene aufsteigenden Gisch-Abaï, in 2.800 m H. im Distrikte Salakâ, als Abi oder Abaï der Abessinier. Er nimmt bald inks den Kebessâ auf, welcher der eigentliche Hauptstrom zu sein scheint, und tritt von W. her als breiter Strom in den Tana- oder Tzana-See und am SO.-Ende desselben wieder aus. Dort ist er 100 m br., 8 m tief und hat eine Strömung von 0,75 km in der Stunde. Nach SO. fließend, zieht er sich in seinem Bette soweit zusammen, daß er nahe der Tsul-Mdg. eine enge, 4 bis 5 m br. und etwa 5 m tiefe Spalte erfüllt, über welche eine Brücke von einigen Bogen führt. Etwa 22 km vom See entfernt, bildet er den 43 m h. Wasserfall von Tis-Esat. Von da an fließt er in einer Spirallinie etwa 96 km weit eine Stufenreihe von Kataraften hinab, bis er südlich von seiner Quelle und nur etwa 10 g. M. von derselben entfernt, ein mehr als

*) Nach Brocchi sagt man im Sennâr-Dialekt statt aswad (schwarz) azrab, und meint damit das Blauschwarz, welches die Hautfarbe der Neger ist.

1.950 m niedrigeres Niveau erreicht hat. Von beiden Seiten nimmt er auf seinem Wege nach W. zahlreiche Nebenflüsse auf, namentlich von O. her den Beschilo und die Dschömma. Nach 100 g. M. seines Laufes tritt ferner links zu ihm der Jebûs oder Jabûs, ein starker Strom voller Flußpferde und Krokodile, der fast ebensoviel Wasser liefert als der Abaï, und zwar das ganze Jahr hindurch; dieser Jebûs nimmt rechts den großen Dêde-esî oder Didhêsa auf, welcher aus SO. kommt und neben dem Gibe, also neben der Quelle des Weißen Nil, entspringt. Was den Oberlauf des Jebûs betrifft, so war hier noch eins der interessantesten Probleme in der Hydrographie des Nil zu lösen; er sollte der Baro sein und weit in SO. entspringen. Nach Schuver kommt er vom Fuße des hohen Wallel-Berges, in 8° 50′ n. Br. Am W.-Abhange des Schungru-Geb., an dessen Ostfuß der Jabus zum Blauen Nil fließt, entspringt der Walasat (der Aman-Neger), der dann ebenfalls Jabus heißt, und im Lande der Bertha-Neger Yal genannt wird; als solcher ist er der nördlichste Zufluß des Weißen Nils. Nach dem Glauben der Schwarzen entspringen Jabus und Sobat aus ein und demselben See. — Der Abaï wendet sich nun nach N. und bald darauf nach NW. Links nimmt er dann den goldführenden, 25 g. M. lgn. Tumât auf (in 544 m H.), und gegen 50 g. M. nördlicher, im Lande Sennâr, die vom westlichen Theile des abessinischen Berglandes kommenden, fast parallelfließenden, 50 bis 60 g. M. lgn., gegen 65 m br. Dinder und den schmalen Rahad d. i. Donner oder Schimfa, zwischen waldigen Ufern fließend, aber zu Zeiten wasserlos. Sie schwellen bis zum August, sinken schon im November und im Januar und Februar enthält ihr fast trocken liegendes Bett nur größere und kleinere Tümpel. In Sennâr sind schöne Wälder nur Ausnahmen; indeß in den Umgebungen von Rossêres und südlicher bedeckt schöne Waldvegetation den größten Theil des Bodens. Man findet hier die Dôm-Palme, und die Dêleb-Palme fängt an sich zu zeigen; der Ebenholzbaum, die Tamarinde, der Acaju, Cactus und eine Menge anderer Pflanzen, namentlich der Boabab, zieren diese Wälder. Vereinzelt auf den Abhängen trockner Felsberge stehen die 8 m h. Bäume der Euphorbia canariensis. In der That ist das ganze Land nur ein weiter Wald, innerhalb dessen große, wüste Lichtungen und einige cultivirte Strecken in der Nähe des Flusses eine Ausnahme machen. Die ungeheure, wellige Ebene von Sennâr bedecken zerstreute Gebüsche von Gummi-Akazien, Ebenholzbäumen, Jujuben, Akazien und anderen dornigen Bäumen mit kleinem Laube. Nur wo die Feuchtigkeit des Bodens sich das ganze Jahr hindurch hält, findet man prächtige Wälder. Theilweis bildet das Laubwerk des Waldes ein dichtes Gewölbe, tausendfach durchschlungen und von Thieren aller Art belebt: zahllosen Affen, Flügen von Perlhühnern, Elephanten, Schlangen, unzähligen Turteltauben (Komr genannt), Gazellen, Antilopen, Schakals und Rothwild ꝛc. — Der verhältnißmäßig schmale inselreiche Fluß fließt in einem 15 bis 20 m tief in den Felsboden eingeschnittenen Bette, und sein Lauf ist von Rossêres abwärts durch sieben Felskatarakten unterbrochen.

Bei Chartûm, in 378 oder 387 m Höhe (406 g. M. vom Meere), vereinigen sich der Bachr-el-Abjad und Bachr-el-Azrak. Der erstere ist der Astapus der Alten, mag nun darunter der vom Aequator kommende Strom bis Chartum, oder, wie Eratosthenes sich ausdrückt, „nach der Meinung Anderer", der in Inarya entspringende bis Chartum fließende (der jetzige Bachr-el-Abjad) gemeint sein. Der Name Astapus heißt, wie Diodor anführt, in der Sprache der Meroïten „der Fluß der Finsterniß" d. i. der im W. fließende, wie die Araber den atlantischen Ocean oder das marocanische Meer noch jetzt das Meer der Finsterniß d. i. das Westmeer, das Meer der Abendseite, nennen. Nun wird nach Strabo die Insel Meroë vom Astapus (also im Westen), vom Astasobas (der im S. fließt), und vom Astaboras gebildet. Der letztere kann demnach kein anderer sein, als der Bachr-el-Azrak, auch wenn wir nicht nachweisen können, daß der Name Astaboras „der Strom auf der Ostseite" heißt*). Das alte Meroë ist sonach die „schildförmige" jetzige Insel Hoje.

Der Azrak, dessen Ufer hoch sind, so daß sie künstlich bewässert werden müssen, fließt fast rechtwinklig in den Abjad, vor dessen Mündung sich ein Riff quer vorüberzieht. Nördlich vor Chartum liegen zwei flache Inseln, Tutti und Umadum. Der Abjad ist an dieser Stelle mehr denn doppelt so breit als der Azrak und seine Wasserfülle so bedeutend, daß er den Azrak fast in seinem Laufe hemmen würde, wenn er nicht selbst durch das Riff gehemmt würde. Ihre Wasser fließen auf 15 km weit unvermischt neben einander. Im Januar sollen beide Ströme an der Mündung von fast gleicher Breite sein, aber der Azrak eine weit stärkere Strömung haben. Die Abessinier übrigens und die Araber nehmen den Azrak für den Hauptstrom, und nennen diesen den wahren Nil. Denn der Nil unterhalb der Vereinigung trägt weit mehr den Charakter des Azrak, als den des Abjad; sowohl in der Beschaffenheit seiner Ufer und nächsten Gegend, als in seiner Weite, dem gewundenen Laufe, den Sandbänken und dem Mangel an großen Muscheln, wie sie nur der Abjad hat, ähnelt der Nil dem Azrak. Auch gibt es am Nil wenig Wasservögel, deren der Abjad zahllose hat. Dazu kommt, daß während des Hochwassers der Azrak etwas mehr Wasser hat, als der Abjad, so daß beider Wassermassen sich zu dieser Zeit wie 31 zu 30 verhalten, die des Azrak also überwiegt. Trotzdem sinkt, nach

*) Ueber das Bora- oder Morgenland im Osten von Meroë s. Stromsystem des oberen Nil pag. 97 ff. und 218.

Bekes Ausdruck, der Azrak im Vergleiche zum Sobat, Bachr-el-Gebl und Abjad zur Unbedeutendheit herab.

Unterhalb Chartums wendet sich der Nil nach NO., O. und N. und durchfließt die Landschaften Halfaja und Schendi. Fast in 18° n. Br. mündet rechts bei El-Dâmer der letzte Zufluß des Nil, zwar fast 150 q. M. lg. (etwa wie der Rhein), aber doch im Vergleich zu den genannten Strömen so unbedeutend und nur nach der Regenzeit (vom 10. Mai an) in den Nil fließend, daß wir uns nicht wundern dürfen, wenn die alten Geographen seiner nicht erwähnen; daß auch die arabischen Geographen des Mittelalters nichts von ihm wissen, obwohl die südlicheren Flußläufe ihnen in ihrem Verhalten bekannt sind, macht es nur zu wahrscheinlich, daß er nicht immer in dem Bette geflossen, welches er jetzt, nachdem Nubien den gewaltsamsten Erderschütterungen ausgesetzt gewesen ist, einnimmt. Er entspringt als Atbara oder Goang am Nordrande des Amhara-Plateaus und durchfließt, von O. den mindestens ebenso langen Salam Angerab von ebendaher aufnehmend, nach NW. und dann nach N. das Land, wo wir des Plinius Adiabarä hin zu verlegen haben. Unterhalb Woad Medineh, in 14½° n. Br., fließt rechts in ihn, fast rechtwinklig zu ihm, der Takkasse d. h. der Strom. Derselbe entspringt in der abessinischen Provinz Lasta, nordöstlich von dem berühmten, aus dem Fels gehauenen Kloster von Lalibala, dem alten Königssitze von Lasta, etwa unter 12° n. Br., an den Abhängen des Abuna Josef, eines der höchsten Berge der östlichen Kette dieser Provinz, als Quelle Aschguagua. Von Ost nach West durchläuft er ein Hügelland, dann eine wüste und sehr heiße Ebene; darauf, von der Mdg. des Nebenflusses Manna an, eine von S. nach N. gehende, steil in den Schieferfels eingeschnittene Rinne, an deren Rande sich Trappfelsen fast senkrecht zu 600 bis 650 m H. erheben. Er hat hier (in 940 m Meereshöhe) in der trocknen Zeit 20 m Br. und bis 0,6 m Tiefe. In der Regenzeit wird er 5 bis 6 m tief. Im Juli nimmt er reißend schnell zu, erreicht Mitte September seinen höchsten Stand, fällt im Oktober und November, schwächer im Dezember und Januar, und erreicht im Februar und März kaum den Nil. In 13¾° nimmt er, sich um das Gebirge Semien herum wendend, bei Hochwasser 26 m br. und 1 m tief, eine westliche Richtung an.

In der tiefen, heißen, sumpfigen Waldwildniß, Kolla genannt, angelangt, tragen seine Ufer eine herrliche Vegetation; überall prangen sie mit Sykomoren, Baobabs und Tamarinden, die hie und da von Schlingpflanzen umwachsen und gesperrt sind. Wer hier zwei oder drei Nächte im Oktober oder November zubringt, den befällt ein tödtliches Fieber. Der Strom ist hier an manchen Stellen so breit, wie die Themse bei Greenwich (über 390 m) und so reißend, wie der Rhone bei seinem Austritte aus dem Genfer See. Auch westlicher durchfließt er dichte, oft undurchdringliche tropische Wälder, die reich an Löwen, Leoparden, Heerden von Elephanten und Rhinoceroten, so wie an prachtvollen Vögeln sind. Dann tritt er in weite Grasebenen und mündet in den Atbara, der hier bedeutender ist als der Takkasse, und namentlich in der Regenzeit von großer Breite und ansehnlicher Tiefe. — Von Sufie nach N. hat der klare und schöne Strom eine schmale Einfassung von Bäumen und Unterholz und fließt in gewundenem Laufe durch eine niedrige, grasreiche Hügelgegend. Das Land ist unbebaut. Westlich, von Schendi hinüber erstrecken sich ununterbrochene Grasebenen mit dornigen Mimosen, reich an Gazellen und Hyänen. Ein rohrartiges Gras schießt während der Regenzeit oft mannshoch auf und wird, nachdem es getrocknet ist, von den Arabern abgebrannt, um der Durra Platz zu machen, die auf stattlichen Feldern oft 3 m H. erreicht. Das ganze Land bis zum Nil und Azrak ist sehr flach, trägt aber hier und da vereinzelte Berge. Großentheils ist der Boden dicht mit Bäumen oder Gras bedeckt, so daß das Auge auf der endlos weiten Ebene keinen Gegenstand zum Ruhen findet; die fernen Berge scheinen wie die Inseln mitten in einem gelben Meere, auf welchem der Wind das Gras in Wellen bewegt. An anderen Stellen ist die Ebene Wüste ohne Grün. Das Land ist übrigens reich an Hasen, Gazellen und wilden Eseln; auch Löwen fehlen nicht. Der südliche Theil ist so ungesund, daß er selbst von den Arabern gefürchtet wird. — Dieses Land, zwischen dem Atbara, dem Nil und dem Azrak hat seither immer für das alte Meroë gelten sollen, und noch heut zu Tage steift man sich unbegreiflicher Weise darauf. In der That fehlt es an jedem ausreichenden Beweise; und Ritter und Burckhardt haben daher längst auf die Unmöglichkeit hingewiesen, hier die Insel Meroë zu finden.

Im unteren Laufe, wo der Atbara auch den Namen el-Aswad d. i. „der schwarze" führt, weil er in der Regenzeit eine große Menge schwarzer Erde mit sich bringt, hat sein zwischen 7 m h. Ufern eingeschnittenes Bett 130 bis 160 m Br. Aber nur vom Mai ab ist er hier wasserreich, während er 3 bis 4 Monate im Jahre außerordentlich niedrig ist und nur aus einer Reihe von Tümpeln besteht; sein Wasser ist alsdann fast stillstehend und nicht trinkbar. Er ist zu keiner Zeit im Jahre schiffbar. An der 370 m breiten Mündung (el-Mokren oder el-Makhâdhat heißt: Mündung und Furth), in 355 m H., ist seine Breite ⅓ so groß als die des Nil; sein Wasser ist von einem klaren, hellen Grün und deutlich von dem dunkleren des Nil zu unterscheiden. Seine hohen, grünen Ufer sind dort mit Mimosen bedeckt.

Die Quelle des Takkasse wird, grade wie die des Abai und die des Gibe, von den ihr Anwohnenden als das Haupt des segensreichen Nil heilig gehalten und verehrt.

Nördlich von Takkasse fließt der Mareb. Er entspringt auf der 2.285 m h. Hochfläche von Hamasen und fließt zunächst nach S., wendet sich in 14½° n. Br. durch die westlich

daran grenzenden Plateaux in etwa 1.300 m H., durchfließt als Sona oder Soba das Basen- oder Balka-Land, und wendet sich als Gasch oberhalb des in 515 m H. gelegenen Kassala nach N., um parallel neben dem Atbara hin die Cultur-Ebene der Hadendoa und Hallenga zu durchströmen; in 16¾° endet er in gewöhnlichen Jahren; aber in besonders wasserreichen gelangt ein wenig Wasser desselben bis zum Atbara, in den er also dann in 17° 10′ mündet. — Nördlich neben den Quellen des Mareb entspringt der in fast grader Linie nach NW. die Länder der Bogos und Habab durchfließende Anseba; er ergießt sich rechts in den etwa 6 g. M. westlich von ihm entspringenden Baraka, der weiter oberhalb schon von beiden Seiten zahlreiche Chors aus den Bergländern empfangen hat, und der bei Tokar endet, indem er, fast grade nach N. fließend, das Rothe Meer südöstlich von Suakin erreicht.

Verfolgen wir nun nach Besprechung der Nebenflüsse den Lauf des Nil selbst von Chartum abwärts. Er umfließt, nachdem er 12 g. M. weit die nördliche Richtung eingehalten, auf drei Seiten eine trapezisch gestaltete Hochebene, Bejuda genannt, deren Felsenmassen mehrfach das Bett des Nil durchsetzen und an solchen Stellen die sogenannten Schellâls oder Kataraкten bilden, die für den Lauf des Nil von hier bis zur Grenze Aegyptens charakteristisch sind und auf dieser weiten Strecke eine continuirliche Beschiffung desselben unmöglich machen. An solchen Stellen hat das Bett des Nil eine etwas stärkere Neigung als anderwärts, und ist von zahllosen gewaltigen und kleineren Felsmassen mehr oder weniger erfüllt, die sich auf den Uferseiten weiter in dem Flusse hinziehen, und zwischen denen seine Wasser sich mit mächtigem Gebrause hindurchwinden. Zwischen Chartum und Schendi in der Mitte befindet sich die 6te Katarakte (von Aegypten aus gezählt). Unterhalb der Atbára-Mündung, wo sich der Fluß wieder nach NW. wendet, treffen wir in 18½° n. Br. die 5te, durch Granitfelsen verursachte Kataraкte. Weiter nördlich erreicht er den nördlichsten Punkt dieser großen Ausbiegung, wo er die nicht unbedeutende Insel Mograt umfließt. Diese prangt mit einer Ueppigkeit der Vegetation, wie sie an den Ufern des Nil nur an wenigen Stellen erscheint. Mimosen, gewaltige Dôm-Palmen, durch Festons von Schlingpflanzen verbunden, bedecken sie. Der Nil, von der vorigen bis zur nächsten Katarakte reich an Felsmassen in seinem Bette, nimmt nun eine ganz südwestliche Richtung, parallel der bei Schendi eingehaltenen, und durchbraus't zwischen steilen, an seine Ufer tretenden granitischen Felswänden die fast 74 km lge. 4te Kataraкte, in 294 m H. Bis hierher ist 1856 ein Schraubendampfer nebst 4 großen Nilbooten gelangt, freilich mit Aufwendung ungeheurer Menschenkräfte innerhalb der Kataraкten. Nahe unterhalb derselben berührt er beim Gebl Barkal den Ort Maraui, wo die Pyramiden von Nuri stehen; und grade im SO., ziemlich genau am anderen Ende der hier durch die Bejuda führenden Karawanenstraße, liegt nahe unterhalb Schendi, bei der Insel Kurgos, das Pyramidenfeld, das Rüppel und Lepsius als das von Meroë bezeichnen; übrigens findet sich der Orts-Name Merui überall am Nil, wo weiße Uferwände vorhanden sind. Unterhalb der 4. Kataraкte, in Dâr-Schaikieh, ist nach der Wendestelle hin der Uferbereich fruchtbar und angenehm. Jenseit Ambukol wendet sich der Nil bei Ab-Dom, wo der Karawanenweg nach Chartum abgeht, und 2,5 g. M. westlicher bei Dabbeh, wo der Karawanenweg nach Dar-Fôr abgeht und die nubische Sprache endet, wieder nach NW. und durchfließt die Landschaft Donkola, bis zur 4. Kataraкte eine lange, fruchtbare Ebene von 60 Stdn. Länge, meist, wenigstens auf einer Uferseite, von einer zuweilen stundenbreiten, bebaubaren Ebene begrenzt. Die zahlreichen Inseln sind alle von üppiger Fruchtbarkeit; und alles, was nicht zum Ackerbau benutzt wird, ist mit kräftigem Baumschlag bewachsen, welchen periodische Sommerregen kräftigen (regelmäßige finden nördlich vom 15. Breitengrade nicht statt.) Nachdem er nun auf der nach N. gerichteten Strecke die ziemlich große Insel Argo umflossen, tritt er bei Hannik (in 209 m H.) in die 3te Kataraкte. Auf fruchtbare Stellen folgen nun starke Ausbiegungen des Nil um Syenit- und Thonschiefermassen, die oft mit horizontalem Sandstein überdeckt sind, und um Granitmassen herum, so wie viele große Inseln, wie Fariat, Mosul, Simit, welche abgetrennte Felsmassen sind, von abschreckender Unfruchtbarkeit. — Unter 21° n. Br. wendet sich der Strom wieder allmählig nach NO. und gelangt zu der schon bei der Insel Dâl beginnenden 2ten Kataraкte, bei Wadi Halfa (128 m H.) an der Südgrenze Aegyptens. Er durchströmt hier ein 22 Stunden langes Felsenthal, Batn-el-Hagâr genannt, das sich von Ukum bis Wadi Halfa erstreckt. „Schwarze Granit- und syenitartige Felsmassen, welche zuweilen durch Sandsteinlager überdeckt sind, engen den Fluß ein. Sparsames Dorngebüsch, mit Dôm-Palmen untermischt, gewahrt man am Ufer; und das Flußbett ist hie und da mit zahllosen Felszacken besäet, die an einigen Stellen so gehäuft sind, daß sich der Strom nur schäumend hindurcharbeiten kann; solche Schellâl oder Wasserfall genannte Stellen finden sich namentlich bei Semne. Eine wahre Bergkette, bis 260 m über den Flußspiegel aufsteigend, bilden die nackten, schroffen, majestätisch-düsteren Felsmassen auf dem Ost-Ufer nur zwischen Semne und Uckme. An die Syenit-Hügel des West-Ufers lehnt sich ein unabsehbares Meer von rothem Flugsand. Bei niedrigem Wasserstande ist es unmöglich, mit einer Nilbarke diese Kataraкte zu passiren; aber die Fahrt ist soweit gebahnt, daß mit Hülfe von Anwendung großer Menschenkräfte die Passage während einiger Monate möglich ist. Die schlimmsten Stellen sind die von Dâl, Attasché, Allmulé, Tangûr, Ombokol, Guellé und Semné, die aber freilich durch die 37 km lgn. und 5,3 km br. von Wadi Halfa übertroffen werden, wo das Wasser an manchen

Stellen 1 bis 1,3 m h. wirklich herabfällt und an anderen die Stromschnellen eine glatte, ununterbrochene Wasserfläche von 275 bis 370 m Länge bilden."

Der 2. Katarakt erscheint hier wie ein seltsames Chaos von riesigen Granitfelsen, die ein 9 km lgs. und 1.460 m br. Bassin bedecken. Die Felsen sind meist schwarz, zuweilen roth, und ähneln Pyramiden und Obelisken oder sind lange Bänke ꝛc.; fast jeder bildet eine Insel, um die sich der Strom windet: Schaum und wildes Gebrause und Fels an Fels. 5 oder 6 Bänke treten besonders hervor. Links und rechts dehnt sich ein schmaler Streif von Dattelpalmen, Dômpalmen und Sont- oder Gummi-Akazien hin, und dahinter der endlose Sand und die ewige Wüste, Alles vom wunderbar klaren, immer rein blauen Himmel überdeckt.

Nachdem der Nil nun die große West-Ausbiegung durch Donkola beendigt hat, fließt er vom 23½° an bis 25° fast grade nach N. Unter 24° beginnen, mit drei Inseln, deren kleinste auf der Ostseite Philä (in 101 m H.) ist, die 1. Katarakten, 45,6 g. M. oder 10 Tagereisen unterhalb der 2. und 13 m tiefer als diese. Von Philä bis zu dem 11 km nördlicher und 9 m tiefer (in 92 m H.) gelegenen Assuân, ist der 1.170 m. br. Nil zur Hälfte mit Katarakten erfüllt, die durch 1,3 bis 13 m h. Felsenreihen gebildet werden. Man kann hier 3 Fälle unterscheiden: beim steilsten der etwa 10 m Br. hat, ist das Gefälle 3,9 m auf 32,5, und auf der ganzen 7,4 km lgn. Strecke, 24,3 m. Mäßig große Barken können dieselben passiren, wenn auch nur mit Hülfe zahlreicher Hände. Die unterste Felsenreihe ist einer gezähnten Mauer zu vergleichen, von welcher einige 20 Felsköpfe über dem Wasser stehen. Zwischen Philä und Elephantine macht das Wasser einen Fall von etwas mehr als 2 m H., die es mit ungeheurem Getöse herabfällt. Die nördlichste der Inseln, die neben Assuân gelegene, ist Elephantine. — Nördlich von Assuân setzt der Gebl Selseleh quer über den Nil und schnürt sein Bette eng ein. Hier scheint ehemals, bis etwa 2.000 Jahre a. C., das Haupthinderniß im Laufe des Nil sich befunden zu haben, das einen Fall desselben veranlaßte, wie ihn die alten schildern, und zu dem der bei dem 1. Katarakte ohne Verhältniß ist. Nach Durchbrechung dieser Schranke, vielleicht bei einem der heftigen Erdbeben, denen Aegypten ausgesetzt gewesen, ist das Niveau des oberen Nil so weit erniedrigt worden, daß Nubien seine Fruchtbarkeit ganz eingebüßt hat. Bei Semnè, am 2. Katarakt, wie Lepsius nachgewiesen hat, ist nämlich das Niveau des Stromes ehedem 7,8 m höher gewesen, als er jetzt steigt.

Bis hierher ist der Fluß im Allgemeinen reißend und klar; die Berge erheben sich fast unmittelbar vom Ufer aus in die wunderbare und reine Atmosphäre, jedoch auf der Westseite meist nicht so hoch, wie auf der Ostseite. Das fruchtbare Land längs der Ufer ist meist nur ein 20 bis 50 Schritt breiter Saum, der meist mit Dattelpalmen besetzt ist. In Aegypten ist der hier Nil-el-Kebîr d. i. Großer Nil, oder der Nil Masr d. i. Nil von Aegypten genannte Strom breiter; er fließt still und gleichmäßig, wird von keinen Katarakten unterbrochen, und hat auf den 155 g. M. Lge. bis zur Mündung 101 m Gefälle. In Ober-Aegypten fällt er auf jeder Meile um 0,4, in Unter-Aegypten um 0,16 m. Die grüne Ebene zu seinen Seiten, vom Wüsten-Plateau eingeschlossen, ist breiter (11 bis 18 km), namentlich auf der linken Seite, und zwar besonders vom Gebl Gebelain, von wo an seine Seiten von Kalkfelsen eingefaßt sind. Vom 25° ab, bis wohin ihn öde Sandsteinfelsen begleiten, macht er einige starke Ausbiegungen, bei Edfu vorbei und durch die Ebene der Thebaïs. Bei Kena aber wendet er sich in einem großen, nach SW. gerichteten Bogen bis in 29⅔°, auf welcher Strecke er sich fast durchweg dem östlichen Höhenabhange ganz nahe hält. Durch die breite linke Uferfläche begleitet ihn von Farschût im 50. Meridiane ab der Bachr-Jusuf (Josephs-Canal), der mittelst zahlreicher Verbindungs-Arme mit dem Nil communicirt, und der nach dem im SO. von Kairo in — 41,7 m Höhe gelegenen Birket el Kurn oder Kèr'n (Kerûn) führt, wo er in neun Armen die Landschaft Faijûm durchfließt. Ursprünglich endete er bei Alkam, am Rosette-Arme des Nil. Er ist eine etwa 70 g. M. lange Kette von Kanälen. (Sohagieh 9 g. M., Ibrahimieh 24 g. M., Jusuf 37 g. M.) Seinen Namen trägt er von dem berühmten Saladin, Jusuf Sala-ed-din, der ihn jedoch nur ausgebessert hat, während sein Ursprung wohl auf die Pharaonen zurückzuführen ist, wenn er nicht, wie anderseits behauptet wird, ein natürlicher Seitenarm des Nils ist. An manchen Stellen wird er jetzt trocken, und nur während der Ueberschwemmung ist er fahrbar. Für die Vertheilung des Hochwassers ist er von dem größten Werthe.

20 km im NW. von Kairo, das in 13,3 km Meereshöhe, 79 m tiefer als Assuân liegt, erweitert sich durch das Zurücktreten beider Felskanten das Nilbett an der Stelle, welche Batn-el-Bachr d. h. Flußbauch heißt, woraus das Volk gemacht hat Batn-el-Baggâra d. h. (Kuhbauch); und von hier, in früheren Zeiten 7,5 km weiter oberhalb theilte sich der Strom in 2, an der Küste 145 km von einander entfernte Arme, ehemals in 7, von denen aber nur 3 ansehnlich gewesen zu sein scheinen. Der eine derselben wendet sich 220 km weit nach N. und dann nach NO. und mündet, 213 m bis 735 m br. und bei niedrigem Wasser 2,6 m tief, unterhalb Damiât (Damiette), als die Phatnitische Mdg; der andere wendet sich 219 km weit nach NW. und dann nach NO. und mündet unterhalb Raschîd (Rosette), 426 bis 640 m br., und in der trocknen Jahreszeit 1,6 m tief, als die Bolbitische Mündung. Außer diesen durchziehen unzählige Wasserarme das ganze an der Küste 36 g. M. br. Delta, alle für das Land von großer Bedeutung, weil die an ihren Rändern angebrachten Sakiés oder Schöpfmühlen den angebauten Strecken unabläßig das nöthige Wasser aus ihnen zu-

führen. Unter den Kanälen ist der wichtigste der Mahmudijeh-Kanal, welcher Alexandrien mit dem Rosette-Arme verbindet und ähnlich wie der in alten Zeiten hier vorhandene Kanopische Kanal läuft. Er ist 83,5 km (10,9 g. M.) lang, 6 m tief und 30 m breit; Mehemed Ali hat ihn 1819 und 20 graben lassen, und während der Arbeit sind binnen 10 Monaten dabei 12.000 Menschen ums Leben gekommen. Zwischen dem Rosette- und Damiette-Arm ist der kurze Kanal von Menûf zu nennen, der im S. beide Arme verbindet. Oestlich vom Damiette-Arm sind die Betten des Tanitischen und Pelusischen Armes zu Kanälen umgewandelt; ersterer, der von el-Mu'izz genannte, 150 km lg., angelegt zur Bewässerung der Provinz Scharkieh, zugleich in Verbindung stehend mit den Resten des Kanals, der ehemals den Nil mit dem Rothen Meere verband und durch Vernachlässigung verfallen ist. Der 140 km lg. Schibini bewässert die Provinzen Menufieh und Garbieh; und der 95 km lg. Süßwasser-Kanal von Ismailije, 26 m br. und 2,5, auch 3,5 m tief, führt von Kairo über Zakazik und Ismailija zum Timsah-See. — Nahe der Küste liegt im S. von Alexandrien der Mariût-See, der Mareotis der Alten, ein großer Salzsumpf mit zahlreichen Inseln, der von O. nach W. etwa 8 g. M. lg. ist (550 bis 750 qkm). Er war im Alterthume schiffbar und von Culturland umgeben, das berühmten Wein producirte; noch gegen Ende des 17. Jahrhunderts hatte er bedeutende Fischerei. a. 1800 stellte er eine sandige Fläche dar und scheint gegen Anfang des 18. Jahrhunderts ausgetrocknet zu sein. Die Durchstechung der Dämme des daneben gelegenen Ma'adieh- oder Abukir-Sees, 140 qkm, hat ihn zu einem werthlosen Salzsumpfe gemacht. Der Mahmudijeh-Kanal scheidet ihn vom Abukir-See, der höchstens 1 m tief, etwa 15 km br. und mit Seewasser gefüllt ist. Oestlicher liegt der Edkô-See, 340 qkm, bis nahe an Rosette reichend. Oestlich vom Rosette-Arme folgt der salz- und fischreiche Burollos (Burlos)-See, 700 bis 1.100 qkm, der bei der Sebennytischen Mdg. mit dem Meere communicirt. Seine inselreichen Süduser sind höchst unregelmäßig geformt und erstrecken sich in Sumpfgestalt weit nach S. ins Delta. Er ist durchweg sehr flach, und mißt von O. nach W. mindestens 8 g. M. Durch seine innen gelb gefärbten Wassermelonen ist er berühmt. — Endlich liegt im O. des Damiette-Armes der Menzaleh-See, zwischen der Phatnitischen und der Tanitischen Mdg. Er nimmt zugleich die Wasser auf, welche ehemals der Mendesische und der Pelusische Arm zum Meere führten. Auch seine Süduser sind äußerst unregelmäßig gestaltet; an seinem Südende verbindet ihn ein Salzgewässer mit dem in der Wüste gelegenen Ballah-See. Der Menzaleh-See ist von Damiette bis Ras-el-Moje 15,4 g. M. lg., 5,4 g. M. br. und tiefer als die übrigen; übrigens ist sein Wasser nicht reines Seewasser. Seine Fläche, 1.800 bis 2.500 qkm, je nach der Jahreszeit, ist mit zahlreichen Inseln und Schilfwäldern bedeckt, und die Fischerbevölkerung an den Ufern ist nicht unbedeutend. Zahlreiche Seevögel leben auf ihm, und in dem südlichen Sumpfe wilde Büffel. Seine Fortsetzung im SO. ist der Ballah- oder Dattel-See, 1.300 qkm. Südlicher folgt der 40 qkm große Timsâh- oder Krokodil-See und dann der 300 qkm große und kleine Bittersee.

Das Nilwasser erscheint in den verschiedenen Jahrezeiten verschieden gefärbt. Bald nach der Mitte des Jahres wird es trübe und bleibt darauf, bei Kairo etwa vom 12. Juni an, grün. Diese Farbe entsteht, wie man vermuthet, durch den Einfluß der verdorbenen oder stehenden Gewässer und von den zahlreichen zersetzten Pflanzenstoffen in den weiten Sumpfregionen seines Oberlaufes. Sobald bei Kairo am 12. Juni die ersten Regentropfen fallen, fängt das Wasser an grün zu werden, bis es wie mit Moos bedeckt erscheint. Dieses Grün dauert zuweilen 20, nie über 40 Tage; und diese Zeit, in welcher es ungenießbar ist, heißt el schat raviat. Wenn das Grün vergeht, wird der Nil roth und sehr schlammig. Das Roth fängt im Juli an sich zu zeigen und wird durch die Ankunft der abessinischen Wasser veranlaßt. Deshalb war die Farbe der alten Nilgötter roth und grün. — Das Nilwasser ist sehr gesund und süß, besonders im trüben Zustande; eine zu sorgfältige Filtration nimmt ihm seine Annehmlichkeit. Die Trübung wird durch den Nilschlamm veranlaßt, der zur Hälfte Kieselsäure, zu ⅛ bis ⅕ Eisenoxyd, zu ⅒ Thonerde, zu ⅒ kohlensaurer Kalk und Magnesia ist. Dieser Thonschlamm bildet die befruchtende Decke, welche auf den Feldern nach dem Abzuge der 10 Tage dauernden Ueberschwemmung zurückbleibt. Im September nämlich, wenn der Nil am vollsten ist, bedeckt sich das Land mit Wasser, und die Heerden suchen dann die höheren Landstrecken auf; das Wasser steht indeß selten höher, als etwas über ein halbes Bein hoch.

Von Damiette bis Kairo sind 21¾ g. M.; von Kairo bis Assuân 123,9 g. M. oder 31 Tage, bei gutem Winde 18 bis 20 Tage; von Assuân bis zur Atbara-Mdg. 121 g. M; von der Atbara-Mdg. bis Chartum 12 g. M. (von Assuân bis Chartum 26 Tage); von Chartum bis zum Noo-See 22 Tage; vom Noo-See bis zu 4°: 42 Tage (auch 14 Tage). Im Ganzen 128 Tage. 401 g. M. von der Mdg. bis Chartum, von den Quellen bis zur Mdg. wohl 872 g. M.

Nach Linant hat der Abjad bei Chartum:

	Anfangs März		21. April		Ende Juli während der Ueberschwemmung	
im Querschnitt	582,77	Q.-Met.	524,5	Q.-Met.	3.924,49	Q.-M.
eine mittl. Geschw. an der Oberfläche in 1 Sek. von	0,51	M.	1,3	M.	1,54	M.
Durchgang in einer Sekunde . . .	297,20	C.-M.	750,0	C.-M.	6.043,714	C.-M.

nach Junker,

	Anfangs März	21. April	Ende Juli während der Ueberschwemmung
Dagegen der Azrak:			
im Querschnitt	360,3 Q. Met.	607,5 Q. Met.	3.289,06 Q. M.
mittlere Geschwindigkeit	0,44 M.	0,36 M.	1,9 M.
Durchgang in 1 Sekunde	159,53 C. M.	225,0 C. M.	6.277,314 C. M.
Der ganze Fluß bei Alisún:			
im Querschnitt			6.982,21 Q. M.
mittlere Geschwindigkeit			1,72 M.
Durchgang			12.009,401 Cub. M.

Peel fand Ende Oktober, nach ungewöhnlich starken Regen, in Abessinien:

die Breite	456,9 m	702,2 m	1.012,2 m
ungefähre Tiefe	4,24 m	4,91 m	4,4 m
ungefähre Strömung . .	1,47 Knoten	1,56 Knoten	2 Knoten
Wassermenge in 1 Monat	2.985.400 Cub. F.	5.820.600 Cub. F.	9.526.700 Cub .F.

Zu Gondokōro beginnt der Bachr el Gebl schon gegen Ende Februar zu schwellen und erreicht oft schon im Mai seinen höchsten Stand, zuweilen jedoch erst im August. Die meisten Regen fallen im April und Mai, dann im August und September. Ein hoher Stand im Mai hält selbst bis Ende Juni an. Fängt der Strom erst im Juni an zu schwellen, so erreicht er erst Anfang September seinen höchsten Stand. Gewöhnlich sinkt er gegen Ende September und fällt bis Ende Januar.

Der Bachr Ghasal beginnt Mitte August zu steigen und soll im September oder Oktober den höchsten Stand erreichen. Von Oktober bis Mai fällt er und erreicht Ende Mai seinen niedrigsten Stand.

Das Steigen des Abjad bei Chartum beginnt erst gegen den Mai, zuweilen sogar erst Ende Mai, nach Clot-Bei schon im April; der höchste Stand tritt Ende August ein. Im NO. des Kilimandscharo fangen die Regen Ende März an zu fallen, und auch am oberen Takkasse fallen die Regen gegen Ende März, zu Ende Juni nur noch gelegentlich; im August regnet es viel und mit dem September endet die Regenzeit. An der Mdg. fängt der Atbara-Takkasse am 10. Mai an zu fließen (denn bis dahin steht er still), und in den ersten Tagen des Juni kommen seine Wasser zu Kairo an und der Nil steigt. Anfang Mai schwillt der Tana-See. Der Abaï in Godscham schwillt erst Ende Juni oder gar erst Mitte Juli, wenn der Nil zu Kairo schon fast 1 Monat lang im Steigen ist; denn auf der Hochebene fängt die Asmera, die Zeit der intermittirenden Regen, im April an; die großen Regen beginnen dagegen im Juli, und sie endigen im Oktober. Dennoch steigt der Abaï bei der Tumat-Mündung Ende April, da die Regenzeit in Fasokl im April beginnt, von welcher Zeit sie bis zum September währt; und der Azrak steigt in Sennär um Mitte Mai innerhalb 24 Stunden um 0,3 m, in Ober-Nubien Mitte Mai, bei Chartum Mitte Juni, also *vor* dem Schwellen des Abaï in Abessinien und einige Wochen (20 Tage sagt d'Abbadie) *nach* dem Schwellen des Abjad, in welchen er mündet. Gegen den 20. Juli erreichen Tumat und Jebus ihren höchsten Stand, sowie der Azrak bei Rossières. Ende Juli oder Anfang August, auch wohl Anfangs September hat der Nil bei Chartum seinen höchsten Stand, und beginnt im Oktober zu fallen. Hier sind die Höhen dreimal so groß als in Gondokōro, und das Wachsen des Stromes beginnt daselbst schon 1 Monat vor, in Gondokōro aber 2 Monate nach dem Eintritt der Regenzeit. In Inarya und Schoa beginnt die eine Regenzeit Anfangs Juni und endet im September, eine zweite aber wird regelmäßig zwischen Januar und Februar erwartet. Uebrigens treten überhaupt die Regen um so später ein, je nördlicher eine Gegend liegt, je entfernter von der Ostküste und in je geringerer Erhebung über der Meeresfläche. Z. B. in 10° n. Br., nördlich vom Noo-See, beginnen sie Ende April; unter 15° n. Br. Ende Mai, in Schendi Mitte Juni, im Gebirge von Ober-Aegypten am 18. oder 19. Juni. Mitte März hat der Azrak seinen niedrigsten Stand erreicht; er zieht dann als ein wohl kaum 50 bis 100 Schritt breiter, seichter, an manchen Stellen durchwatbarer Wasserfaden im Grunde seines von steilen Böschungen begrenzten Bettes dahin. — Bei Kairo, beginnt das Steigen regelmäßig am 12. Juni (nach Burton regelmäßig am 18. Juni, nach neuen Ermittlungen am 25. Juni), wenn die Wasser des Takkasse ankommen; bald darauf langen die den Nil grün machenden Wasser des Abjad an; im Juli trifft das rothe abessinische Wasser aus dem Azrak ein, und dann steigt er schnell. In den ersten Tagen Augusts wächst er binnen kurzer Zeit um 1,3 bis 1,6 m, offenbar (nach Rüppell) durch die ungeheure Wassermasse, welche der Bachr-el-Abjad Anfangs Juli ausmündet. Mitte August hat er seine halbe Höhe erreicht. Im Anfange Oktober bleibt er auf der Höhe und erreicht am 10. Oktober sein Maximum. Dann beginnt er zu fallen. Am 10. November ist er auf die Hälfte gefallen, und dann fällt er langsam weiter, bis er am 1. Dezember 3 m tiefer steht als bei höchstem Stande, und im Mai sein Minimum erreicht; dies behält er einige Tage lang und steigt dann aufs Neue. — Nach Makrisi dauert das Wachsen 3 Monate und 25 Tage, dann bleibt der Nil 12 Tage stationär, und fällt darauf wieder. Nach Abd' Allatif fängt das Wachsen am 25. Juni an; am 25. Juli ist es am stärksten; zwischen den 29. August und 28. September hat der Fluß seine Höhe erreicht und nimmt wieder ab. Schon 2 Monate vor dem 25. Juni bemerkt man die von nachweisbaren

Wasserpflanzen herrührende blattgrüne Farbe des Wassers, die immer intensiver wird, bis das Wasser stinkt, und die erst im August verschwindet. Diese Daten der alten arabischen Geographen gelten offenbar für einen höher gelegenen Theil des Nil und nicht für Kairo.

Der Nil steigt bei Assuân etwa 16,24 m, bei Theben 11,7, bei Kairo 7,6 m, am Nordrande des Delta 1,3 m. Seine Tiefe ist bei Damiette 2,3 bis 2,6 m bei niedrigem Stande. Wenn es im Allgemeinen heißt, der Nil habe die und die Höhe erreicht, so ist dabei die am Nilometer von Er-Ródha (aus der Zeit von a. 813 bis 833) gemeint; bei älteren Schriftstellern die des Flusses bei Memphis, das ein wenig höher hinauf lag als Er-Ródha. Im Inneren des Delta beträgt das Steigen kaum 2 m über den niedrigsten Stand; in Kairo 6 bis 7 m, in Ober-Aegypten 11m; hier muß also der Fluß in der Zeit des Schwellens um 11 bis 12 m steigen, um überzutreten, und mindestens 13 m, wenn die Ueberschwemmung ausreichend sein soll; zu letzterem Zwecke sind bei Kairo 7,58 m nöthig. (1833 hatte man 5,75; 1869 aber 8,40 m). Unter 6,20 m ist die Ueberschwemmung ungenügend und es steht Noth bevor, wie in 1835, 36, 37. Das Steigen um

6,20 bis 6,32 ist ein schwaches,
6,32 „ 7,10 „ „ mittelmäßiges,
„ 7,26 „ „ reichliches,
„ 7,60 „ „ recht reichliches,
„ 7,92 od. 8,40 ist ein sehr starkes.

Von 1825 bis 1872 haben stattgefunden: 7 ungenügende, 1825, 1833, 1835, 1836, 1837, 1864, 1868; 2 schwache, 1855, 1859; 19 mittlere; 6 reichliche, 1834, 1846, 1854, 1860, 1871, 1872; 10 recht reichliche, 1829, 1840, 1841, 1842, 1848, 1849, 1853, 1856, 1861; 4 sehr starke 1863, 1866, 1869, 1870. Zuweilen ist die Ueberschwemmung ausgeblieben, wie 7 Jahre lang im Jahre 459 der Hidschra; auch niedrige Ueberschwemmungen verursachen Dürren. In den 63 Jahren von 1737 bis 1800 haben 11 sehr hohe, 30 gute, 16 schwache und 9 ungenügende stattgefunden. — Gleich unterhalb des Deltascheitels befindet sich der große Damm oder die Barrage, in 10,7 m H., noch immer unvollendet; er soll die Wasser zurückhalten, so daß man nöthigen Falls im Jahre zwei Ueberschwemmungen bewirken kann. Wenn vollständig, wird er 62 über beide Nil-Arme reichende Bogen enthalten und in der Mitte einen Hauptbogen von 29,2 m Weite haben, der zu jeder Seite einen hohen Steinthurm trägt. Bei niedrigem Wasser sollen die Seitenbogen geschlossen und so das Wasser gestaut werden.

Der Nil ist sehr reich an trefflichen Fischen, namentlich an großen Aalen, und mit dem hohen Wasser kommen deren viele herunter. Krokodile gibt es in Aegypten nicht mehr, und Nilpferde selten unterhalb des zweiten Kataraktes.

Der **Senegal**, nach dem Volksstamme der Senaga benannt, etwa 194 g. M. lg., entspringt aus demselben Gebirgslande, aus welchem der Dhiuliba kommt, im NW. von Timbo, in 10° n. Br. und 6° 20′ östl. Lge. v. F., und entsteht aus dem Zusammenfluß des 560 km langen Bafing, d. h. Schwarzer Fluß, und des 360 km lgn. Bachoy, die sich bei Bafulabe vereinigen und 405 m breit sich nach NW. wenden. Wo er aus dem Berglande in die Küsten-Tiefebene tritt, fließt links in ihn der wasserreiche Falemé oder Tenè, der neben dem Bafing in Futa Diallon entspringt. Bis zu diesem Zusammenfluß macht sich die Marée von der Mündung her merklich. Von der Mündung bis zum Felsenriffe Sudé-Diobé findet die Schifffahrt kein Hinderniß; hier aber müssen die Schiffe umgeladen werden. Weiterhin folgen Sand- und Felsen-Untiefen, wo das Wasser nur 0,56 m Tiefe hat; solche finden sich 31 bis Bakel (in 51 m H.), und bei diesen müssen die Waaren 500, 1.670, 2.340 m weit getragen werden. Die letzte große Passage nimmt 14 Tage fort. Die Franzosen haben ihn von der Mündung aufwärts 300 g. M. weit befahren, (einschließlich der Krümmungen 600 bis 800 g. M.). Große Schiffe können wohl 25 g. M. in ihm hinauffahren. Während der Regenzeit kann man bis Medine und bis Farabana am Faleme hinauffahren (von St. Louis bis Bakel mindestens 40 Tage Fahrt). — Der Bafing soll zwischen den hohen Bergen der Mandingos einen reißend schnellen Lauf haben. In der Nähe von Gowina durchbricht er das Gebirge in großen Katarakten, und 7 g. M. unterhalb in den Nilschellals ähnlichen Felu-Katarakten zum zweiten Male. — Im Unterlaufe macht der Senegal zahllose Windungen bei sehr geringem Gefälle und bildet endlich zahlreiche große, sehr fruchtbare und cultivirte Inseln; seine Ränder sind grün und fruchtbar und zum Theil mit dichten Wäldern bedeckt. 36 g. M. von der Mündung hat er 325 m Br. und eine ansehnliche Tiefe. Unterhalb Podor theilt er sich in mehrere Arme, die ein großes Delta umschließen. Der Hauptarm geht nach W., dann plötzlich nach S., und mündet, nachdem er 15 km weit durch eine schmale, sandige Landzunge vom Meere getrennt gewesen ist. Die Einfahrt ist durch schreckliche Brandungen und eine in der trockenen Zeit 2,6 bis 2,9 m tiefe Barre erschwert. — Die Regenzeit beginnt in St. Louis in der ersten Hälfte des Juni und endet im November. Das erste Anschwellen des Wassers tritt zu Makhana am 9. Juni ein und beträgt 1,3 m; zu Bakel am 11. Juni und beträgt 3,12 m (nach neuern Nachrichten ist die Höhe der Ueberschwemmung 11,7 bis 13,6 m); zu Matam am 16. Juni, 0,9 m; zu Tebegu am 21. Juni, 0,88 m; zu Podor am 27. Juni, 0,24 m. Bei den Felu-Katarakten soll er sogar um 14,6 m steigen. Der Senegal fließt an dem Südrande der Wüste, am Nordrande des fruchtbaren mittleren Afrika.

Der **Gambia**, anfangs Gambra geschrieben, jetzt von span. Autoren Gambia, Ba Dima oder Fura, ist nicht so lang wie der Senegal (100 g. M.) aber noch wasserreicher als dieser, und entspringt am Schnee-Berge Tuturu, bei Labe, in Futa Diallon, in etwa 1000 m H.

Nach mannigfachen Wendungen macht er bei seinem Austritte aus dem Gebirgslande, in etwa 47 g. M. von seiner Mündung, die Fälle oder Stromschnellen von Barakunda, oberhalb deren er nicht schiffbar ist und bis zu welchen die Flut hinaufdringt. Nahe unterhalb, bei Fattatenda, hat er in der trockenen Jahreszeit 100 m Br. und 3,9 bis 9,1 m Tiefe; in der Regenzeit steht er 13 bis 16 m höher. Hier sind seine Umgebungen viel fruchtbarer, gesunder und malerischer, als die des Senegal. Seine Mündung hat 3 g. M. Br.; es ist aber während der Regenzeit wegen der heftigen Strömung kein Einlaufen in dieselbe möglich. Er ist auf 50 g. M. fahrbar. Das ganze Flachland wird auf 150 bis 160 g. M. von der Mündung durch die Wogen überschwemmt, und er läßt hier, wie auch der Senegal thut, einen ähnlichen befruchtenden Schlamm zurück, wie der Nil. Eine Flußverbindung zwischen Senegal und Gambia besteht nicht, wohl aber fließt zur Regenzeit im Berglande aus einem Sumpfe ein Wasser zu beiden Strömen ab. — Die Ufer seines Unterlaufes sind auf 30 g. M. hin größtentheils mit undurchdringlichen Mangrove-Waldungen bedeckt; wo sie hoch genug sind, um vom Wasser nicht erreicht zu werden, sind sie mit der afrikanischen Eiche, dem Baobab, der Tamarinde und hohen Palmen geschmückt. Alligatoren, Flußpferde und Moskitos beleben die Wasserfläche; das Geheul eines Raubthieres schallt aber nur hie und da aus dem Walde.

Nächstdem münden die kleineren Ströme Casamance, Cascheo oder Geba, Rio Grande de Guinea oder Bololu oder Cassini. Dann folgen zahlreiche kleine Küstenströme, unter denen der Nuñez, mit einem Aestuar wie das eine großen Stromes, der Ponga, de Scarcies oder Caceres, der Mabiléh oder Rokelle oder Sierra Leone-Fluß, der Kamaranka; 150 g. M. weiter östlich der Assini und der mächtige, vielleicht vom Nigir herkommende Rio Volta die ansehnlichsten sind. Letzterer ist 44 g. M. aufwärts befahren worden; in 7½° n. Br. macht er die schlimme Stromschnelle von Labellé, welche aber in der Regenzeit, Sept. und Okt., wo das Wasser um 15 m steigt, überfahren werden kann. Etwa im 20. Meridian liegen hart an der Küste die großen Lagunen des Avon- und Denham-Sees.

Der in Büchern und auf Karten **Niger** genannte Strom (ein Name, der, nach Barth aus Ne'girrheu, zusammengezogen zu N'gir, entstanden sein soll) entspringt unter dem Namen Tembi im Lande Kuranko südöstlich vom Loma-Gebirge, nordöstlich neben dem 1.240 m h. Daro, in 8° 36′ n. Br. und 7° 7′ östl. Lg. v. F.; mit diesem vereinigt sich 15 g. M. nördlicher der westlich neben ihm fließende Falico zu dem Dhiuli-Ba d. i. in der Sprache der Mandingo oder Wakorè, welche sich Dhiulinka nennen, „der Große Fluß". In 10° n. Br. wendet er sich nach ONO. und nimmt nach 33 g. M. seines Laufes links den in Timisso entspringenden Tankisso auf, der von der Südgrenze von Futa Djallon herkommt und östlich vom Quellgebirge des Senegal nach NO. strömt. Nach 20 Tagereisen seines Laufes fließt er bei Segu-Sikoro vorbei und ist hier, wie auch an manchen Stellen oberhalb, über 1 g. M. breit. Von nun an wendet er sich fast gerade nach O., bald aber wieder nach NO., und dort bildet er durch Theilung zwei 18 g. M. lange, breite Inseln, die von Dhiemé genannt. Am Süd-Ende derselben mündet rechts in ihn der von S. herkommende, ihm an Größe gleichende Bachoy. Sich an der Ostseite beider Inseln nach N. bewegend, tritt er in den zu Zeiten vorhandenen See Debo, und damit beginnt die zweite, größere Bifurcation, durch welche eine wohl 40 g. M. lge. Insel entsteht, Dschimballa genannt; der westliche Arm führt den Namen Weißer Fluß, der östlichste den Namen Schwarzer Fluß. In der Gegend ihrer Wiedervereinigung, im SW. von Timbuktu, ist das Land weit und breit von zahllosen Wasseradern durchzogen, die untereinander und mit dem Hauptarme ein verwirrtes Netz von Stromläufen bilden. Unzählige Seiten- und Hinterwasser (todte Arme), deren östlichster, selbst bei niedrigem Stande, zwischen 8 bis 10 m h. Ufern 500 Schritt Breite hat, weiter im N. selbst 1.000 Schritt Breite und 5 bis 6 m Tiefe, führen in der Zeit des Hochwassers große Quantitäten zur Seite, aus welchem Umstande auf ein kaum merkliches Gefälle des Strombettes zu schließen ist. In der That ist dasselbe so gering und die dem Oberlaufe durch die Winterregen zuertheilte Wassermenge eine so gewaltige, daß der Strom nicht nur weit über seine Ufer tritt und durch seine Rinne das Wasser nur sehr langsam entleeren kann, sondern daß er sogar vom Debo-See aufwärts nach S. strömt, indem er offenbar seine Gewässer in die Breite sendet, und erst nach der Regenzeit wieder den ihm natürlich zukommenden Lauf einschlägt: ein seltsames Verhältniß, das in diesen fast horizontalen Ebenen des Sudân aber nicht vereinzelt dazustehen scheint, sondern auch im Nil-Lauf, wenngleich nicht in derselben, doch in ähnlicher Weise auftreten mag. — Nördlich von der 3 g. M. lgn. Insel Kora, bei welcher der von Flußpferden bewohnte Strom etwa 900 Schritt Br. hat, wendet er sich plötzlich nach Osten; er hat hier etwa 1.300 m Br., und auf seinem flachen linken Ufer, das während der Regenzeit weithin überschwemmt wird, setzt sich in der bisher vom Strome eingehaltenen Richtung ein kleiner Arm, der von Korome, weiter fort, und bildet im Verein mit vielen anderen Wasserzügen die Inselgruppe Dai. Dieser Arm führt nach 9,5 km Weges zu einem runden Becken, an welchem auf einem Sandhügel Kabara steht, der Hafenort von Timbuktu, welches noch 9,5 km nördlicher gelegen ist. Nördlich von dem nach O. fließenden Strome, welcher von den Maroccanern und Tuatern hier der Nil genannt wird, begleitet ihn ein 1 bis 3 Stdn. br. Ueberschwemmungsbett, das nach dem Binnenlande zu von einer höheren Dünen-

reihe begrenzt wird, während eine minder hohe den größten Theil des eigentlichen Stromufers säumt und andere dammartig die Niederung durchziehen, so daß ein sehr verwickeltes Terrain vorliegt. Seitenarme ziehen noch in 7 und 11 km vom Strome entfernt hin, der hier von den Fulbe „Mayo Balleo", von den Sonrhai „Issa", von den Imoscharh oder Tuareg „Eghirrëu" (Adar-n-eghirrëu) genannt wird. So bleiben seine Ufer flach und sumpfig bis Ramba, von wo er, mit Ausnahme weniger Stellen, zwischen scharfmarkirten Ufern eingeschlossen und zuweilen sogar bedeutend eingeengt ist. Wenige Meilen stromabwärts von Ramba erreicht der Fluß den nördlichsten Punkt seiner großen, der Wüste zugekehrten Biegung, und hier ist das linke Ufer noch einmal flach und sumpfig. Diese nördlichste Stelle ist eine etwa 5,5 km lge. Einbuchtung, Terarart genannt, und wird durch einige Inseln im Strome bezeichnet. Von diesem „Knie von Burrum" an, das etwas mehr als 50 g. M. von dem westlicheren Knie entfernt ist, wird der Lauf des Flusses ein südöstlicher. Der wahrscheinlich von den Kambori ihm gegebene Name „Kuara" (sonst Quorra, Kowara geschrieben oder der von den Haussaua gegebene „Ba-ki-n-rua") bleibt ihm nun bis zu seinem Delta. Oberhalb des Knies durchbricht er ein 100 bis 130 m h. felsiges Plateau, und wo die Felsen in sein Strombett hineintreten, hat er an der merkwürdigen Stromenge To-ssaie nur eine Breite von 200 bis 250 Schritten, und seine Tiefe soll an dieser Stelle eine sehr bedeutende sein. Bei dem Knie von Burrum ist das Bett flach und durch zahlreiche Inseln bedrängt, an einigen Stellen wohl 1½ Stdn. br.; nur da, wo er sich zuerst entschieden nach S. wendet, steigen am Norduser steile Klippen bis 40 m H. auf. In der ganzen inselreichen Landschaft erscheint der Strom nicht imposant. Das Bett gleicht einem breiten, sumpfigen, von steilen Felsrändern oder hohen Dünen umschlossenen Thale, dicht bewachsen mit Rohr und Schilf und von einem Labyrinthe von schmalen Hinterwassern durchzogen. Wo der Fluß sich nicht über abschüssige Felsriffe stürzen oder zwischen mächtigen Steinmassen hindurchdrängen muß, wie es an einigen Stellen geschieht, strömt er mit mäßiger Geschwindigkeit. Südlicher, bis da, wo die Städte Garu und Sinder sich aus ihm erheben, ist das Bett felsig, die Zahl der Stromschnellen und Klippen nimmt zu, und die Ufersümpfe sind selten; häufig ist der Strom in mehrere Arme zerspalten und bespült lang gedehnte Inseln. Die zahlreichen Felsenmassen machen hier die Schifffahrt sehr gefährlich. Seine Breite bei der Ueberfahrtsstätte von Burre mag 12- bis 1.500 Schritte betragen; und gegen das Ende der Stromschnellenstrecke mag seine Geschwindigkeit etwa 11 km in der Stunde sein. Bei Garu und Sinder ist der Fluß mit ausgedehnten Inseln angefüllt und das ganze Thal, wohl 3 bis 4 Stdn. br., fruchtbar, sorgsam angebaut und gut bevölkert. Von hier ab den Fluß aufwärts müssen sich Reisende mit Nahrungsmitteln womöglich bis Timbuktu versehen und auf größere Schwierigkeiten von Seiten der Eingeborenen gefaßt sein. Weiter unterhalb fehlt eine scharf markirte Grenze des Thales, bis Hügelreihen den Fluß begleiten; auf der Ostseite folgt ihm die 17 bis 18 g. M. lge. Kette von Bafele oder Fatadjeama und bildet am Südende, wo sie sich zu 250 bis 300 m erhebt, drei gesonderte Berggruppen. Von Sinder abwärts bis Ssai d. h. Fluß, auf welcher Strecke der Strom wenig Hindernisse bietet, mag die Breite von Ufer zu Ufer durchschnittlich 2.500 bis 3.000 Schritte betragen; bei Ssai dagegen, wo er um eine 230 m h. ausgedehnte Hochebene herum nach S. hinfließt, hat er nur 1.000 Schritt Breite, ist von felsigen Ufern eingeschlossen, die 6 bis 10 m H. haben, und hat eine Geschwindigkeit von beiläufig 7 km in der Stunde.

Von den nächsten Strecken weiter abwärts ist der Stromlauf noch nicht aufgenommen, obwohl von Mungo Park (der bei Bussa getödtet ward) befahren; von Wara abwärts ist er durch die Gebrüder Lander bekannt, welche ihn 1830 bis hierher aufwärts befuhren. In 9½° n. Br. wendet er sich nach OSO. und fließt unter 22⅔° östl. Lge. bei Rabba vorbei. Bis zu dieser Stadt reichen von der Mündung aufwärts die Kenntnisse, welche wir durch die englische Nigir-Expedition vom Jahre 1841 erlangt haben. Das breite Bett des Flusses ist von hier ab nach O. von nicht unbedeutenden Bergketten begleitet. Bei Egga wendet er sich um die bis 1.000 m h. Rennell-Berge herum nach S. und behält bis zur Mündung diese Richtung bei. In 7½ bis 8° n. Br. strömt er an der Ostseite des 600 bis 1.000 m hohen Kong d. h. Gebirges, an einem 360 bis 390 m h. Abfalle hin. Hier sind seine Ufer außerordentlich schön; überall treten malerische Felskegel hervor, die mit üppiger Vegetation geschmückt sind. Er empfängt bei der in 407 m H. gelegenen engl. Faktorei Lokoja von O. her in 37 m H. den ein breites, von 130 bis 200 m h. Hügeln eingefaßtes Bett durchströmenden blauen, klaren Benuë (d. h. Mutter der Gewässer), welchen Barth 1851 an der Stelle, wo er von S. den Faro aufnimmt, überschritten, und dessen Unterlauf durch die englischen Expeditionen 1854 und 1857 erforscht worden ist. Derselbe ist an seiner Mündung reichlich ebenso mächtig wie der Kuara selbst, und seinen höchsten Stand erreicht er Ende Juli und fällt im August, steigt dann wieder im September und fällt Anfangs Oktober. Wo ihn Barth überschritt, war er mindestens 1.200 Schritt breit und im Strome durchschnittlich 3,6 m tief; unter den gewöhnlichen Umständen muß er auf 10 bis 16 m steigen. Er empfängt in der Gegend seines östl. Knies den Kebbi, welcher höchst wahrscheinlich mittelst des in 308 m H. gelegenen Sumpfsees Tuburu, welchen Vogel entdeckte, mit dem zum Tsad-See fließenden Logone in Verbindung tritt. Die Quelle des Benuë hat Flegel 1882 in etwa 7½° n. Br. und etwas östlich vom 30. Meridian von Ferro in der bis etwa 2.500 m hohen Bergkette, in der Gegend von

Ngaundere, gefunden. Danach hat dieser Strom mit etwa 170 g. M. Länge ungefähr die des Rheins.

In 5½° n. Br. beginnen vom Kuara aus die Seitenarme sich abzuzweigen, welche sein Delta umschließen und durchziehen, namentlich nach SO. der Bonny, nach W. der Wari; der Hauptstrom führt im Delta den Namen Nun. Ein gewaltiger Mangrove-Wald säumt die unzähligen Inseln längs des Meeres, zwischen denen sich seine Wasser durch 22 Mündungen in den Ocean ergießen. Er hat 562 g. M. Länge. Den Unterlauf bis zur Benue-Mündung befahren jetzt 6 oder 7 flach gehende englische Dampfer, welche nach den Faktoreien an dieser Mündung gehen.

Der Strom steigt, nach Barth, bis Ende Dezembers oder bis Anfang Januars und sinkt nicht vor dem Februar, während der Benuë und der untere große Strom, wo er Kuara heißt, wie der Nil sein höchstes Niveau zu Ende August erreicht und mit Anfang Oktobers zu sinken anfängt. Der Regen fällt nämlich im Gebiete der Wangarawa oder der südlichsten Mandingos bis Ende November und selbst bis Dezember und schwellt den Fluß bis Timbuktu an, wie man auch im südlichen Abessinien in derselben Breite im September einen beständigen Regenfall hat. In dem flachen Lande, durch das er sich in seinem Oberlaufe langsam windet, tritt er über, bildet eine Menge Hinterwasser und Seen, und strömt rückwärts. Dagegen hat er auf seinem weiteren Laufe von dem in etwa 300 m H. gelegenen Timbuktu bis nach Idda nördlich von seinem Delta d. i. eine Strecke von etwa 500 g. M., von denen er 2½ bis 3 g. M. in der Stunde zurücklegen mag, zu durchlaufen, und ist zugleich stellenweis außerordentlich eingeengt. Während er also bei Timbuktu mit dem Februar zu sinken anfängt, beginnt bei Idda und weiter zum Delta hin gegen Ende Februar und nach der Mitte März (nach Laird am 22. März) plötzlich ein Steigen des Wassers, statt daß es weiter fällt. Sonach hat der mittlere Kuara seinen höchsten Stand in Februar, gerade wie der unter dem Aequator mündende Gabûn und ähnliche Ströme jener Region.

Der **Gabun**, dessen Mündung die größten Flotten aufnehmen kann, hat reines und helles Wasser, und seine Ufer sind gesund und dicht bevölkert. Sein Aestuar, eins der sehr großen, hat 9 g. M. Länge und 2½ g. M. Br. und ließ einen mächtigen Strom erwarten. Statt dessen münden an der Ostseite desselben zwei schiffbare Ströme von 10 und 25 g. M. Länge, nämlich von O. her der aus dem Como und und dem Bogoë gebildete Orombo, und von S. der Rhamboë. — 2 g. M. nördlich von diesem Aestuar springt die 7 g. M. br. Corisco-Bai in die Küste ein; in deren nördlichen Theil mündet der Muni oder O-tambuni, der sich mit dem Tongo (von N.) vereinigt, und zu denen dann noch (von N.) der Congoë stößt; und die SO.-Ecke der Bai öffnet sich zum breiten Mundah-Aestuar, in welches sich kleine Flüsse ergießen. — 15,5 g. M. südlich vom Gabun-Aestuar mündet östlich vom Kap Lopez und der Lopez-Bai in die Nazareth-Bai der Ogowai oder Ogowe, etwa 112 g. M. lg. und aus den Bergen der Ba-teke herkommend, Er ist der einzige große Fluß in dieser Gegend; von der Quelle fließt er unregelmäßig nach NW., dann etwa 22 g. M. dicht südlich am Aequator direkt nach W. und biegt dann im eckigen Laufe nach S. Auf dieser Strecke nimmt er in 0° 36′ s. Br. (600 m br.) links den Nguniè auf, der als Onango wohl 40 g. M. weiter im SO. entspringt, und in 1° s. Br., östlich neben dem Mumu-Nahuali-Gebirge, mit dem vielleicht 4.000 m hohen Murchison-Berge, in 106 m Meereshöhe die Nagoschi- oder Eugenie-Fälle macht. 2.600 m breit, fließt er gewunden und reich an Inseln, von 0° 55′ s. Br. an direkt nach W. Schon 19 g. M. vor seiner Mdg. geht links als ein mächtiger Arm der Npulunië von ihm ab, der sich mit dem untersten Laufe des südlicher fließenden, wasserreichen Fernan Vaz oder Rembo vereinigt, welcher, ehe er mündet, einen ausgedehnten Küstensee bildet. Der weitere Ogowe durchzieht sein Delta in 3 starken Armen.

Der a. 1486 von dem Portugiesen Diego Caõ entdeckte Kongo oder Zaire (sprich Saire d. h. Meer), oder Kassaire, Kassabi, Kassai, N'Zaire, 627 g. M. lang, ist uns erst seit wenigen Jahren durch Stanley einigermaßen nach seinem Laufe bekannt geworden. Soviel wir bis jetzt sagen können, scheint als seine Quelle gelten zu müssen die des Tschambesi in 9° 30′ s. Br. und südlich vom Tanganjika-See. Dieser Fluß strömt aus den Mambwé-Bergen nach SO. und ergießt sich in den in 3.389 P. F. = 1.124 m Höhe gelegenen, 54 und 16 g. M. messenden, 386 g. Q. M. großen Bemba- oder Bangweolo-See. Aus der NW.-Ecke desselben fließt er wieder aus in 28 und 29° östl. Lge. und zwar nach N., und geht in 9° 30′ s. Br. in den Moëro-Okata oder Moveru-See (in 914 m H.) als 30 g. M. langer Luápula. Aus diesem See tritt er in 8° 30′ s. Br. unter dem Namen Luwwa oder Luálaba und erreicht Njangwé in 4° 15′ s. Br. und 26° 16′ östl. Lge., in 620 m H., bis wohin er sechs schöne Zuflüsse erhielt: links Kamolondo, rechts Luibi, Luisi, Lukuga, Luamo, Lulindi, Kundi. Der Luamo wiederum empfängt 160 Ströme (?). Nördlich folgen auf einander die prächtigen Ströme Lua, Urindi, Lowwa, Leopold; also nördlich vom Luama, auf 63 g. M. seines Laufes, acht große Ströme rechts und vier links: Ruiki, Kasuku, Lumami und Black. Im N. breitet sich hier der ungeheure Wald von Uregga aus, wie überhaupt diese ganze äquatoriale Region Afrikas die des dichtesten Waldes ist. Der NW.-Lauf des Kongo geht bis in 1° 52′ n. Br., 110 g. M. vom Westufer des Albert-Sees. In 0° 30′ s. Br. macht er zuvor die Asama-Fälle, und unter dem Aequator, grade wo er nach NW. umbiegt, in 490 m Höhe, die sehr bedeutenden Stanley-Fälle,

welche 2 g. M. weit reichen und eine Breite von 1.800 bis 2.700 m haben. Die nach NW. gerichtete Strecke ist 48 g. M. lang, und auf derselben nimmt er (2.300 m breit) den wichtigen Mburra und den noch viel wichtigeren Aruwimi rechts auf. Wenn dieser letztere der Wellé oder Uélle ist, so hat er 110 g. M. Länge, und seine 10.000 Cub.-F. Wassers in jeder Sekunde, welche Schweinfurth ihm zumißt, können wohl zu den 130.000 des Aruwimi anwachsen. Der Kongo fließt nun durch 2° nach W. und wendet sich dann in 430 m Höhe in 1° n. Br. und 19° östl. Lge. nach S., geht durch 5 Grade nach W., und nimmt fast in 0° links den mächtigen Ikelemba oder Uriki auf, dessen theefarbenes Wasser 28 g. M. weit neben dem graubraunen des Kongo in demselben Bette mit ihm weiterfließt. Immer noch hier im großen Centralbecken Afrika's von dichten Wäldern begleitet, dehnt sich sein Bett zu gewaltiger Breite aus, so daß derselbe in 2° 30′ s. Br. 18 km erlangt. Gegen 3° zieht es sich wieder zusammen. Von 1° n. Br. bis 4° s. Br. münden rechts in ihn der Bangala, Kunja, Mpaka, Lawson; dem letzteren gegenüber links der schöne, den 112 km langen Leopold II.-See durchfließende, bedeutende Wabuma, an der Mdg. breit wie die Themse bei Westminster, welcher links den großen, von Angola kommenden Kwango (mit dem Kwillu) aufnimmt. Bis hierher hatte der Kongo etwa 900 m Breite; die Ufer sind steil, und oberhalb derselben breitet sich dichter Wald mit tropischer Vegetation aus; vereinzelte Rapiden treten auf und Inseln liegen im Strome, wie die Insel Flamini, welche an 2000 Hyphaena-Palmen trägt. Der nur 500 m breite Strom erweitert sich wenig südlich von 4° s. Br. ansehnlich zum Stanley-Pool. Bis zum oberen Ende desselben hatte die dicht bewaldete Hochebene von den Stanley-Fällen am Aequator, wie es scheint, denselben Vegetations-Charakter, wie der Kongolauf und wie der Uélle; hier aber ändert sich derselbe. 300 bis 1.200 m hohe Berge umgeben noch den oberen Theil des Pool, den unteren umgeben flache Ufer und die hohen bleiben auf den nächsten Strecken zurück. Der 40 und 21 km messende, 1,5 g. Q. M. große Pool umschließt 17 Inseln. Vom unteren Ende an, wo bei Kinshasha Stanley's Hauptstation, Leopoldville, gegenüber südlich von Brazzaville oder Mfwa liegt, beginnt die Gebirgsregion der Kataraften, in welcher der Kongo nicht mehr in einem Bette, sondern in einem Risse des Gebirges, einem Schlunde fließt. Es folgen drei, Itsi (d. h. Fall) genannte Stromschnellen; etwa 9 g. M. weiter, auf denen er durch manche schöne Landschaft strömt, folgen da, wo er etwa so breit ist, wie die Themse bei Windsor, die Mahoney- und die Zinga-Fälle, auch als Masessa-Fälle bezeichnet. Die nächsten, wo der Fluß stark eingeschnürt ist, sind die großen Ntombo-Mataka, und nach diesen berührt er das rechts liegende Manyanga. Demnächst macht er im WSW. am Kalulu-Plateau bei Ntamo die nicht überraschenden 42 Livingstone-Fälle. Darauf folgen die Flamini-Kataraften und die Kilolo- und Ntombi-Rapiden. Demnächst gegenüber von der Lufu-Mündung liegt der Ort Isangila, und unfern sind die Ngoma-Fälle, wahrscheinlich die einzigen unter all den immensen Rapiden des Kongo, wo er malerisch einen wirklich senkrechten Fall von 4,9 m H. macht. Nun folgt eine Sförmige Krümmung der Kongoschlucht bis Vivi, das, der Mposo-Mdg. gegenüber, in großartiger Natur liegt. Oberhalb Vivis, inmitten der Krümmung, macht der 165 m tiefe und 460 m breite Strom 15 km weit brausend und dampfend die berühmten unzähligen Yellála-Fälle, unter denen der bedeutendste wohl 3,7 m Höhe hat. Westlich von Vivi folgt der sogenannte Höllenkessel, wo in enger Schlucht der Strom zwischen rothen Felsen endet und brüllt, und danach der letzte Fall, mit welchem er in die Küsten-Ebene tritt. Während er von den Stanley-Fällen an 194 g. M. oder 1.435 km weit mit 0,079 m Fall auf jeden km geströmt ist, macht er dann auf 33,5 g. M. 62 Stromschnellen und Fälle, so daß er bis Boma, welches in 22,25 m Höhe liegt, um 297 m, also auf jedes km um 0,83 m fällt. Nach Pechuel-Lösche fällt er vom Stanley-Pool im Ganzen auf etwa 75 g. M. um 283 m, nämlich vom Pool bis Manyanga um 152 m, von Manyanga bis Isangila um 30 m, von Isangila bis Vivi um 90 m, von da bis zum Meere 11 m. — Das gelbe Wasser des Kongo ist noch 3 g. M. vor seiner Mdg. zwischen Banana und Punta Padraõ im Meere zu erkennen. Im Flusse hat es 28°,3 C., und das des Meeres 23°,3 C. Die Dampfer gehen 24 g. M. weit in ihm hinauf. An Wasserfülle übertrifft er dreifach den Nil, und übertroffen wird er in dieser Beziehung nur vom Amassonas. Er schwillt um 6 m vom Sept. bis Januar und fällt vom Januar bis März; und dann wieder in der Regenzeit, so daß er im April und Mai am höchsten und im Juli und August am niedrigsten ist. — Stanley hält das gesammte Bett des oberen Kongo für einen trocken gewordenen See von 152 g. M. Breite, 30.000 g. Q. M. einnehmend, dessen Grund wenig zerstört worden ist, da die Süßwasser-Absätze aus der mesozoischen Zeit überall deutlich und fast horizontal liegend vorhanden sind.

Südlich vom Kongo münden die kleineren Küstenflüsse Lifune, Danda, Zenza oder Bengo.

Der südlicher unter demselben Meridian im 10.° s. Br. mündende **Kwansa** (Quanza) hat einen ähnlichen, aber kürzeren Lauf. Er entspringt in 13½° s. Br., im S. von Bihé aus dem Mussombo-See. In der ersten Hälfte seines Laufes ist er nach NO. und NW. gerichtet, dann nach W., wo er 54 g. M. südlich vom Kongo mündet. Auch er nimmt ansehnliche und zahlreiche Nebenflüsse auf. Wo er ins Küsten-Tiefland tritt, hat er 146 m Br. Von der Mündung aufwärts

ist er etwa 30 g. M. weit schiffbar, etwa bis zu den Wasserfällen bei Kambambe oder dem nicht unwichtigen Handelsplatz Dondo, oberhalb deren sich noch andere in seinem felsigen Bette finden. Seine Mdg. ist 2 km breit.

Südlich von ihm münden zahlreiche ähnlich fließende, kleinere Küstenströme, welche alle von der ersten oder zweiten Küstenterrasse herabkommen, wie der Cuvo, der Catumbella ꝛc.

In 17° 51′ s. Br. mündet der das Ovampoland durchfließende **Cunene** oder Nourse. Seinen Unterlauf, welcher reich ist an Krokodilen, faßt rechts Granit, links Sand in langen Dünen ein. Vor seiner Mündung liegt eine Sandbank. Er entspringt südwestlich von Bihé, westlich vom Kwansaquell, fließt nach S. und wendet sich dann um die hohe Chella-Gebirgskette nach W.; im Mittellaufe ist er schiffbar, ist schmal und voller Wasserfälle, daher erst 1 g. M. nach der Küste hin wieder schiffbar.

Auf den nächsten 50 g. M. südlich von seiner Mündung ist keine Mündung eines anderen Flusses bekannt; aber unter fast 23° s. Br. mündet zwischen zwei weniger bedeutenden Strömen der von einem 1800 m h. Plateau herabkommende, 50 g. M. lange, das Damaraland durchziehende, zu Zeiten Wasser führende Tsoachaup oder **Swakop**, wenig nördlich von der Walfisch-Bai. Das 100 m br. Bett des letzteren wird im Unterlaufe von 320 m h. steilen Felsen eingefaßt, besteht aus schwerem Sande und ist stellenweis mit Gras, hohen Binsen und Holzungen bedeckt. Er enthält überall treffliche Wasserplätze. Von da ab nach S. bleibt der flache Küstenrand außerordentlich schmal, indem die Terrassen des hohen Inneren bis nahe ans Meer treten. Auf einer Strecke von mehr als 40 g. M. mündet kein anderer Strom.

Etwa in 28° s. Br. ergießt sich der mehr als 220 g. M. lge. **Garib** oder **Oranje-** oder Große Fluß, 1777 von Gordon entdeckt und dem Hause Oranien zu Ehren benannt. Derselbe entsteht aus dem Zusammenfließen zweier Quellströme: des vom S.-Ende der Drachenberge aus den Maluti-Bergen entspringenden Oranje oder Noka-Sinku, zunächst ein fast unzugängliches, furchtbares Engthal im Basuto-Lande zwischen den Kahlamba-Bergen im O. und den Blauen oder Maluti-Bergen im W. durchfließend; er nimmt rechts den Caledon oder Noka-Mogokare auf, und fließt in einer großen Biegung nach SW., bis er als Nu-Garib, nach 100 g. M. Laufes, wieder die g. Br. seiner Quellgegend erreicht hat. Nach dem Schmelzen des Schnees im Maluti-Gebirge schwillt er bedeutend an. — Dort vereinigt er sich mit dem von NO. kommenden, ebenfalls auf den Drakenbergen entspringenden, 100 m br. Garib, Vaal oder Likwa, der bei seiner Vereinigung Hay-Garib oder Gelber (fahler) Fluß heißt. Er strömt nun als Grenzfluß der Cap-Colonie im Allgemeinen nach W., nicht aber ohne große Windungen, deren gewaltsamste unfern der ganz versandeten, nur 113 m br. Mündung beginnt. — Links mündet in den Oranje der fast gerade nach N. fließende, auf den Nieuweveld-Bergen entspringende, wohl 36 g. M. lange Hartebeest-Fluß von den Nieuweveld-Bergen herkommend und rechts den auf den Karree-Bergen entspringenden Olifante aufnehmend. Rechts der Hygap, entstehend aus dem die Kalahara-Wüste durchziehenden Nosob, aus dem südlichen Theile des Hereros-Landes, und dem Ouy; und aus den von Osten herkommenden Molapo und Kuruman. Und endlich der in 22° 40′ s. Br. im Damralande, in 1.951 m H. entspringende, wohl 100 g. M. lange Aup- oder Große Fisch- oder Borradaile-Fluß, der zuweilen Jahre lang versiegt und 20 g. M. von der Mündung ihm zufließt, und dessen Thal den Charakter einer traurigen Einöde hat (beiderseits von unfruchtbaren Tafelbergen aus Granit, Gneiß und Trapp eingefaßt): alle durch Längenthäler sich bewegend, welche mit der Küste gleichlaufen. — Der meist 200 m bis 1,6 km br. nnd 15 m tiefe Oranje durchbricht wiederholt in wilden Kataraкten die Felspartien; seine grünen, aber schrecklich unebenen und rauhen Ufer unterbrechen in seinem mittleren und unteren Laufe angenehm die einförmige Wüstenei ringsum; denn sie sind dicht gesäumt mit der Salix Garipana, deren Zweige in den Strom hangen. Ein etwa 7 km breites Gehölz zieht sich auf beiden Seiten hin, dessen Boden Graswuchs deckt und in welchem gummireiche Akazien stehen; außerordentliche Mengen wilden Honigs kann man in diesen Wäldern sammeln. Eine Strecke oberhalb der Mündung theilt sich der Strom in mehrere Arme, mit denen er zahlreiche, fruchtbare Werder umfaßt, welche mit Mimosen bewachsen sind. Der wieder vereinte Fluß stürzt sich dann in den großen Aukurubies-Fällen (38° 20′ östl. Lge.) über 46 m hohe Felsen hinab. Von da an begleiten den von unzähligen Wasservögeln bewohnten, 4 g. M. br. Strom zu beiden Seiten Höhen, bis zu der 116 m br. Mündung. Seine Länge ist 272 g. M., sein Stromsystem umfaßt 16.400 g. Q. M.

Die wichtigsten Flüsse der Cap-Colonie sind: an der Ostküste der 30 g. M. lange Olifant- und der Große-Berg-Fluß, an der Südküste der fast 40 g. M. lange Breede-, der 60 g. M. lange Gauritz-, der über 60 g. M. lange Gamtoos-, der 44 g. M. lange Zondag-, der 6 g. M. lge. Große-Fisch-Fluß, der 18 g. M. lange Keiskamma und der 38 g. M. lge. Große Kei. Von diesen sind der Breede-, Berg- und Olifanten-Fluß permanent. Sie kommen fast alle, durch äußerst zahlreiche Quellströme genährt, von der zweiten, höheren Gebirgsstufe herab, so daß sie die Karroo quer durchfließen. Alle die Ströme haben einen unendlich gewundenen Lauf und tragen den Charakter von Sturzbächen an sich; denn sie sind nicht nur höchst wasserarm bei trocknem Wetter, sondern sie versiegen auch zu Zeiten

ganz und lassen nur eine Reihe von Pfützen zurück. Nach heftigen Regen dagegen schwellen sie plötzlich an und unterbrechen den Verkehr. An dem schlammigen Flußbette hört man alsdann ein Gemurmel, darauf ein näherkommendes Brausen, und dann stürzt eine finstere Wasserwand vorwärts und füllt das in vielen Fällen 15 m tiefe, von steilen, mit dichtem Pflanzenwuchs bedeckten Ufern eingefaßte Bett. So füllt sich z. B. das ganz trockne Bett des Fischflusses binnen 24 Stdn. mit einem 10 m tiefen und mehrere hundert Fuß br. Strome; und der Kat-River stieg im Februar 1848 binnen wenigen Stunden um mehr als 16 m.

Von ähnlicher Beschaffenheit sind die kurzen Küstenflüsse der Ostküste bis zur Delagoa-Bai herauf, unter denen der die N.-Grenze von Natal bildende Tugela der bedeutendste ist. — In die genannte Bai münden die auf den Drakenbergen entspringenden Maputa und der 100 g. M. lge. Manhissa oder Elephanten-Fluß oder St. Georg oder Pellula oder Lepulala. Er ist sehr wasserreich und durchfließt ein sehr gebirgiges Land. — Zwischen der Inhambane- und Delagoa-Bai, etwa in 25° s. Br. mündet der vielleicht 200 g. M. lge. Inhampura, im Oberlaufe Limpopo oder Diro oder Ouro oder Krokodil-Fluß genannte Strom, der am Magaliesberge entspringt, nach NW. fließt und dann nach NO. das Hochland durchströmt. Hierauf bewässert er ein schönes, breites Thal im Westen der Water-Berge, biegt nach O. um die Blaauwen-Berge herum, wendet sich nach SO. und durchfließt die Küstenstufen. Er ist im mittleren Laufe 200 m br., aber nur 1 bis 1,5 m tief, an der Mündung 1 km br.

Der größte Strom Süd-Afrikas ist der in 18° s. Br. mündende **Sambesi** (Zambesi oder Cuamo.) Er entsteht als Liba oder Loiba aus dem Zusammenfließen vieler unter 12° s. Br. entspringender Flüsse, — in derjenigen Gegend, in welcher man im 16. Jahrhundert den großen See zeichnete, aus welchem Zambesi, Kongo und Nil entspringen sollten, — und fließt zunächst auf der Süd-Westgrenze von Muata-Jamwos-Reich, dann als Liambay oder Kobompo (oder Luambedschi, Luambesi, Ambesi, Otschimbesi, Zambesi ꝛc. d. h. Fluß) durch das Marutse-Reich, um sich in 18° s. Br. nach O. zu wenden. In 14° macht derselbe einen großen Wasserfall an einer Stelle, wo vermuthlich ein ehemals nördlich von hier gelegenes großes Seebecken sich entleert hat. Nach 20 g. M. seines Laufes empfängt er von NO. her in 1.457 m H. den schiffbaren Liba oder Loiba, dessen einer Quellfuß, der Lotembwa, aus dem schon genannten Dilolo-See abfließt, von der Wasserscheide zwischen dem Kasai (Zaire) und Sambesi. Die Vereinigungsstelle liegt im N. des Landes der Barotse, das vermuthlich das trockne Becken eines anderen ehemaligen großen Sees ist. Der Liba durchfließt ein mit frischer Vegetation geschmücktes Land. Von hier an folgt der Sambesi der Richtung des Liba nach S., in einem gekrümmten Laufe sich nach SO. wendend, von beiden Seiten zahlreiche und ansehnliche Zuflüsse empfangend und den Namen Liambay oder Liambye behaltend. Bei der Mündung des Liba ist er so breit wie die Themse bei London-Bridge, und auf vielen Strecken abwärts könnte er ungehindert von kleinen Dampfern befahren werden. Hier und da machen große Sandbänke und Stromschnellen oder Katarakten die ungehinderte Schifffahrt unmöglich. Außer kleineren 1,3 bis 2 m h. Katarakten, welche bei hohem Wasser verdeckt werden, sind namentlich die bei Gonye befindlichen, 10 m h., zu erwähnen. So macht er vom 16° s. Br. an bis zu den Victoria-Fällen 72 Katarakte und Stromschnellen, von denen namentlich noch die Kale-Bombwe- und Nambwe-Katarakten zu erwähnen sind. Unterhalb der Katarakten wendet sich der Strom ganz nach O., und ist wieder auf etwa 20 g. M. ein prächtiges, oft über 7 km breites, mit vielen langen Inseln geschmücktes Gewässer; nur bei Sêscheke (d. h. weiße Sandbänke) an der Mdg. des von N. kommenden Madschila oder Loongwa, finden sich wieder zahlreiche Bänke in seinem Laufe. Unterhalb dieses Ortes empfängt er rechts den Tschobe oder Kuando oder Kimbo, der östlich von Bihé herkömmt, beim ehemaligen Linyanti noch in über 1.000 m H. fließt, und sich dann unterhalb gegen seine Mündung hin in eine Menge von Armen theilt, die sich aber wieder zu einem 100 bis 180 m br. Strome vereinigen, der zu keiner Zeit ganz austrocknet. Er entspringt nach Serpa Pinto in 1.452 m H. und mündet nach einem Laufe von 136 g. M. in 1.003 m Höhe in den Sambesi. Im W. von Lialui, in 15° s. Br., ist die Ebene zwischen dem Sambesi und Kuando, die Grasfläche Nbengo, wie ein Schwamm stets vom Wasser vollgesogen, so daß der Boden schwappt: eine, wie das ganze obere Sambesi-Thal, tödlich wirkende Fieber-Landschaft, in 1.085 m H. Der Liambay, Tschobe ꝛc. haben nach Livingstone ebenfalls ehemals einen großen See gebildet, und daher ist das ganze Gebiet dieser Flüsse und des Ngami-Sees mit einer dicken Schicht weißen Kalktuffs bedeckt, und noch weit im ONO. des letzteren Sees sind die fossilen Muscheln identisch mit den noch jetzt in Sambesi und Suga lebenden. Der Tschobe ist von Rohr und scharfen Gräsern eingefaßt, sowie von Papyrus, die sich wie kleine Palmen erheben. Er ist voller Flußpferde; der hohe Theil seiner Ufer ist mit prächtigen Bäumen bedeckt, die eine Zuflucht der Antilopen, Schweine, Zebra und Elephanten sind. — Etwa 2 g. M. unterhalb Seschele beginnen die Stromschnellen, wo der Fluß den Fuß des Gebirges der Ba-toka berührt. Dieses Gebirge veranlaßt etwas weiterhin in 2.580 e. F. = 2.420 P. F. = 786 m, in 17° 54′ 43″ s. Br. und 44° 9′ östl. Lg. zugleich die großartigen Wasserfälle Mosi-oa-tunja (d. h. Rauch lärmt hier,) oder Mesi-oa-tuna

(d. h. lärmender Rauch) oder Schongwe; welche Livingstone Victoria-Fälle genannt hat. Der 900 m br. Strom, stürzt sich hier etwa 100 m hinab in eine 1.800 m lange, 100 m br. Spalte des Basaltgesteines, die sich vom linken Ufer ab noch meilenweit durch das Hügelland hin fortsetzt; 1.000 bis 1.300 m h. bewaldete Höhenzüge umgeben den Katarakt, der das Bett des Stromes plötzlich zu 16 bis 20 m Br. einengt und aus welchem mächtige, auf 11 km Entfernung sichtbare Dampfsäulen 100 m hoch in die Atmosphäre steigen, deren Wasserstaub rings die üppigste Vegetation gedeihen läßt. Unten am Falle hat das Bett noch 760 m Meereshöhe. — Durch diese Spaltung haben nach Livingstones Meinung einst die Wasser des großen Binnensees Abzug gefunden, von welchen der Ngami-See und der Suga noch der letzte Rest sind, und der einst die ganze Region dort zwischen 17 und 20° s. Br. bedeckt haben muß. Dieser ganze Raum ist, wie gesagt, mit einem mehr oder weniger weichen Bett von Tuff gepflastert; und wo die Ameisenfresser tiefe Löcher wühlen, kommen Süßwassermuscheln zum Vorschein, wie man sie jetzt noch am Ngami-See und am Sambesi findet. — Um das Gebirge der Ba-toko herum wendet sich nun der Sambesi nach NO. und empfängt auf dieser Strecke, auf welcher er noch die Kansaro- oder Kansala- und die Nakabele-Fälle macht, nebst dem in der Kariba-Schlucht, die von S. aus dem Matoppo-Gebirge ihm zufließenden Nebenströme, bis er sich etwas nördlich vom 16° s. Br. von der Einmündung des weit über 200 m br., an Flußpferden reichen Kafue richtiger Kafukwe oder Baschukulompo, in 467 m H., nach O. wendet. Etwa 12 g. M. weiter empfängt er, viel breiter geworden, als er oberhalb der Victoria-Fälle ist, und 7,4 km in 1 Std. fließend, in 240 m H., von N. den ansehnlichen, über 0,8 km br. Loangwa oder Sumbo-Aruangoa. Er hat nun die Breite von 1.170 m. Oberhalb Tete's endlich, wo er wiederum auf 6 g. M. weit Stromschnellen hat, Kebra-basa genannt, die aber bei Hochwasser mit 26 bis 32 m tiefem Wasser bedeckt sein müssen, wendet er sich nach SO. und durchfließt in 51½° östl. Lge. den Felsenpaß Lupata; in dieser gewundenen Schlucht hat er eine Breite von 200 bis 300 m, während er oberhalb derselben 1.000 m mißt. Er soll hier sehr tief sein. Von hier ab ist die Strömung beständig sehr stark, so daß die Fahrt aufwärts von Sena bis Tete 6 Wochen dauert. Unterhalb breitet er sich zu 2 g. M. aus, ist aber voller Inseln. In 17° 47' s. Br. empfängt er, 22 g. M. von der Mündung, endlich von N. her den fast 28 g. M. lgn., schmalen, aber sehr tiefen Schirè, mit klarem, grünem Wasser, den südlichen Abfluß des Nyassa- oder Njinjesi-Sees, in 500 m Meereshöhe; der Fluß ist 88 bis 146 m breit und im Unterlaufe 4 m tief. Er durchbraus't auf eine Strecke von 7 g. M. die Murchison-Kataraкten. Sein Wasserstand variirt in der nassen und trockenen Zeit um nicht mehr als 0,6 oder 1 m. Vom Nov. bis Mai überschwemmt er seine Ufer, und hat im März und April seinen höchsten Stand. Dezbr. bis März währt die Regenzeit. Ein Theil seines üppigen Thales ist sumpfig und voller Elephanten. — In 18° s. Br. beginnt 17 g. M. vor seiner Mdg. die Theilung des hier von zahlreichen bis 7 m hohen Sandinseln fast verstopften Sambesi und sein Delta. Während nach O. der Kelimane-Strom abgeht, der im Juni an der Theilungsstelle nicht Wasser genug zum Befahren hat, oder richtiger ein in der Regenzeit (November bis März) bestehender Verbindungsarm zum Kelimane-Strome geht, wendet sich die große Wassermasse als Luabo nach S. und mündet als (sehr verstopfter) Westlicher Luabo (oder Kelimane-Arm oder Cuamo im N.) und als Oestlicher Luabo im S.; dieser, auch Lombage, Timbe oder Catharina genannte, ist die Haupt-Mündung. Zwischen beiden und dem Kelimane wird das Delta von zahlreichen anderen Mündungsarmen durchsetzt. — Die gesammte Länge des Sambesi beträgt mindestens 330 g. M. Der 130 g. M. lange Oberlauf reicht bis zu den Victoria-Fällen; der 135 g. M. lange von da bis zu den Kebra-basa-Kataraкten, und der 65 g. M. lange Unterlauf von diesen bis zur Mündung.

Die nördlich von Sambesi mündenden zahlreichen Küstenströme scheinen mehr oder weniger wichtige Verbindungsstraßen zwischen den Handelsorten der Küste und den hohen Terrassen des Inneren und der Seen-Region desselben zu sein; indeß nur von einigen kennen wir etwas mehr als ihr Mündungsgebiet. — Nur die zwei nördlichsten Flüsse dieser Seite sind etwas bedeutender, namentlich der Webbi Ganâna d. h. Theilung oder Jub, Juba, der die S.-Grenze des Somâli-Landes bildet. Er mündet in 0° 14' s. Br. bei dem verfallenen arabischen Dorfe Gobwine, das an seinem linken Ufer 7 km von der Mündung liegt, und zuweilen Dschub oder Dschuba genannt wird, bei den Galla aber Daréssa heißt. Er schwillt im Juni, Juli und August. — Der Webbi-Denok oder Haines'-Fluß fließt nach O., wendet sich dann um das Gebirge Kuma nach SSO. und fließt bis nahe an Makdischu, wo er sich aber nach SW. wendet, um parallel der Küste zu laufen, bis er sich etwa 15 g. M. im NO. der Jub-Mündung in 3 Arme theilt, die sich im Sande verlieren. Er ist in der Nähe der Küste 20 bis 30 m breit, oft zu durchwaten, wird aber zur Regenzeit ein Strom, der voller Krokodile und Flußpferde ist.

Die Seen und Binnen-Flüsse.

Afrika ist allerdings eine Zeit lang im Jahre zum größten Theile eine der dürresten Erdstrecken; aber ihm ist keineswegs ein Wassermangel eigen, wie man von demselben seither vermuthet, vielmehr bestätigt sich, daß von den unermeßlichen Regenfluten, die auf den tropischen Theil desselben herabstürzen, nicht wenige Seebecken ausgefüllt zurückbleiben, wenn das übrige Land unter der Dürre seufzt; und daß die großen Seen der alten Karten Afrikas keine Phantasiegebilde gewesen, und auf besseren Nachrichten beruht haben, als eine allzeit zum Absprechen fertige Kritik geahnt hatte. So steht denn auch zu erwarten, daß sich noch andere hydrographische Verhältnisse im Innern Afrikas bewahrheiten werden.

Unter den **Seen**, deren einige von Binnenflüssen genährt werden, ist nächst den salzigen Sumpfseen an der N.-Seite des Sahara zu nennen: Der **Tana-See**, 8 g. M. br. und 12 bis 15 g. M. lang von N. nach S., 2.980 qkm = 54 g. Q. M. groß, nach Rüppell aber wohl einst um die Hälfte größer. Er ist im nördlichen Theile mehr als 72 m tief und liegt nach Stecker in 1.542 m Höhe auf dem Amhara-Plateau. Die größte der in dem klaren Wasser liegenden, mit Grün bedeckten Basalt-Inseln heißt Del. In den See ergießen sich von allen Seiten mehr als 30 Flüsse, und der Abaï oder Nil der Abessinier fließt durch ihn hindurch. Malerische Berge erheben sich rings um die kraterartige Einsenkung, in welcher der See sich ausbreitet. — Im NO. liegt, unfern des Rothen Meeres auf der 650 m h. Hochebene, der **Alolébodd-Salz-See**, nahe bei der sogen. Salz-Ebene im N. von dem rauchenden Vulkane Derteali, von Salzschichten eingefaßt; Schwefel und Salz werden an seinen Rändern gewonnen. Dieser See überflutet zuweilen die Ebene durch plötzliches Aufsteigen des Gewässers. — Südlicher liegt nahe der Tadschora-Bai, 174 m **unter** dem Meeresspiegel, der **Asal**- oder Assal-See; und 13 g. M. westlich von diesem der **Abhebbad-See** neben dem **Aosa**- oder Aussa-See. Außer dem wären in Abessinien noch 5 Seen zu nennen.

Die übrigen Seen Afrikas haben alle den Charakter von Sumpfseen und eine außerordentlich variirende Ausdehnung, indem sie zur Regenzeit weit über ihre versumpften Ufer hinübertreten, in der Zeit der Dürre dagegen theilweis zu bloßen Sümpfen werden.

Der **Tsâde**, in der Mitte des nördlichen Afrika, ist nach Barths Ausdrucke ein ungeheurer Sumpf in 253 m H., mit reizlosen niedrigen Ufern, die sich gegen O. am meisten heben. Seine wegen der versumpften Ufer und der zu Inseln zertheilten NO.-Seite schwer zu bestimmende Fläche mag etwa 620 g. Q. M. groß sein (größer als die Niederlande), oder 470 g. Q. M., zur Regenzeit vielleicht 2.300 g. Q. M. Er ist 13 bis 18 g. M. br., im W. 2,4 bis 3,7 m, zwischen seinen Inseln 2 bis 3 m, im östl. Inselladyrinthe 4,6 m tief. Sein Wasser ist klar und frisch, ganz süß und warm, nur an den Rändern voller Pflanzenstoffe. Außer dem klaren, offenen Wasser besteht es nämlich aus überschwemmtem Wiesenboden; denn ein sehr breiter Sumpfstrich umzieht es ringsum, so daß man sehr lange im Sumpfe reiten muß, ehe man an das Wasser gelangt. Die nördliche und westliche sumpfige Hälfte heißt Nki-tsilim oder Schwarzes Wasser; die inselleeren, offenen Wasserstellen, welche sich von den Inseln nach W. und S. in größerer Breite als nach O. und N. erstrecken, heißen Nki-bul d. h. Weißes Wasser. Die Inseln sind theils bloße Sanddünen, theils grasreiche Niederungen, bewohnt von den unabhängigen, heidnischen **Jedina** oder **Budduma**, den berühmten Piraten des Tsade. Sie sind schwarz, haben regelmäßige Gesichtszüge und tragen lange schwarze Gewänder, Sandalen, Halsbänder von weißen und rothen Perlen und Armbänder von Elfenbein. Zuweilen werden die Kanäle zwischen den Inseln trocken, zuweilen flüchten sich aber auch die Inselbewohner vor dem Wasser auf die höchsten Sandhügel; denn die Ausdehnung des Wassers und seine Tiefe wechseln nach den Jahreszeiten. Der See ist überreich an Flußpferden und Fischen, und das offene Wasser desselben von Papyrusstauden und 3 bis 4,5 m h. Schilfrohr umgeben. An seiner SO.-Ecke beginnt ein mit Ausnahme der Regenzeit trocknes Flußbett, Bachr-el-Ghasal genannt, welches etwa 90 g. M. weit nach NO. läuft bis in die Landschaft **Bodêle**, welche, etwa in 200 m Höhe, die tiefste Gegend des Tsade-Beckens ist.

Von W. her mündet in den Tsade der **Komódugu Wáube** d. h. der Fluß Wáube, etwa 90 g. M. lg., im S. von Kano entspringend. Bei Birni nimmt er den ebensolangen Fluß von Kano auf. Er hat im Dezember seinen höchsten Stand, ist dann gegen 200 Schritte br. und fließt in der Stunde etwa 5 km; im Strome ist er 5 m tief. Seine fruchtbaren Ufer sind zum Theil mit reizender Vegetation bedeckt. — Von S. her mündet in den **Tsade** der **Schari** oder **Bâ** d. h. der Fluß, oder der Große Fluß von Kotolo oder von Bagirmi, welcher am Rande des Sees ein großes versumpftes Delta gebildet hat. Er ist in seinem Unterlaufe mindestens 600 m br. Wäre der Uëlle der Oberlauf des Schari, so würde dieser 176 g. M.

oder die Länge des Rheins haben; seine Wasserfülle schätzt Schweinfurt auf 10.000 Cub.-Fuß in der Sekunde; am Tsade hat er 85.000 Cub.-Fuß. Seine Ufer erheben sich etwa 8 m, an anderen Stellen mehr als 13 m, und dennoch tritt er über dieselben. Weiter oberhalb sind sie dagegen ganz flach, und er hat dort nicht dasselbe großartige Ansehn wie im Unterlaufe. Unterhalb Kussuri vereinigt er sich mit dem Flusse von Logone oder Lógon, einem westlicheren Arme, in der Mussgu-Sprache Arre oder Ere, auch Serbéwel, weiter oberhalb Ba-Gum oder Ba-bei, nach einem Dorfe an demselben auch Fluß von Assu genannt. Er ist noch im Anfange Januar 600 Schritte breit und reißend und hat 9 m h. Ufer. Im Mai, wenn er am niedrigsten ist, ist er furtbar; im August dagegen hat er mindestens 1.000 m Br. und ist stellenweis von zahlreichen Werdern durchsetzt. In 293 m H. steht er durch den Tuburi-Sumpfsee mit dem von O. in den Bennuë fließenden Kebbi in Verbindung. Der Schari hat in 10° n. Br. eine Bifurcation; sein östlicher Arm heißt Batschikam, sein westlicher Ba-Busso; beide vereinigen sich wieder oberhalb von Bugoman. — Ueber die Quellgegend beider diesen Zwillingsstrom bildenden Flüsse wissen wir nichts; alle vorhandenen Andeutungen und Aussagen Eingeborener deuten aber nach O. hin, von wo ein großer Strom nach W. fließen soll. Es scheinen deren sogar vier zu sein: der nördlichste der Aukadebbe aus Dar Runga; südlicher ihm parallel der Bachr-el-Abiad, mit welchem sich der Bachr-el-Azrak vereinigt (der sogen. Nil der Schwarzen), und noch südlicher der Bachr-el-Ardhe. Aus all diesen wird wohl der Schari gebildet. Nach Junker's Meinung entsteht er aus dem vom Mangbattu-Lande herkommenden Uelle-Makua mit seinen Zuflüssen nebst dem Abu-Dinga und den aus dem Dar-Fôr nach SW. dazustoßenden Strömen.

Im O. des Tsade liegt der Fitri-See, der bald einen Umfang von 4 bis 8 Tagereisen, bald einen von 2 bis 3 Tagereisen hat; er ist zur Regenzeit doppelt so groß als zur Zeit der Dürre. Mitten in ihm liegt die Insel Modi, zu welcher man in der trocknen Zeit von NO. hindurchwaten kann, obwohl er sonst ziemlich tief ist. — Von O. her fließt in ihn der Batha, der aus O. kommt, sich dann nach N. und darauf abermals nach W. wendet, an welcher Wendungsstelle er von O. her den Bethela aufnimmt, der ein fast ½ Std. br. Sandbett hat, auf beiden Seiten mit Bäumen eingefaßt und fast gerade von O. nach W. gerichtet ist; er ist während der Regenzeit mit Wasser gefüllt, und das ganze Jahr hindurch bleibt ein langsam fließender Bach in seinem Bette. Der 6 bis 7 Tagereisen südlich von ihm fließende Batha hat ein ähnlich beschaffenes Bett; aber seine Wasser sind reichlicher und er bildet in der trocknen Zeit bisweilen nur eine Reihe von Pfützen. Beide sind in der Regenzeit große Flüsse.

Unter dem Aequator wird, ganz im O. von dem Bari-Ngo oder Baringo-See berichtet, der 80 km östlich vom Ostufer des großen Sees von Ukerewe liegt, und zwar 20 g. M. vom Fuße des Kenia-Berges. Das Schneewasser dieses Berges soll sich nach Aussage eines Eingeborenen aus der Gegend im NW. von Kitui in diesem großen See sammeln, aus welchem mehrere Flüsse ihren Ursprung nehmen. Ein solcher ist der nach NW. fließende Asua, welcher noch sehr unbekannt ist. Jenseit des Sees, heißt es, komme man in das Land Rum d. h. in das Land der Türken. — Westlicher hat Speke 1858 den auf dem 1.270 oder 1.237 m h. Central-Plateau gelegenen, von den Eingeborenen Nijandscha oder Nijansa (heißt großes Wasser, ist aber Eigenname, der keinem anderen See zukommt), von den Arabern Ukerewé (nach der im südlichen Theile gelegenen gebirgigen und waldigen Insel Kerewé genannt), von Speke mit dem Namen Victoria belegt, entdeckt, dessen S.-Ende in 2° 25′ s. Br. liegt und der sich bis ½° n. Br. ausdehnt. Seine Fläche ist zu 1.024 g. Q. M. geschätzt; das wäre mehr als die Provinz Brandenburg nebst dem Königreich Sachsen; auch zu 1.365 g. Q. M. (einschl. der Inseln), und das wäre die Größe von Baiern. Er umschließt Inseln (insgesammt von 116 g. Q. M.), und seine Ufer bieten einen höchst malerischen Anblick. Die Regenzeit dauert hier vom 15. November bis 15. Mai. Von W. her mündet in ihn der auf der Grenze zwischen Ruanda und Karagwe fließende Kagera, (Kitangula heißt der Ort an ihm), der dem See ⅛ des Wassers zuführt. Er ist auch Alexandra-Nil genannt worden und kommt aus dem 38 g. Q. M. großen Alexandra-See. An der Südseite des Ukerewe mündet der in etwa 5° s. Br. und 52° östl. Lg., in der Landschaft U-rimi entspringende bedeutendste Zufluß des Sees, der Schimiju oder Luwumbu. In der Mitte seines N.-Ufers tritt der bis 650 m br. Nil aus ihm aus, der sofort die 365 m br., 4 m h. Ripon-Fälle macht und nach NW. fließt. Etwa in 2¼° n. Br. macht er die Karuma-Schnellen bei Fauéra oder Foweira und wendet sich östlich, um bei Magungo in den Albert-See zu münden, nachdem er noch die 40 m h. Murchison-Fälle gebildet hat, so daß er auf einer Strecke von 19 g. M. (von Mruli bis Magungo), um volle 195 m gefallen ist. Es ist dieser See der Zaphe der Karten früherer Jahrhunderte, der Zafflan Marmols. Ihn hat nicht nur Delisle auf seinen Karten von 1709 nach den Berichten der Schwarzen genau in dieselbe Position eingetragen, wo ihn Speke 1858 hinsetzt; sondern auch Vossius in seinem Werke de Nili origini von 1659 setzt ihn an diese Stelle mit der Bemerkung, „er habe viele bewohnte Inseln; jenseit desselben wohnten braune Menschen mit schlichten Haaren, cultivirter als die übrigen Afrikaner, die viele Glocken haben."

Im NW. dieses Sees hat Burton 1865 den viel kleineren Mwutan-Nsigè, d. h. Tödter der Heuschrecken, von ihm Albert-See genannt, entdeckt, einen nach

Gessi 32,6 g. M. langen und 4,35 g. M. breiten, 83,6 g. Q. M. = 4.603,27 qkm Fläche bietenden, in 700 oder 642 m H. gelegenen See, der ein von steilen Granit- und Gneißwänden umflossenes und 500 m tief in die Hochebene eingesenktes Felsenbett erfüllt. In diesem Bette sammeln sich die Gewässer der ringsum gelegenen Hochländer, auf denen es fast zehn Monate im Jahr regnet, so wie die Abflüsse der an seiner Westseite bis 300 m sich erhebenden Berge. Von seinem Nord-Ende geht der Nil aus. Der in seiner südwestlichen Fortsetzung gelegene, vielleicht noch größere See Muta Nsigé hat an seiner Südseite das hohe Gebirgsland Ruanda und den noch nicht ganz erkannten See Akanjaru. — Weit nach W. hin, etwa in 3° 40′ n. Br. und 40° östl. Lg. v. F. soll im Barboa-Lande ein See von der Größe des Viktoria liegen.

Im SW. des Ukerewé, durch einen 54 g. M. breiten und bis 1.430 m h. Landstreifen davon getrennt, haben Burton und Speke das Udschidschi-Meer oder den Tanganjika-See, zwischen 4 und 8° s. Br. und 44 und 46° östl. Lge., 44,4 km oder 6 bis 10½ g. M. breit und 72 g. M. = 533 km bei 195 g. M. = 1.443 km Küstenlänge, von 571 g. Q. M. = 31.450 qkm Fläche, (fast die Größe der Niederlande), und in 365 m Tiefe noch ohne Grund, entdeckt, mit einem nach W. umgebogenen S.-Ende. In ihm liegen 2 Inseln und er empfängt am N.- und S.-Ende einen Fluß. Cameron fand seine Höhe zu 2.754 e. F. = 2.586 P. F. = 840 m, und für die Position des an seinem Ostufer gelegenen Udschidschi 4° 58′ 3″ s. Br. und 30° 4′ 30″ östl. Lge. v. Gr. (47° 44′ 2″ östl. Lge. v. F.) Das den See umgebende Plateau hat 1.000 bis 1.300 m H. Sein Nord-Ende bleibt etwa 30 g. M. vom Süd-Ende des Muta Nsigé entfernt. An seinen Ufern findet man bequeme Häfen, prachtvolle Wälder, höchst fruchtbaren Boden, und das Land hat ein bewundernswürdiges, wenn auch wildes Aussehn. Auf dem nördlich vorliegenden Gebirge sollen sich in der Regenzeit von den N.- und NO.-Abhängen ungeheure Wassermengen nach NO. herabstürzen, die ein flaches und sumpfiges Land durchströmen, das von einigen großen und angeblich von 180 kleineren Flüssen durchzogen wird. In den See selbst ergießen sich Flüsse, welche vom Plateau von Uniamwesi kommen: der 33 g. M. lg. Malagarasi, der 33 g. M. lg. Rufufu, der 26 g. M. lg. Rusizi, der 25 g. M. lg. Rungwa oder Rikwa, der 24 g. M. lg. Rubuku oder Lufuku, der 24 g. M. lg. Liutscha, der 17 g. M. lg. Rugufu, der 13 g. M. lg. Mschala, nach Stanley im Ganzen vielleicht 180, von denen 84 bereits überschritten worden sind. An der Westseite hat der Fluß durch den von Cameron aufgefundenen Lukuga einen Abfluß, der freilich östlich von Mitwasi zeitweis durch eine mächtige Schlamm- und Vegetations-Barrière geschlossen ist, aber zur Regenzeit dem See eine Ableitung zum Kongo-Flußsysteme bietet. Er hat an seinem Abhange 550 m Br. und 5,5 m Tiefe. Die Regenzeit beginnt am 15. November und endet am 15. Mai (s. pag. 649). — 1° östlich von seinem S.-Ende liegt, durch bis 2.134 m hohe Berge getrennt, in 1.200 m Höhe der König-Leopold- oder Hikwa-See, welcher zur Regenzeit mit dem Tanganyika verbunden sein soll; endlich 40 g. M. im SO. des Tanganyika der in seinem N.-Ende von Roscher, und dann von Livingstone erkundete Njassa oder Njinjesi, in 1.496 P. F. = 486 m H., mit seinem Nord-Ende in 9° 20′ s. Br. Er hat 174 g. M. Küstenlänge und ist bis 195 m tief. Sein Flächeninhalt ist 640 g. Q. M. Am Nord-Ende des 76 g. M. langen, im Mittel 8 g. B. breiten Sees, erhebt sich das 3.000 bis 3.660 m h. Livingstone-Gebirge über den See, so wie das 4.270 m h. Konde-Gebirge, auf dem 4.130 m h. Uwandschi-Plateau stehend. Nach der Wallung des Sees bei der Windstille zu urtheilen, muß er groß sein. In ihm liegt der Inselberg Membe, ein mit an Vieh reichen Bewohnern; und seine Gewässer sind so von Wasserpflanzen erfüllt, daß sie kaum befahrbar sind. Es ist der ehemals als Marawi-See auf den Karten figurirende, liegt aber ziemlich weit vom Marawi-Lande entfernt. Südlich von ihm, bei den Katarakten des Schiré, steigt das Land in 3 Terrassen von 400, 700 und 1.000 m H. auf; auf der letzteren, welche angenehm kühl ist und auf welcher viel Baumwolle gebaut wird, erhebt sich der 2.400 m h. Milandsche-Berg. — Von ihm ist an seinem SO.-Ende der in 600 m H. gelegene, 1859 von Livingstone entdeckte Schirwa- oder Tamandua-See nur durch einen schmalen Isthmus getrennt. Er ist ohne Abfluß, von Rohr und Paprus umsäumt, und hat mehrere Inseln; ihn beleben sehr zahlreiche Krokodile, Nilpferde und Blutegel. An seinem Ufer ist 1776 die Missionsstation Blantyre gegründet worden. Westlich von diesem See erheben sich die Berge, namentlich der 2.100 m h. Zomba; vor dem Südende des Sees steht der 2.400 m h. Milandsche, und südlich von diesen der 1.800 m h. Clarendon. 23 g. M. östlich vom N.-Ende des Schirwa und vom S.-Ende des Nyassa erhebt sich der neu entdeckte Schneeberg Namuli, fast im Meridiane des Kenia und Kilima-Ndscharo. Oestlich vom unteren Schiré liegen die 1.300 m h. Morumbala-Berge, ein großes, durch Höhenzüge und Piks unterbrochenes Plateau, mit kühlem und gesundem Klima; sie sind gut bewässert und cultivirt, und mit Getreide, Bataten, Citronen- und Orangenbäumen ꝛc. bebaut. (Bangweolo-See ꝛc. s. pag. 653).

Der südlichste unter den in neuerer Zeit bekannt gewordenen Seen ist der 1849 von Livingstone, Oswell und Murray entdeckte, und danach von Galton, Anderssson u. A. besuchte Ngami-See. Er erstreckt sich von O. nach W., und ist 73 km lg. und im Mittel 11 km, höchstens 14 km br., so daß er 13 bis 22 g. M. Umfang und etwa 14 g. Q. M. Fläche hat (d. h. 1½mal so groß ist als der Bodensee).

Er liegt in 2.813 e. F. = 2.628 P. F. = 857 m H. Sein Waſſer iſt ſüß, nur in der trockenen Zeit brackig, und ſeine Ufer ſind niedrig und ſandig im N., wo man bis auf 1.000 m Entfernung weder Feuer noch Rauch gewahrt; die ſüdlichen Ufer dagegen ſind hoch, aber ein breiter Gürtel von Schilf und Binſen faßt ſie ein. Nach Anderſſons Meinung hat die Geſtalt des Sees im Laufe der letzten Jahrhunderte bedeutende Veränderungen erfahren. Der weſtliche Theil iſt weniger tief als der öſtliche, aus welchem der Suga bald ab-, bald zuſtrömt, je nach der gefallenen Regenmenge. Dieſer verbindet ihn mit dem ſehr viel größeren trockenen Salzſee (Salzpfanne) Makarakara. Der Waſſer-Ueberfluß des Suga geht mittelſt des ebenfalls bald nördlich zum Sambeſi, bald ſüdlich fließenden Mababe. Am NW.-Ende empfängt er den 110 g. M. lg. Cubango-Tonka. Der See iſt, wie dieſe Flüſſe, reich an guten Fiſchen. Die Eingeborenen befahren das Gewäſſer auf Binſenflößen und in ausgehöhlten Baumſtämmen. Die Hauptregenzeit fällt in den Juni, Juli und Auguſt; im April und Mai dagegen iſt er am niedrigſten, im Auguſt aber am höchſten. — Der Tioge oder Tiugi oder Tonke iſt ſchmal, aber tief, in der Regenzeit waſſerreich, und hat einen ſehr gewundenen Lauf. Das Hochwaſſer kommt im Juni, Juli und Auguſt. Die Quelle des T. iſt noch unbekannt. Stellenweis erſcheint dieſer Strom wie ein weiter See und iſt mit Binſen und Rohr und mit Inſeln erfüllt, welche ſchöne Bäume tragen. Seine Ufer ſind niedrig. — Der Suga (Zouga) oder Bo-tlet-le iſt da, wo er aus dem See kommt, 200 m br. und hat einen ruhigen majeſtätiſchen Lauf; nach ſeinem Unterlaufe hin iſt er waſſerarm, weil er ſtark verdunſtet und langſamen Zufluß hat. Er ſoll im Oktober am höchſten und im Juni am niedrigſten ſein. Seine Länge iſt etwa 50 g. M. Der Suga ſelbſt fließt im SO. in den kleinen Kumodau-See, und dieſer ergießt ſich bei hohem Waſſerſtande nach NO. in den 20 g. M. langen und 18 km br. Salzſumpf Tſchuantya-Pfanne oder Soa-Sumpf oder Makarakara. Die Ufer des Suga bekleidet eine prächtige Vegetation; man ſieht auf denſelben Baobab (Mäuana) von 25 m Umfang im Stamme, der aber oft hohl iſt, und dann ſchlafen bequem 30 Mann in ſolchem Stamme.

I. Das mauretaniſche Nord-Afrika.

Litteratur.

1. Marocco, Tunis, Tripolis und Sáhara.

de Amici, Marocco. Bearbeitet von Schweiger-Lerchenfeld. Wien, 1882. — Christian, L'Afrique française, l'empire de Maroc et les déserts de Sahara. Paris, 1860. — Gérard, L'Afrique du Nord. Le Maroc. Paris, 1860. — Godard, Descr. et histoire du Maroc. 2 vls. Paris, 1860. — Hay, Western Barbary. London, 1844. — Th. Hodgkin, Narrative of a Journey to Marocco 1863—64, with geolog. Annotations. 1867. — v. Maltzan, Drei Jahre im NW. von Afrika. 4 Bde. Leipzig, 1869. — Neuburger, Nordafrikaniſche Reiſeſkizzen. München, 1868. — E. Renou, Descr. géogr. de l'empire de Maroc. Paris, 1845. — G. Richardson, Travels in Marocco. 2 vls. London, 1860. — Rohlfs, Mein erſter Aufenthalt in Marocco. 2 ed. 1881. — Derſ., Reiſe durch Marocco. 2 ed. 1869. — Derſ., Reiſe durch Nord-Afrika 1865—67, in Petermanns Ergänzungsheften 1868 und 73. — Derſ., Von Tripolis nach Alexandrien. 2 Bde. Bremen, 1881. — V. de Saint-Martin, Le Nord de l'Afrique dans l'Antiquité grecque et romaine. Paris, 1863. — Cardon, Etudes sur les progres de la civilisation dans la Régence de Tunis (Revue du monde colon. 1861. No. 6). — Daumas, Quatre ans à Tunis. Alger, 1857. — Davis, Ruined cities in Numidian and Carthaginian territories. London, 1862. — Finotti, La regenza di Tunisii, 1875. — Guérin, Voyage archéologique dans la régence de Tunis en 1860. 2 vls. Paris, 1862. — W. Heine, Eine Sommerreiſe nach Tripoli. Berlin, 1860. — v. Heſſe-Wartegg, Tunis, Land und Leute. Wien, 1881. — H. v. Maltzan, Reiſe in den Regentſchaften Tunis und Tripolis, 1871. 3 Bde. Leipzig. — F. M. Reid, The Land of the Bey: being impressions of Tunis. London, 1882. — Testa, Notice statistique et commerciale sur la régence de Tripoli de Barbarie. Haag, 1856. — H. Duveyrier, La Tunisie, Paris, 1881. — E. Behm, Das Land und Volk der Tebu. Petermann, Ergänz. 8. — Boynet, Les drames du désert. Scenes de la vie arabe sur les frontières du Maroc. 2 ed. Paris, 1864. — Chavanne, Die Sahara. Wien, 1878. — Deſor, Aus Sahara und Atlas. Wiesbaden, 1862. — du Couret. Les mystères du désert. 2 vls. Paris, 1859. — Duveyrier, Exploration du Sahara, Les Touaregs du Nord. Paris, 1864. — Faidherbe, L'avenir du Sahara et du Soudan. Paris, 1863. — Tristram, The great Sahara. London, 1860.

2. Algerien.

Statistique générale de l'Algérie 1879—81. Paris, fol. 1882. 1876—78. Paris, fol. 1879. — Etat actuel de l'Algérie. 1879. — A. Ravoisié, Exploration de l'Algérie.

Paris, 1846—58. 32 vls. — Exploration scientifique de l'Algérie pendant 1840—42. par ordre du gouvernement. 14 vls. Paris, 1844—53. — Revue africaine, journal des travaux de la Soc. hist. Algerienne 1868. 12 Jahrgänge. — Annuaire général administratif de l'Algérie. 1871. — Aucapitaine, Etudes sur la passé et l'Avenir de l'Algérie. Paris, 1864. — Derſ., Les Kabyles et la colonisation de l'Algérie. Paris, 1864. — Derſ., Les confins militaires de la Grande Kabylie sous la domination Turque. Paris, 1857. — Barbier, Algérie, Tunisie et Sahara central. Paris, 1881. — de Baudicour, Hist. de la colonisation de l'Algérie. Paris, 1860. — A. Behaguel, l'Algérie. Hist., géogr., climat, hygiène, etc. etc. Alger, 1865. — V. Berard, Descr. d'Alger et de ses environs. Paris, 1867. — Derſ., Indicateur général de l'Algérie. Descr. géogr., hist., stat. de toutes les localités comprises dans les trois provinces. 3 ed. Constantine, 1867. — A. Berbrugger, Les Puits artésiens des oasis mérid. de l'Algérie. 2 ed. Paris, 1864. — Derſ., Algérie hist. et monumentale. 4 vls. Paris, 1843. — Buvry, Algier und ſeine Zukunft unter franz. Herrſchaft. Berlin, 1862. — Cosentino, L'Algérie en 1865. Coup d'oeil d'un colonisateur. 2 ed. Paris, 1866. — Crawfurd, Through Algéria. London, 1862. — Daumas, Moeurs et coutumes de l'Algérie. 4 ed. Paris, 1864. — Davies, Algiers in 1857. London, 1858. — C. Desprez, Alger l'été. 3 ed. Alger, 1864. — Derſ., L'Hiver à Alger. 3 ed. Paris, 1864. — Devaux, Les Kabaïles de Djendjera. Marseille, 1859. — J. Duval, Tableau de l'Algérie. — Duvernois, L'Algérie pittoresque. Paris, 1863. — Fallet, L'Algérie. Rouen, 1882. — C. Farine, Kabyles et Kroumirs. Paris, 1882. — Fillias, Etat actuel de l'Algérie. Alger, 1862. — Herbert, L'Algérie contemporaine illustrée. Paris, 1881. — M. Hirſch, Reiſe in das Innere von Algerien durch die Kabylie und Sahara. Berlin, 1862. — Mac Carthey, Géogr. physique, économique et politique de l'Algérie. Paris, 1858. — Martins, Tableau physique du Sahara orientale de la Province de Constantine. Paris, 1864. — Mercier-Lacombe, Etat actuel de l'Algérie. Paris, 1864. — J. R. Morell, Algéria, the Topogr. and Hist., political, social and natural of French Africa. London, 1854. — Noëllat, L'Algérie en 1882. Paris. — Ormsby, Autumn rambles in North-Africa. London, 1864. — Outrey, Dict. de toutes les localités de l'Algérie. Alger et Paris, 1860. — Schwarz, Algerien nach 50 Jahren franz. Herrſchaft. Leipzig, 1881. — M. Wagner, Reiſe in der Regentſchaft Algier 1836—38. 3 Bde. Leipzig, 1841. — M. Wahl, L'Algérie. Paris, 1882.

Das geſammte Gebirgsland, von dem im O. der Canarien gelegenen Cap Nun bis zum Cap Blanco von Biſerta (Hermaeum Promontorium), alſo über Cap Ghir (Usadium Prom.), Cap Cantin, Cap Espartel (Ampelusia Prom.), Punta de la Almina, Cap Tres Forcas, Cap Bon, das ſich wie eine Inſel zwiſchen einem Waſſer- und einem Sandmeere lagert, nennen die Araber Maghreb-el-Akſa d. h. der äußerſte Weſten, oder el Gharb (Algarwe) d. h. der Weſten. Man hat den Namen Atlantide dafür vorgeſchlagen, wonach man die Berber-Raſſe, auch die atlantiſche Raſſe benannt hat. Der Flächeninhalt dieſes Raumes iſt auf 22.000 g. Q. M. = 1.211.400 qkm geſchätzt.

Von der Gibraltar gegenüber gelegenen Almina-Spitze zieht ſich in der Richtung der gekrümmten Küſtenlinie, nur einem ſchmalen Saum am Meere freilaſſend, ein mindeſtens 50 g. M. = 235 km langes und gegen 33 km breites Gebirge von etwa 600 m Erhebung (in einzelnen Gipfeln bis 1.830 und 2.200 m hoch) bis zu dem nach N. mündenden Muluia hin, Rîf oder er Rîf genannt, welcher Name gleichbedeutend iſt mit Sa'hel d. h. Küſtengebirge oder Uferland, und welches als die weſtliche Forſetzung der Gebirge Algeriens angeſehen werden kann. Es iſt ein wildes und ſchluchtenreiches, daher auch ſchwer zugängliches und von faſt unabhängigen Berberſtämmen bewohntes Gebirge. Sein nördlichſter Theil iſt der 2.501 P. F. = 819 m hohe, im SW. von Ceuta (ſpr. Séuta) gelegene Gipfel des Gebl Zatut, der ſogen. Sierra Bullones; im S. von Tetwân aber wird der 6.773 P. F. = 2.100 m h. Anna neben anderen 2.000 m überſteigenden Gipfeln genannt. Im W. und SW. des Rîf bleibt am Marocaniſchen Meere oder dem Meere der Finſterniß (Bachr-ed-Dolmât) d. i. des Sonnenunterganges eine ausgedehnte Küſtenebene frei. — Im S. zieht vom Ras Ghir in der Richtung von SW. nach NO. der wohl 135 g. M. = 1.000 km lange ſogen.

Hohe Atlas oder Idrâr-N-Dêrên, (im Alterthume Dyrin), kabylisch Gebl Idrassen oder Drann, ein rauhes, unwegsames, noch wenig bekanntes Gebirge, mit einer parallelen südlichen Vorstufe, welche aus den Gebl Auluse und dem Gebl Saghreru gebildet wird. Hooker schätzt die zienlich gleichmäßige Kammhöhe des Atlas (wohl zu hoch) zu 12.200 P. F. = 3963 m. Darin erhebt sich im S. der Hauptstadt Marocos der gewöhnlich mit Schnee bedeckte, wohl 12.000 P. F. = 3.900 m hohe, neben dem westlich neben ihm über das Gebirge führenden 11.483 e. F. = 10.744 P. F. = 3.353 m hohen Tagherot-Passe gelegene Miltsin; auch andere schneetragende Kuppen geben Veranlassung, daß die Araber das Gebirge auch als Gebl-et-Teltsch d. i. Schneegebirge, bezeichnen. Zu beiden Seiten des Gebirges legen sich neben den Atlas breite Plateau-Landschaften, 100 bis 1.300 m hoch, mit aufgesetzten kurzen Bergzügen, welche dem Hauptgebirge parallel streichen; die der NO.-Seite setzen sich, indem sie sich nach NO. hin enger zusammenscharen, bis in die Mitte von Algerien fort; nach SW. hin endigen sie, 1.100 m h., im Anti-Atlas, östlich vom Cap Nun am atlantischen Meere. Die Plateaux der Südseite gegen die Wüste hin heißen das Sáhára d. i. das Steppenland; und zwar unterscheidet man das maroccanische, algerische und tunesische Sahara. In einem stellenweis bis 280 km breiten Gürtel, zwischen welchem freilich die eigentliche Sandwüste hie und da weit nach N. hineingreift, zieht es sich zwischen dem Atlasgebirgssystem und der Wüste hin, im Süden von Algerien von der Stadt Ghardaja, die auf dem 330 m h. Plateau der Scha'amba steht (an mehreren Stellen 750 m h.) zu dem in 303 m H. gelegenen El-Golea sich senkend. Längs dieses breiten Plateausaumes scheint eine durch die Schatts und Sebchas markirte Einsenkung, zu welcher die bald versiegenden Ströme des Atlas-Systems nach S. hinabfließen, vom Draâ-Flusse im W. bis zur kleinen Syrte im O. sich hinzuziehen und das eigentliche Sahara-Gebiet vom Gebirgslande Mahgreb zu scheiden. Dieses eigentliche Sahara oder Sandmeer, das nur durch Oasen unterbrochen wird, beginnt erst südlich vor dem in der älteren Geographie Dattelland, Bilâd-ul-Dscherîd (auch Bilêdulgerid gesprochen) genannten Streifen. Zu bestimmten Zeiten, wenn Seebrisen die Temperatur mäßigen, bedecken sich die Plateauflächen mit Gras und Kräutern, welche während mehrerer Monate ungeheuer ausgedehnte Waiden abgeben.

Die Gebirge des Mahgreb sind aus Gneiß- und Granitmassen gebildet, welche durch Kalk von einander getrennt sind; die Ebenen und Küstenstriche bestehen aus Sand- und Thonschichten und aus Kalktuff. Indeß ist auch der Boden der Ebenen Granit. Im allgemeinen ist das Land überaus fruchtbar und die Vegetationsfülle selbst in den Gebirgen überraschend.

Weiter im Osten sind die Gebirge in Algerien die unmittelbare Fortsetzung derer Maroccos und von ähnlicher Beschaffenheit. Aus der Mitte Maroccos her zieht sich eiu mächtiges Kalkplateau von WSW. nach ONO., im Ganzen der Küste parallel, auf der Nord-, wie längs der Südseite mit einer Reihe von Gebirgsketten gesäumt; es hat im W. etwa 160 km Breite, und wird nach Osten schmaler, bis zu etwa 80 km. Im W. ist es einförmig, trocken, kahl, in der Mitte mehr bergig, und im Osten wildes Gebirgsland. Die mittlere Höhe ist 1.000 bis 1.100 m. Charakteristisch sind auf dem Plateau die auf einander folgenden Einsenkungen, in welchen sich Seen ohne Abfluß vorfinden. Diese flachen Becken mit Salzwasser nennen die Araber im W. Schott, in der Mitte Sebcha; sie enthalten in der Regenzeit Wasser, im Sommer aber sind sie Salzsümpfe, wie frisch gefallener Schnee erscheinend, und die fließenden Gewässer der Hochebenen

enden in diesen Schotts, ausgenommen den großen Schelif, welcher sich in das Meer ergießt. Die Araber unterscheiden fünf solcher Seengruppen: die Schotts im Depart. Oran, den Serfu, des oberen Becken des Schelif; die Zagh'ez oder großen Sebcha des Dep. Algier; den Hodna; das Becken der großen Sebcha in Algier und Constantine; die Sbach (Plural von Sebcha) oder die Gruppe von Salzseen in Constantine. — Der nördliche Streif, zwischen dem Plateau und der Küste, hat im W. und in der Mitte 100 bis 120 km Breite, wird aber im O., wo er ganz in das Gebirgsland übergeht, mehr als doppelt so breit. Den Südfuß dieser Gebirgsreihe, gewöhnlich Kleiner Atlas genannt, bezeichnet etwa eine Linie über die Ortschaften (von W. nach O.) Sebdu, Daya, Saïda, Tiâret, Boghâr, Aumale und Setif; von da östlicher wird die Grenze etwa bezeichnet durch die Gebirge, welche die Becken des Wed-el-Kebir, der Sebusa und Medscherda im S. umgeben, also die Gebirge Nisenser, Gueriun und Sidi Ruis. Dieser Theil der Küstengebirge ist ein unentwirrbares Netz von Bergen, Schluchten, wilden Schlünden, frischen Thälern und Ebenen von höchst malerischer Gesammtheit; die etwa 25 Gebirgsmassivs und Ketten streichen nach allen Richtungen. Die beiden ansehnlichen Massen sind das Gebirge Dscherdschera (Jurjura, mons ferratus) im OSO. von Algier, 2.306 m hoch; und im S. von Miliana und Orleansville das Gebirge Waransenis (Wanscherisch) 1.200 m hoch; im SO. von Bougie der 2.006 m h. Babor. Hie und da lassen diese Gebirgszüge fruchtbare Ebenen offen, wie unmittelbar südlich von Algier die Ebene der Mititscha, die Ebene bei Bona, die des unteren Schelif ꝛc.: alles Diluvial-Bildungen aus horizontalen Schichten von Mergel und Rollkieseln, insgesammt das Tell oder tragfähige Land genannt. Hier mildert der Seewind die Hitze und den von Gewässern befruchteten Boden bedecken reiche Ernten, dichte Wälder, fette Waiden, mannigfaltige Culturen, große Rinderheerden, fleißige Städte und Dörfer. Hier sind die Zelte arabischer Stämme und die Steinhäuser der Kabylen von schönen Gärten und üppigen Pflanzungen umgeben. Im Gegensatze dazu bieten die Hochebenen weite Steppen, von seltenen Wasserläufen durchzogen, die in Salzseen oder im Sande enden; es ist das Land unzähliger Kamel- und Schafheerden; das Land der Pferde, reich an den Waidekräutern Schea (Artemisia campestris und Herba alba), Halfa (Stipa barbata, gigantea, tenacissima) und Thymian. Die patriarchalisch lebenden Stämme erfreuen sich noch hier der Unabhängigkeit. Cultur gewahrt man selten; nur in den Ksur genannten Dörfern in den Oasen unterstützt ein spärliches Wassernetz den Bodenbau seßhafter Stämme. Aber auch Buschwerk und Baum-Inseln fehlen nicht; namentlich ist der mit langen Dornen versehene Zizyphus lotus ziemlich verbreitet.

Die Südseite der Hochebenen begleitet durchweg eine Reihe bedeutenderer Gebirgsmassen, gewöhnlich Hoher Atlas genannt. Unter diesen Massengruppen bilden die meist parallel von WSW. nach OSO. ziehenden Ketten im S. des Depart. Algier diejenige, welche man nach dem Stamme der Uled Sidi Schaych benannt. — 2 Stunden südlich von Gerryville erhebt sich das bis 1.937 m (800 m relativ) h. Ksel-Gebirge, unten nakter Fels, oben bewaldet mit Quercus Ilex und Ballota nebst Juniperus oxycedrus, und von dürren Schluchten durchschnitten, deren eine Bab-es-Sahrâ d. i. Thor der Wüste, heißt. Oestlicher, im S. von Zagh'ez, erhebt sich die eine der beiden Hauptmassen des Atlas, das Amûr-Gebirge, von welchem die beiden längsten Flüsse des Landes ausgehen: vom Nordfuße der nach W. strömende Schelif, vom Südfuße der nach O. gerichtete und im Schott Melrir endende Dschedi. Der höchste Gipfel, der el-Ga'da, hat mindestens

1.657 m Höhe. Weiter östlich machen das Senalba- und das Bu-Kahil-Gebirge den Uebergang zur Hauptmasse, dem Aurès-Gebirge im Depart. Constantine. In demselben hat der Scheliah 2.328, der Mahmel 2.306 m Höhe (1.200 bis 1.300 m rel.); es sind vom Dez. bis April mit Schnee bedeckte Gipfel. Die Nordseite des Gebirges trägt eine dichte Vegetation, während die Südseite kahler Kalk ist. Unter den Thälern des Aurès ist das des Wed Abdi dadurch merkwürdig, daß es alle Vegetationszonen Algeriens, von der Wüste bis zu den Alpenwänden, aufzuweisen hat. Es zieht vom Mahmel nach Biskra. Diese höchsten Gipfel stehen 1° entfernt von dem 1.841 m h. Guelma, unmittelbar südlich von dem Numidischen-Gebirge, innerhalb dessen die Stadt Konstantine liegt. Oestlich daneben zieht sich das Afrikanische Gebirge mit dem 1.340 m h. Mahababu zum Theil auf der tunesischen Grenze hin. — Den kleinen Atlas bilden dem Lias ähnelnde uud Kupfererze führende Mergel; das Plateau ist tertiärer Mergel, mit kalkigem Sandsteine wechselnd.

Am Südfuße des hohen Atlas beginnt die algerische Sáhära und zwar im S. von den Oasen Wed-Sûf oder el-Wed, in 74 m H.; Wed-Rirh oder Tuggurt, 63 m h.; Wargla 131 m; Wed Msab oder Ghardaya, 535 m; Meschefer; Kśur oder Metalleſ, 760 m, und el Goléa, 402 m hoch. — Man betritt zuerst die Plateau-Wüste oder die Sáhara-Steppe; horizontale Schichten von Thon oder Gips, die sich im Sande des ehemaligen Sáhara-Meeres abgelagert haben, viele Meilen weit ohne eine Unebenheit, gewöhnlich bedeckt mit einer Lage kleiner, abgerundeter, verschiedenfarbiger Kiesel, die mit schwarzen Kalkstücken gemengt sind, oder mit Quarzsand. Auch diese Plateaux bedecken sich nach dem Regen mit Grün und tragen dornige Sträucher (Zizyphus lotus, Nitraria tridentata), salzige verbuttete Kräuter, zahlreiche Salsolaceen; auf sandigem Boden erscheinen auch Sträucher ohne Dornen (Retama, Ephedra), grüne Flecke aus Erodium und Heliotropium und die reizenden röthlichweißen Blüten des Melanthium punctatum, dem Colchicum ähnlich; im dürren Sande häufig die Rose von Jericho (Anastatica hierochuntica). Flache Einsenkungen sind mit grünem Rasen bedeckt, an welchem die Jujuben und Tamarisken sich zu blütenbedeckten Bäumen erheben und der früchtetragende Stamm der Coloquinte hinkriecht. Hier weidet der Araber seine Schafe und Kamele im Winter und schlägt sein niedriges, schwarzes Zelt auf. Man trifft in dieser Region eine hübsche Lerche (Malurus Saharae), zuweilen einen Raubvogel, einen Trupp Gazellen, Hasen, Rebhühner, Strauße. Im Winter vergraben sich eine Menge von Thieren, namentlich Amphibien (Varanus arenarius, Cerastes cornutus) in den Boden. Aber alle Thiere sind, in Uebereinstimmung mit der Farbe des Bodens, grün oder blaßgelb; und die Käfer sind schwarz. — Wo große Ströme die Sahara einst durchfurcht haben, da ist die ausgewaschene Wüste. (Trockenes Flußbett heißt „Wed, Ued oder Uadi", Fluß „Irharhar", größere Wasserbecken „Behar", Brunnen „Ait" oder „Tit" oder „Galle", tiefer Brunnen „Bir", ein künstlicher „Hassi", ein unterirdischer Kanal „Fogara", ein oberirdischer „Seggia"). Dieses Netz tiefer, von den Gebirgen ausgehender Rillen durchschneidet die Plateaux da, wo alle weicheren Bodentheile haben fortgerissen werden können, und noch jetzt folgen die Gewässer den Linien und bewegen sich hier zwischen steilen Wänden, die in weiterer Entfernung niedriger werden, wie das Bett breiter wird; ungeheure Lager von Geschieben bedecken dasselbe, in welchem sich für gewöhnlich nur ein schwacher Wasserfaden vorfindet, der aber je weiter um so mehr salzhaltig wird. Wo sich solche Flußbetten vereinigen, bilden sich große seenartige Bassins; nur nach den

Winterregen findet man Ströme, und die Wüste erscheint wie eine Lagune, aus welcher Inseln und Landzungen hervorragen. Die Sonne läßt davon nur eine dünne Salzdecke übrig, und nur an wenigen Stellen bleibt der Boden sumpfig. Auch in dieser ausgewaschenen Wüste finden sich Salsolaceen; ein Strauch (Limoniastrum guyonianum) schmückt sie, bis weiter im Süden das Salz jede Vegetation erstickt, wie denn die Schotts ohne alles Pflanzen- und Thierleben sind, weite, stahlblaue, flache Wassermassen. Die lange Depression des Wed-Rir, dessen Grund der Schott Melrir erfüllt, ist der Typus der ausgewaschenen Wüste. Die bewässerten Stellen vom Om-el-Tiur bis jenseit Tuggurt bezeichnet eine Reihe von Oasen; aber schon im Wed-Rir fangen die Sanddünen an sich zu zeigen. — Man nennt Suf die Sandwüste, welche sich von Tuggurt bis an die Grenzen von Tunis erstreckt. Sie ähnelt einem erstarrten stürmischen Meere, indem sich den Wogen ähnelnde gelbliche Dünen hinter einander erheben, soweit das Auge reicht, bald mit langen Firsten gekrönt, bald pyramidenförmig, bald abgerundet. Sie bestehen ganz aus feinem Quarzsande, der ein zerfallener Sandstein ist, von welchem sich hie und da noch Reste finden. Den Meeresgrund bildete also hier Sandstein oder von Flüssen abgelagerter Sand. Der Wind greift diese Dünen nur oberflächlich an, während sie selbst an ihren Stellen bleiben. NW.- und Südwind (S'mum) herrschen in der Wüste und widerstreiten einander in ihrer Wirkung. Die bleibenden Formen der Dünen machen ein Orientiren in der Wüste bei klarem Wetter leicht möglich; der S'mum aber erfüllt die Luft mit dem feinsten Sande und glüht wie die aus einem Schmelzofen strömende Luft; die Sonne gleicht dann dem Monde; ganze Karawanen kommen im Sande um. Außer dem Sande bietet die Wüste keinen Stein, wohl aber zahlreiche Gipskrystalle; und wo dieser Gips dem Sande etwas Festigkeit verleiht, wachsen die Retama und die Ephedra. Charakteristisch für die Wüste ist der Drin (Aristida pungens), ein 2 m lge. Blätter tragendes Gras, das die Kamele lieben, und der Ezel (Calligonum comosum), eine dem Buchweizen ähnelnde, 1 m h., holzige Polygonee, deren Wurzeln 4 bis 5 m weit kriechen. Alle Stämme dieser Pflanzen sind nach W. geneigt. Von Thieren finden sich in der Sandwüste nur ein weißer Fuchs, der langohrige Fennek (Canis zerda), einige Gazellen, ein kleines Nagethier (Psammomomys Saharae) und eine hübsche Eidechse.

Nach Daumas unterscheidet man in der Sahara 3 verschiedene Arten von Landstrichen: Fiafi heißen bewohnte Strecken um einen Quell oder um Brunnen, wo Palmen und Fruchtbäume Schutz und Schatten gewähren; Kifar d. h. Verlassen, ist Sandland, welches sich nach dem Winterregen mit Kräutern bedeckt und dann von den nomadischen Stämmen als Waide für ihre Heerden aufgesucht wird; und Falat ist das nackte, unfruchtbare Sandmeer, dessen Wellen der S'mum stets anders verlegt. Sandflächen wechseln mit Bergen und Schluchten, mit Sümpfen und Dünen, und aus den höheren Landstrichen zieht ein Netzwerk von Tausenden von trockenen Strombetten, welche nur in der Regenzeit gefüllt sind.

Innerhalb der gelblichen Wüstenfläche gewahrt man schwarze Flecke; das dunkle Grün der dicht aneinander gedrängten Palmengipfel der Oasen gewährt diesen Eindruck. Solcher Oasen gehören etwa 360 zum französischen Algier. Die Dörfer und Städte derselben, von Völkern bewohnt, welche intelligenter und zur Cultur geschickter sind, als die Araber des Tell, liegen in der Mitte oder am Umfange derselben. Die Oasen der Plateaux sind durch eine Quelle reichlich bewässert, die der ausgewaschenen Wüste durch artesische Brunnen; die der Sandwüste sind ohne Wasser; aber die Wurzeln der Palmen, welche in künstlichen Vertiefungen stehen,

erreichen die unterirdische Wasserschicht. In jeder Oase sind die Palmen reihenweis gepflanzt, wenn sie auch einem Walde gleichen, und von einer Erdmauer umgeben, durch welche die Bewässerung eintritt; und die Städte sind von bethürmten Mauern umgeben, die an mittelalterliche Umwallungen erinnern. Leider sind die Oasen stets Fieberstätten. Die Existenz des Menschen beruht sonach hier allein auf der Dattelpalme, welche eine mittlere Temperatur von 22,5 bis 25° C. vorfindet. Vom April bis Oktober steigt das Thermometer bis 45, selbst bis 51° C. im Schatten, und im Winter fällt es z. B. in Biskra auf — 2,5° C.; die Dattel erträgt selbst — 6,2°. Der Sand aber kühlt durch Ausstrahlung mehr als die Luft und bewahrt daher dem Wasser in der Tiefe eine gewisse Frische. Regen fallen selten, zuweilen freilich in Strömen, aber schnell vorübergehend; aber es vergehen auch Jahre ohne einen Regentropfen. — Die Palmen, bis gegen 16 m H. erreichend, werden produktiv, wenn sie 8 Jahr alt sind; die Datteltrauben werden 25 bis 50 Pfd. schwer, und das jährliche Produkt jedes Baumes hat etwa 3 Francs Werth. Man entzieht den Bäumen auch ihren Zuckersaft, den man gähren läßt. Im Schatten der Palmen wachsen Feigen, Granaten, Aprikosen, zuweilen Wein, Oliven, seltener Pfirsich, Birnen und Orangen. Im Winter baut man Rüben, Kohl, Zwiebeln, Carotten, Bohnen und Cayenne-Pfeffer, auch Kürbis, Luzerne, Henna (Lawsonia inermis), mit welcher die Weiber ihre Fingernägel gelb färben, und Tabak, namentlich im Suf; und in der Umgegend sieht man in dieser Jahreszeit auch niedriges Getreide. Der Baumwollenbau ist wieder aufgegeben. An den Strömen, welche aus dem Aurès und Ziban-Gebirgen kommen, liegt eine Reihe von Oasen, wie die von El-Kantara, El-Utaia, Biskra ꝛc. am Fuße der Berge; an wasserreichen Quellen liegen Umasch, Zaatscha, Tolga ꝛc. Andre, Quellwasser fließen unterirdisch weiter, durch Thonlager vor dem Einsinken geschützt, und treten irgendwo in der Wüste zu Tage als sogenannte Schreias (Nester), welche auf dem Gipfel eines Sandhügels hervorkommen. Von ihnen aus leiten die Araber durch eine Seguia das Wasser zu ihren Pflanzungen. Solche Schreias hat man schon zur Zeit der Alten künstlich nachgeahmt, und noch jetzt legen die Oasen-Bewohner artesische Brunnen, die ja nichts Anderes sind, an, so mühevoll diese Arbeit auch für dieselben ist. Oft versanden sie wieder mit der Zeit und die Oase erlischt. Von großer Bedeutung sind die von der französischen Regierung gegrabenen Brunnen. Der zu Tamerna bei Tuggurt 1856 hergestellte liefert in 1 Minute 3.512 Quart, der in Sidi-Raschet 3.767 Quart, der von Urhlana im Wed-Rir 2.864 Quart, der von Sidi-Amria 4.205 Quart. In einigen derselben haben sich in bedeutender Tiefe Süßwassermollusken, Krabben und kleine Fische lebend gefunden. In der Provinz Constantine sind 1856 bis 79: 155 neue Brunnen gegraben worden, deren Wasser von den nach S. hin fallenden Schichten aufsteigen, bereits ein bewundernswerthes Netzwerk artesischer Quellen auf 800 km Länge. Merkwürdig ist, daß sich an einer Stelle das Wasser in 14 m Tiefe fand, 64 km davon erst in 97,5 m, anderwärts noch nicht in 97, selbst nicht in 165 m Tiefe. Die gesammten 199 gegrabenen Tiefen für springende Wasser sind 16.323 m, und diese liefern zusammen in der Minute 209.739 Liter Wasser; bei 308 Sondirungen auf aufsteigende Wasser hat man zusammen 6.458 m Tiefen gegraben und damit 238 trinkbare und 37 brakige Wasser erhalten. Die gesammte erbohrte Tiefe ist 22 km 780 m 78 cm. Das ganz öde Urhlana ist bereits in einen über 10 ha großen üppigen Palmen- und Fruchtgarten zwischen reichen Getreidefeldern umgewandeltt worden. In der Sandwüste stehen die Palmen in Aushöhlungen im Sande von etwa 8 m Tiefe, welche ein von Palmen-

blättern und Gipskrystallen gekrönter Erdwall umgibt, und die mit Kamelmist gedüngten Bäume geben treffliche Ernten; aber nach jedem starken Winde muß der Sand aufs neue ausgegraben werden. Wo es gelungen ist, einen nicht 7 m Tiefe überschreitenden Brunnen herzustellen, da ist das Wasser in kleine Vierecke geleitet, wo Rüben, Kohl, Carotten, Hirse, Cayenne-Pfeffer, Pastinak und Tabak gebaut werden, neben einigen Feigen, Granaten und Aprikosen. Datteln, welche auch als Münze dienen, und Gemüse bilden die einzige Nahrung der Wüstenbewohner. — Erstere gehen seit undenklichen Zeiten als ein wichtiger Handelsartikel nach Tunis.

Offenbar eignet sich für den Colonisten nur das Tell oder die Küstenregion. Der K'bayle ist seit Tausenden von Jahren der friedliche Bewohner der Gebirge, der Berber der Oasen; der nomadisirende Araber findet die für seine Existenz nothwendigen Momente auf den hohen Plateaux und den Waiden der Sahara.

Zuweilen sieht man neben den grünen Inseln Flächen von Salzwasser (Sebchas), im Sommer weiße Salzdecken, oder felsige, auch wohl sandige Gebirge.

Der Sebcha Melrir umfaßt über 20 g. Q. M. und wird von zahlreichen Gewässern gespeist, die den Wed-el-Dschedi (Tritonfluß) bilden; im Sommer muß man genau die Uebergänge der Schott kennen, wenn man nicht unter der Salzdecke versinken will. Die Oase Wed-Rir, 170 g. Q. M., hatte 1879: 6.055 E., dabei 6 kleine Oasen, 153.263 Palmstämme, 50.000 Fruchtbäume, 152 arabische Artesische Brunnen, 56 franz.; in jeder Minute 105.080 Liter Wasser. Ihr zunächst im N. liegt die Oase Zibân, 38 Städte oder Dörfer, von 18 Stämmen bewohnt, etwa 100.000 Seelen, mit mehr als 10.000 Palmstämmen; der heilige Hauptort ist Sidi-Okba. — Die Oase Wed-Suf liegt im SO. der vorigen, zwischen hohen Sandgebirgen, die schwammartig jeden Tropfen Wassers verschlingen; Meeresmuscheln finden sich überall. Hier liegen 8 kleine Ortschaften, aus bienenkorbartigen Häusern bestehend, von Gärten und Palmen umgeben, welche die besten Datteln der Sahara liefern, mit etwa 40.000 Bewohnern. — El-Wed-Suf ist der Hauptort, 74 m hoch, der nach Tunis und nach den Negerländern handelt. Die tägliche Arbeit hat zum Zwecke den Schutz vor dem Sande. — 4 Tagereisen westl. liegt die Oase Wed-Rirh, d. h. Fluß Gher, ein 140 g. M. langer trockner Fluß, gegen 17.000 Bew., ein weites Becken mit stehenden Gewässern und dem Hanptort Tuggurt, 63 m h., 3.000 E., der mit Mauern und Gräben umgeben ist, 20 Moscheen, aber nur niedrige Erdhäuser hat; auf dem Basar findet man Wolle, Gummi, rothe Mützen, Haïks und Datteln; die Frauen verweben Wolle und Seide. Die Beni-Munur sind schwarz, die Medschharia haben Juden-Physiognomien und Sprache. Der Ort ist eine der Haupt-Etappen in der Wüste und hat nach allen Seiten hin Verbindungen, wird daher unfehlbar ein wichtiger Platz werden. 400.000 Palmbäume. — Weiter im Süden folgt die Oase Wargla, 12 g. M. südlich von der vorigen, mit Bergen, auf denen Ruinen stehen; es zählt gegen 10.000 Bewohner. Der Hauptort Wargla liegt an der Grenze der Wüste und treibt Handel nach W. Er liegt ungesund (31 m hoch) in einer großen, mit Palmenhainen besetzten Niederung und ist von einer Mauer umzogen. Der ehemalige große Palast der Sultane liegt in Ruinen. Die Bewohner leiden sehr durch Fieber und Moskitos. Das Wasser der zahlreichen artesischen Brunnen ist lauwarm und ungesund. Der Bezirk besteht aus acht Oasen, von denen Ngussa eine reine Negerbevölkerung hat. Die Bewohner sind gastfrei und rechtschaffen, aber sinnlich und ausschweifend; sie beschäftigen sich hauptsächlich mit Garten- und Feldbau. Den Handel haben die aus dem Wedi Mzâb stammenden Mozabiten in Händen, die zu großem Reichthum gelangt sind; viele sind auch sehr tüchtige Leder-Arbeiter. Hier, 130 g. M. südlich von Constantine, wird die große Messe von Inner-Afrika etablirt. Die Karavanen bringen Elfenbein, Salz, Henné, Honig, Straußenfedern, Tuch aus Ziegenhaar, Schmuck, Seidenfäden, buntscheckige Zeuge ꝛc. — El Goléa oder El-Menia, etwa 1.300 E., eine Ober- und eine Unterstadt, 402 m h., der südlichste Ort der Franzosen, ist ebenfalls von Dattelpflanzungen (16.000 Stämme) umgeben. In diesen Oasen liefern artesische Brunnen das Wasser, das nach Durchbrechung einer in der Tiefe gelegenen, sehr festen, sandsteinartigen Schicht mit großer Gewalt und Gefahr für den Brunnen-Arbeiter aufsteigt und durch Kanäle weiter geleitet wird. Hie und da haben solche Brunnen mit der Zeit aufgehört zu fließen. — 1862 ist das ausgedehnte Gebiet der Scha'amba unterworfen, ein felsiges, bis 725 m hohes Plateau. Die um Wargla und um el Golea hausenden Scha'amba waiden zahlreiche Heerden von Kamelen, Schafen und Ziegen. Das von Waideplätzen umgebene Metlili, 1.000 E., ist von hohen, steilen Felswänden umzogen, und hat Dattel-, Pfirsich- und Granaten-Gärten. Bewässerung und Anbau sind sehr gewissenhaft geordnet. — Nördlich von den Scha'amba zieht von W. nach O.

das Wadi-Mſâb, bewohnt von dem aus Tunis eingewanderten Berberſtamme der ſtreng mohammedaniſchen, ſauberen wahrheitliebenden Beni-Mſâb, welche hier treffliche Pflanzungen beſtellen. Die Oaſe iſt von faſt nackten, öden Gebirgen, dem Gebl Maſedſch durchzogen. In den Thälern liegen 8 kleine Orte zwiſchen Palmen mit 40.000 Seelen, den thätigſten und handeltreibendſten Bew. ganz Algeriens, von denen 3.000 als Kaufleute im Tell ſeßhaft ſind. Der Wed-Mſab und die anderen (im Winter ſchlimmen) Ströme ſind im Sommer trocken. Die größte ihrer 5 Städte iſt Ghardaya, 11.400 E., 3.000 Häuſer am Mſab, zwiſchen drei Bergen 535 m hoch; ihre Bedeutung als Handelsort iſt ſehr anſehnlich; die größte Karawane hat einige Stunden nach ihrer Ankunft alle Waaren verkauft und ladet ſofort die Laſt zur Rückkehr auf. Der Boden ſcheint, wie in Tuggurt, wenig über dem Niveau des Mittelmeeres zu liegen. — Nördlicher die Oaſis der Kſur, vom Wed-Scherta durchfloſſen, mit 10.000 Bew. Im NO. der Hauptort Ain-Madhi, weſtlich von Laghuat, von Gärten mit großen Bäumen umgeben, die es verhüllen; 2.000 E. Der Ort hat eine 8 m h., ſehr dicke, crenelirte Mauer mit hervortretenden Forts; außen umgeben ſie noch 5 bis 6 Mauern, bis 5 m h., die die Gärten davon trennen. In der Kasbah, nahe dem S.-Thor, reſidirt der Marabout, welcher die Oaſe regiert; die Stadt umſchließt einen Brunnen und die Magazine. Hier herüber geht der Karawanenweg in das Innere von Afrika. — In der Provinz Oran liegt nur die Oaſe Uled-Sidi-Schaych, 18 g. M. von der letzten Grenze des Tell, am Südabhange des Gebl Amur. Die Stämme derſelben ſind den Franzoſen feindlicher, als die der vorher genannten; ſie treiben lebhaften Handel mit Marocco.

Auch die öſtlichſten Fortſetzungen der Gebirge in Tunis, bis zur Küſte der kleinen Syrte, ſind nicht weſentlich von anderer Natur, als die im W. Im Bereiche der letzteren unterſcheidet man mehrere Ketten, welche in der Mitte ein Hochland bilden, deſſen Gipfel zu 1.000, 1.100 und 1.300 m aufſteigen. Die Kette ſüdlich von Tunis wird ſogar zu 1.400 m angegeben; einer der auffallendſten Berge derſelben iſt der 4.405 P. F. = 1.431 m h. Saghwân. Im Weſten iſt Tunis ſehr uneben; im S., SO. und O. dagegen dehnen ſich die Ebenen des alten Byſacium hin. Durch die Depreſſion der Sebcha von Haudêa oder dem Schott el Kebîr, (die im O. des in 26,8 m unter dem Meeresſpiegel gelegenen, über 20 g. Q. M. großen Melrhîr-Sumpfes, im ſüdlichen Algerien, liegt) von den Gebirgen in Tunis geſchieden, folgt das Randgebirge der Urgamma.

Im O. der großen Syrte beginnt eine ſich nach OSO. fortſetzende Region feſten Nummuliten-Kalkes der gewöhnlichen Mittelmeer-Formation, die ſich bis zum Nil erſtreckt. Sie tritt halbinſelartig als das Gebl Achdar genannte Plateau von Barka nach N. vor, welches ſich über dem herrlich bewaldeten Küſtenſaume unmittelbar zu 500 m H. erhebt, und ein an Ruinen des Alterthums reiches, mit Waide bedecktes und nur von Beduinen durchſchweiftes Hochland bildet, das ſich allmählig zur Oaſe von Audſchila und Dſchalo, in 25 und 18 m Höhe, und nach SO. gegen das Nilgebiet hin ſenkt. Am Meere ſetzt es ſich in dem Gebl el Akabah genannten, 200 m h. Kalkplatte fort, die bei den Alten die Landſchaft Marmarika hieß. Es ſenkt ſich dieſe Platte in einigen deutlichen Stufen nach O., und zwar zunächſt mit der 300 m h. Akabet-el-Kebîr oder dem großen Abſtieg genannten, und in der Mitte der ganzen Strecke, beim Râs-el-Kanais, mit dem 150 m h. Akabet-es-Soghîr oder dem kleinen Abſtieg (der große und kleine Katabathmos); endlich noch weiter nach O. fällt ſie ins Thal der Natron-Seen ab.

Im Süden der Syrten findet ſich zunächſt am Meere eine ſchmale, ziemlich unfruchtbare, ſandige und mit Dattelpalmen bepflanzte Küſtenebene. An dieſelbe grenzt wiederum im S. der Rand des der Kreideformation angehörenden, ſteilen Gebl oder Kasr Yefrên und des Gebl Ghoriân (d. h. des Höhlengebirges, ſo genannt weil die Bewohner desſelben es lieben, in Höhlen zu wohnen), in welchem der Phonolit-Kegel Tekut 853 m h. aufſteigt. Oeſtlicher folgt der Rand des bis 500 bis 580 h. Gebl-et-Tar, und des 218 m h., ölreichen Sellât. Dieſer Gebirgsrand oder vielmehr Hochebenen-Rand, denn ſüdlich von ihm ſteigt man

nicht wieder in tiefere Landschaften hinab, erhält mehr Regen als die übrigen Gegenden, hat überdies fruchtbare Ackererde und trägt daher Oliven- und Feigen-Pflanzungen. Der 880 m h. Jefrên dagegen ist außerordentlich rauh; überall sieht man harte Kalkfelsen und Hornsteinmassen, und er ist von zahlreichen Schluchten und Abstürzen durchrissen. Auf der Höhe dieser Massen, denen Kegelberge vorgelagert sind, liegen die Dörfer zerstreut; darunter bieten die Thäler Kornfelder, kleine Dattelhaine und Feigenbäume. — Südlich von dieser Kette nach Gharia hin, ziehen sich Kalkhügel und breite, 120 bis 150 m tiefe Thäler, welche allmählig nach S. hin die Dürre der Sahara annehmen. Noch südlicher folgt das ungeheure, absolut wüste, steinige, fürchterliche Plateau der 300 bis 600 m h. Hamada-el-Homra (d. h. rothe Hochebene), an 80 g. M. von W. nach O. und 30 g. M. von N. nach S., (etwa die Größe von England), mit einzelnen organischen Resten, namentlich aber reich mit Muschel-Versteinerungen überstreut und nicht von Thalrinnen durchzogen. „Soweit das Auge reicht, sieht es nichts als die Einförmigkeit der ganz horizontalen Fläche; der Boden ist mit kleinen Steinen bedeckt, die nur in seltenen kleinen Vertiefungen oder Senkungen eine ärmliche Vegetation zulassen. Mühsam aufgerichtete Phramiden aus kleinen Steinen sind den kundigen Kameltreibern Merkzeichen des Weges." Diese Hamada scheidet Fesân und Tripoli und ist in derselben Breite gelegen, wie Tuât. Ein steiler, wild ausgezackter und nackter Absturz bildet den Südrand dieser Hochfläche, und bis zu diesem scheint die Kreideformation zu reichen. Die südlich davon zwischen den brunnenreichen El Hassi und Es Schaty gelegene, nur 230 bis 300 m hohe, wunderbar öde Gegend besteht aus sandigen Thälern und Kalkfelsen, ist aber nicht ohne Kräuter und Bäume, und geht nach O. in eine steinige Wüste über. Südlicher bilden 100 bis 130 m h. Sanddünen eine wellige Ebene; und endlich südlich von dem sandigen, aber mit Dattelwäldern bedeckten El-Wady, in welchem in einer Tiefe von nur wenigen Fußen Wasser vorhanden ist und wo sich gute Weizen- und Gerstenäcker vorfinden, erhebt sich das 400 bis 500 m h. Plateau von Murfuk, genannt das Fieberland. Dasselbe besteht aus flachen Thälern (der Brunnen Scharaba in 300 m H.), Sandsteinrücken und nackten Ebenen, und ist nichts Anderes als ein Sandsteingebirge und, wo das Gestein zerstört ist, eine Sandfläche. Murfuk selbst liegt in einer flachen, von Sandhügeln umgebenen Mulde. Alle diese verschiedenen, hier genannten Zonen, dieses an Quellen äußerst armen Gebietes ohne Flüsse scheinen der Mittelmeerküste parallel zu ziehen. Im Osten der Hamada gelangt man, in der Richtung der N.-Küste, also nach OSO. fortgehend, zu den südlich von dem 316 m h. Sokna gelegenen Sôdah- oder Schwarzen-Bergen, in welchen Rohlfs den Gebl Nabet-es-Dschrug zu 1.300 m H. schätzte; und im N. derselben scheint sich in derselben Richtung von der Großen Syrte aus eine Einsenkung bis gegen Mittel-Aegypten hin fortzusetzen, welche durch Oasen bezeichnet ist und die oben genannte Kalk-Region des Barka-Plateaus von der Sandstein-Formation trennt. Denn diese Schwarzen Berge bestehen offenbar aus denselben eisenhaltigen, an der Oberfläche häufig dunkel- und glänzend schwarz gewordenen, im Inneren aber weiß erscheinenden, klingenden und klippigen Sandsteinmassen, wie die Hamada; dieselben sind ehemals von anderen Reisenden für Basalt gehalten worden und sollten den etwas weiter östlich auf den Karten verzeichneten 500 m h. Schwarzen Harutsch bilden. Der Sandstein scheint auch weiter nach OSO., selbst bis jenseit des Nil fortzusetzen, wo er die Felsen der Wüste Korusko bildet; und ebenso folgt derselbe Sandstein nach W. hin, bis über Rhat hinaus (im W. von Murfuk) fort und zeigt dort dieselbe Ober-

flächen-Bildung. Nach S. hin erreicht er in etwa 25° n Br. seine Grenze. Von da südlicher folgt Granit, und es erheben sich dort, recht in der Central-Region der großen Wüste, welche ein nahe an 420 m h. Plateau bildet, Gipfel bis zu 1.600 m H.

A. Das Sultanat Marocco oder el-Gharb (spr. Rharb) el-Djoani (von den Gehrten genannt), Mahgreb-el-Akſa d. i. der äußerſte Weſten.

Marocco, deſſen Größe man einſchl. von Tuât, auf 14.750 g. Q. M. = 812.332 qkm berechnet (nämlich 3.580 Q. M. Tell, das übrige Steppen und Sahara), wovon die Hälfte auf die tribut-zahlenden Gebiete und der Reſt auf die mehr oder weniger unabhängigen Landſtriche kommen, das alſo größer iſt als Oeſterreich-Ungarn, gehört zu den wenig bekannten Ländern. Außer der großen gebirgigen Central-Region des Atlas unterſcheidet man die im NW. derſelben gelegene Plateau- und Küſten-Landſchaft (das Tell), das nördliche Küſtengebirge oder er-Rif (Sierra Bullones), und die im SO. gelegenen weiten Landſchaften, welche den Uebergang zur Wüſte bilden. Es liegt zwiſchen 27° und 36° n. Br., und zwiſchen 5⅓ und 1° öſtl. Lge. von F.

Die vom Atlas entſpringenden Flüſſe ergießen ſich in das mittelländiſche und in das atlantiſche Meer und haben zwar kurzen Lauf, ſind aber perennirend; die nach der Wüſte hin ſich im Sande verlierenden dagegen ſind eine Zeit lang im Jahre trocknen. Nach NO. ergießt ſich der etwa 70 g. M. lge. Mulûia, deſſen Unterlauf die Udſcha-Berge vom Rif trennt; die Quelle liegt in dem Gebirgsſtocke des Atlas, den Bergen von Jhril-el-Abhari. Ins atlantiſche Meer gehen 7 anſehnlichere, namentlich der Ued Sĕbû, der die fruchtbarſten Ebenen Maroccos durchfließt, deſſen ganz verſandete Mündung aber von ausgedehnten Küſtenſümpfen eingeſchloſſen iſt; der Ued Umm-er-Rebî'a (Mutter der Kräuter) und der Ued Tenſift. Erſterer entſpringt nahe den Mulnia-Quellen, und iſt im Winter ein wahrer Strom; er kann in ſeinem Unterlaufe ſchiffbar gemacht werden; ehemals trennte er Fäs von Marocco. Letzterer umgibt mit ſeinem Netz von Waſſerläufen die Stadt Marocco. Südlich vom W.-Ende des Nderen durchfließt der Ued-Sûs die fruchtbare Thallandſchaft Sûs; er gehört weder der N.-, noch der S.-Seite des Atlas-Syſtems an. Nach SO. hin verlieren ſich am Wüſtenrande der U.-Ghet, der U.-Zîz ꝛc. Der größte Strom Maroccos iſt der an ſeinem SW.-Ende fließende U.-Drâa; ſüdlich von ſeinem Unterlaufe dehnt ſich die rothe, vegetationsloſe Wüſte aus. Auch er entſpringt im Jhril-el-Abhari, durchbricht die ſüdlichen Vorketten (den Gebl Saghreru), fließt nach S. und erzeugt die Oaſe Drâa, wendet ſich dann plötzlich nach W. und veranlaßt einen großen Sumpfſee, der im Sommer faſt austrocknet, und mündet endlich ins atlantiſche Meer. Das Land vor dem NW.-Abfalle des Gebirges iſt fruchtbar, das vor dem SO.-Abfalle felſig und unfruchtbar, aber nicht ohne Dattelhaine. Die unteren Theile des Gebirges ſelbſt beſtehen, bis in 1.000 oder 1.300 m H., aus ſecundärem Kalk. — Längs der atlantiſchen Küſte iſt das Klima gemäßigt durch eine regelmäßige Seebriſe und durch den Schutz, den das Gebirge gegen die Wüſtenwinde gewährt, ſo daß die Wärme ſich zwiſchen 4°,3 und 32°,5 C. hält. Tandſcha und Marocco haben eine mittlere Temperatur von 18° C. — In der naſſen Jahreszeit, nördlich vom Atlas vom Okt. bis Ende Febr., ſüdlich vom Gebirge im Jan. bis zur Mitte Februar,

regnet es oft, in der trocknen selten; auf der SO.-Seite, z. B. in Tafilet, scheinen Extreme häufig zu sein und Regen ganz zu fehlen. Vom Okt. bis Febr. weht fast ausschließlich der NW., im März N.-Winde, dann bis Ende Sept. SW. und S.-Winde, welche oft die Heuschreckenschwärme bringen. Soviel man weiß, findet sich viel Eisen, wenig Zinn, Kupfer, schon zur Römerzeit berühmt bei Tetwân, Tarudant und Marocco, Antimon (bei Seuta), Salz und Schwefel, Gold in Sûs und Silber in einer Mine bei Tandscha und in einer in Dschesûla. In den Ebenen gewinnt man Weizen, Mais, Gerste, Reiß und Durra; letztere bildet die Haupt-Nahrung der niederen Volksklassen. Auch Sesam, Hanf, Safran, Baumwolle, Tabak, verschiedene Arten von Bohnen ꝛc. werden gewonnen, sowie die europäischen Früchte, namentlich Feigen und Granatäpfel. Ausgedehnt sind die Oliven- und Mandel-Pflanzungen. Auch Zuckerrohr wird gebaut. Der Argân-Baum (Argania Sideroxylon), aus dessen Früchten man Oel gewinnt, bedeckt zum Theil den NO.-Abhang des Atlas. Die herrlichen Wälder Maroccos bestehen aus Eichen (3 Arten), Orangen, Citronen, Zwerg-Palmen, Lebensbaum, Alleppo-Fichten, Juniperus-Arten ꝛc.; in den Bergen wachsen ferner die Atlas-Pistazie und in großer Höhe die Libanon-Ceder. Im S. des Landes ist die Dattel-Palme der herrschende Baum. — Wilde Thiere finden sich namentlich auf der SO.-Seite, bis wohin Strauße vorkommen; in den Gebirgen leben Löwen, Affen, Panther, Hyänen, Bären, Gazellen und Antilopen. Von Reptilien einige sehr giftige Schlangen, wie die hier Buska genannte Cobra di Capello; der Biß der El-effah, in Sûs, tödtet sofort. Blutegel werden viel von hier nach Europa gesendet. Kraniche und Flamingos sind sehr häufig. Von S. kommende Heuschrecken- (Dscherâd-) Schwärme verwüsten die Felder oft; diese Thiere dienen gebacken zur Nahrung. — Man schätzt, daß von Hausthieren vorhanden sind: 400.000 Pferde, 5 bis 6 Mill. Rinder, 45 Mill. Schafe, zahlreiche Ziegen, außerdem Kamele, Esel und Maulthiere. Das einheimische Schaf ist eine große Art, mit einem 30 bis 50 Pfund schweren Fettschwanze; seine Wolle ist fein und weiß.

Die Bevölkerung, vielleicht gegen 3 Millionen, ist eine ziemlich bunte. Die **Berbern** (Libyer), wohl ⅔ der Bewohner, welche die inneren ¾ des Landes bewohnen und welche sich für die ältesten, vielleicht aus Aegypten gekommenen Bewohner des Landes halten, hausen im nördlichen Atlas und im Rif, wo sie Riffins heißen, und zerfallen in mehrere Stämme; die an der Küste wohnenden sind seit alten Zeiten Seeräuber. Sie haben die ganze Westhälfte der großen Wüste eingenommen und finden sich jetzt bis nach Senegambien hinein. In Algerien heißen sie Kabylen (richtiger K'bâilen). Der Name kommt von Kbila d. h. Bündniß. Von jeher ohne gemeinsames Oberhaupt, leben sie in einer Art von Bundes-Republik, bestehend aus einer großen Zahl von Stämmen oder Kbila, (verbündeten Stämmen): jeder Bund zerfällt in Arsch, und jeder dieser wieder in Deschera oder Dörfer. Jeder Stamm regiert sich selbst, und nur zur Vertheidigung vereinigen sie sich zu Soffs oder Reihen. In Marocco heißen sie im S. des Großen Atlas **Schlu** oder **Schelûks**, nennen sich aber selbst im N. des Atlas, **Mâsirs** oder **Amâsirs** d. h. Freie, etwa 2 Mill.; sie nennen ihre Sprache Tamasirt; sie bewohnen jetzt hauptsächlich die Gebirgsgegenden. Ihre Sprache ist dieselbe, welche die Tuaregs **temehak** im N. und **temaschek** im S. nennen. In derselben sind 4 Dialekte zu unterscheiden: das Zenatia, Schellaga, Schawiah und Zuawiah. Die Zahl derer, welche wirklich dem Sultane gehorchen, ist sehr gering; meist leben sie unabhängig unter erblichen Fürsten ihres Stammes; sie wohnen unter Zelten, selbst in Höhlen. Diese vielleicht unvermischten Nachkommen der Numidier sind weiß, von schönen, athletischen Formen, kräftig, thätig und lebhaft und haben namentlich einen spärlichen Bart. Das Haar ist nicht selten blond, so daß man sie oft für Bauern des nördlichen Europa halten möchte. Den Kopf scheeren sie, ausgenommen den Hintertheil, und lassen nicht den vollen Bart stehen. Sie tragen Beinkleider und ein wollenes Hemd ohne Aermel, darüber einen Mantel; um die Füße wickeln sie Lappen. Sie sind trotzig, verwegen, voll fanatischen Hasses gegen die Christen. Die Jagd ist ihr Hauptvergnügen, ihre Flinte daher ihr liebstes Besitzthum. Hauptsächlich nähren sie sich durch die Viehzucht. Einst sind sie Christen gewesen, aber nach der großen Einwanderung der Araber ist das Christenthum vor dem Mohammedanismus verschwunden. — Die **Araber**, welche sich selbst **Arbi** oder Rharbi (Gharbi) d. i. Westländer, nennen, deren Vorfahren zur Zeit

der mohammedanischen Eroberungen ins Land gekommen sind, und die sich unvermischt erhalten haben, bilden die Hauptmasse der ackerbauenden Bevölkerung in den Ebenen; einige von ihnen sind Beduinen, andere gehören zu dem ärmsten und am meisten unterdrückten Theile der Bevölkerung. Die Mauren, in den Seestädten, hält man für Abkömmlinge der schon von den Römern hier vorgefundenen phönicischen oder jüdischen Kolonisten, welche schon von denselben Mauri genannt wurden; die Vandalen und der mit Belisar hierher gekommenen Griechen; endlich der im 15. Jahrhundert aus Spanien vertriebenen Araber. Sie sind gelb, gelbschwarz wenn sie eine Negerin zur Mutter haben, und pflegen mit dem Alter sehr corpulent zu werden. Sie sind die herrschende Volksklasse im Lande, und haben namentlich den Seehandel in Händen. Die Juden, meist unterdrückt und verachtet, finden sich überall; in den See- und Handelsstädten sind sie zahlreich. Sie sollen ein verdorbenes Chaldäisch sprechen. Rohlfs schätzt ihre Zahl auf 63.000, andere auf 200.000. Sie dürfen das Land nur verlassen, wenn sie eine hohe Summe bezahlen. Der von ihnen bewohnte Stadttheil heißt Milha. Die Neger, wohl nur 50.000, sind als Sklaven ins Land gekommen; viele haben aber ihre Freiheit erhalten. Die berühmte Leibgarde des Sultans besteht aus Negern, Abids genannt d. h. Diener, und ihr Ursprung geht auf die Bekehrungszüge der maroccanischen Herrscher nach dem Sudân zurück. Sie sind eigentlich Besitzthum eines in Marocco verehrten Heiligen, daher unverletzlich und unveräußerlich, müssen aber dafür Kriegsdienste thun. Durch die Privilegien dieser Garde verlockt, ist auch mancher Maroccaner in sie eingetreten. Diese Abids sind eigentlich die einzigen wirklichen Unterthanen des Sultans. Einige Tausend bilden die Leibwache, andere die Besatzungen der Städte, eine große Anzahl ist auf den Landstraßen oder in der Nähe unsicherer Stämme postirt. Die kaiserliche Familie ist mulattischer Abstammung.

Die Beduinen oder Bedawin d. h. Leute der Wüste (ein freilich in Marocco unbekannter Name), sind überall arabischer Abstammung, seit den frühesten Zeiten ein plündernder Volksstamm. Durch Mohammeds Lehre aufgeregt und von angeborener Liebe zum Kriege getrieben, sind sie, um ihre Religion auszubreiten, nach Osten in Asien, wie nach Westen über das ganze nördliche Afrika bis zum äußersten Westen vorgedrungen, und finden sich noch jetzt in ganz Nord-Afrika, in Syrien und Mesopotamien und an den Ufern des persischen Meerbusens. Sie ziehen mit ihren Heerden umher, wohnen in Zelten und greifen jeden an; sie sind unwissend, stolz, rachsüchtig, aber peinlich in Ehrensachen. Ihre Haupttugend ist die Gastfreundschaft, die in einzelnen Fällen selbst gegen Feinde bewundernswürdig ist, im Allgemeinen aber wohl zu hoch gepriesen wird. — Sie sind unter der mittleren Größe, mager und trocken, und fähig große Anstrengungen zu ertragen. Oft haben sie nur ein einziges wollenes Gewand auf dem Leibe und darüber einen Gürtel mit den Waffen und der Pfeife. Die besseren Klassen tragen eine Kopfbedeckung, einen Haïk, d. i. entweder ein zusammengelegtes Tuch oder ein wollenes Stück Zeug, das mit einem Stricke um den Kopf gebunden wird. Die Unterkleider bestehen aus Leinen oder Baumwolle, und der fliegende Mantel aus der feinsten und weißesten Wolle. Ihre Gesichtsfarbe ist schwarzbraun, die Frauen aber sind heller. Bei ihnen gilt Vielweiberei und Sklaverei. Ihre Vergnügungen sind Geschichtenerzählen, Speerwerfen, Rauchen und Kaffeetrinken. Manche, wie die Wahabis, verachten den Tabak. Sie leben patriarchalisch; einige Familien genießen besonderer Achtung, und die Oberhäupter solcher sind Schaychs. Die Marabutin oder heiligen Männer üben großen Einfluß aus. Einen Adel gibt es nicht; die vornehmste Klasse der Bevölkerung bilden die Schürfa (Plural von Scherîf) d. h. Abkömmlinge von Mohammed, also Araber; sie werden angeredet mit Sidi oder Mulei d. i. Mein Herr. Es sind ganze Ortschaften vorhanden, welche fast nur von solchen bewohnt sind. Dies Scherîfthum ist nicht durch die Frau erblich. Der Großscherîf von Uëfan ist gewissermaßen der maroccanische Pabst, dessen geistliche Macht sich über den größten Theil von NW.-Afrika erstreckt und gegen den in vielen Dingen der Sultan nichts vermag; er ist ein wohlwollender, aufgeklärter Mann, welcher neuerlich eine Engländerin geheiratet hat. Sein Name ist Abd-es-Sslâm. Der Emîr oder Sultan geht aus einer Wahl hervor; wenn der Sohn danach geartet ist, so erbt er oft den Titel seines Vaters und wird von den bestochenen Schaychs (nach Sprenger ist nur diese Schreibweise die richtige) gewählt. — Die Beduinen leben von der Milch ihrer Heerden, bebauen zuweilen eine kleine Strecke Landes mit Gerste oder dergleichen, häufiger aber kaufen sie ihre Nahrungsmittel gegen Vieh. Die Beduinen der Wüste sind von den Arabern der Städte verschieden, welche friedliche Handelsleute sind. Die ausgesprochensten Nomaden sind die in der südlich vom Atlas gelegenen Wüste und die in der Wüste des Sinai. — Die so eben erwähnten Marabutin oder M'rabtins sind fromme, gewöhnlich in den religiösen Dogmen weit besser unterrichtete Männer, als die K'baïlen sind, und die einzigen, welche lesen und schreiben können. Sie tragen niemals Waffen, sind aber überall von großem Einflusse. Durch sie erhält der Reisende die Anaïa oder Schutzgarde, mit der er zwischen den stets in Feindseligkeiten stehenden Volksstämmen sich bewegen kann. Sie sind nach dem Baron Aucapitaine keine K'baïlen, sondern wesentlich anderen Ursprunges, nämlich höchst wahrscheinlich die Abkömmlinge andalusischer Mauren oder Taggarins, welche 1492 und 1570, aus Spanien vertrieben, sich am Saguia't-el-Amra (dem rothen Bache) in Marocco niedergelassen und von da weiter verbreitet haben. Auch führen mehrere Marabu-Dörfer den Namen Aïth-Endeles oder Aïth-

Endelus d. h. Leute aus Andalusien. Auch bei den Tuaregs finden sich Marabutin, welche Imamen genannt werden; aber überall sind sie wesentlich von dem übrigen Volke verschieden. Die Gräber von Marabutin gehören im nördlichen Afrika zu den ansehnlichen Bauwerken und haben fast die Heiligkeit von gottesdienstlichen Orten. Nach Faidherbe entstand die Congregation der Marabutin (Morabiten, Morabtins, Almoraviden) im 11. Jahrhundert am Senegal unter den Lemtua, einem Stamme der Zenaga-Berbern, und sie ging mit fanatischem Eifer daran, die Schwarzen zu bekehren.

Außer den Städten gibt es: Schars d. i. Dörfer aus Häusern; Duars d. i. Dörfer aus Zelten; Khars d. i. Dörfer in Oasen; jedes derselben hat seinen Thaleb oder gar Faki, welcher die Schule leitet. Ein Dorf zählt kaum mehr als 20 Familien, besteht also aus 20 Zelten, in zwei Reihen nebeneinander, aus schwarzem oder dunkelbraunem Stoff von Kamelhaar oder Fasern der Zwergpalme, jedes 3 m hoch und 10 m lang. Meist ist auch ein Zelt zur Aufnahme von Reisenden vorhanden. Die Nationalspeise der Mauren ꝛc. heißt Kuskussu und besteht aus gestoßenen Weizen-, Gersten-, Mais- und Reißkörnern, welche man feucht quellen läßt, in der Sonne dünn ausbreitet, zwischen zwei leichten Mühlsteinen grob mahlt, dann wieder in die Sonne legt, siebt und dann in Säcke von Fell verpackt. Ein paar Hände voll werden in einen hölzernen Napf geworfen, ein wenig befeuchtet, zwischen den Händen gerieben und dann in Wasser zu Brei gekocht. Man unterscheidet 8 Arten von Kuskussu. Sie gehört nothwendig zum Geflügel, Hammelfleisch ꝛc. Die zweite Nationalspeise heißt Borghol. Zu demselben läßt man das beste harte Getreide 12 Stunden mit Wasser stehen, läßt es etwas weich kochen, und läßt dann die Körner einige Tage an der Sonne trockenen. Aufs neue befeuchtet, bringt man sie unter einen Mühlstein, siebt die Schalen ab, reibt sie rund, trocknet sie und bewahrt sie auf. Man kocht sie wie Reiß. Der Borghol, die nöthigste Winter und Reise-Provision, ähnelt, sorgfältig zubereitet, dem Kuskussu nicht. Der Marocconer genießt morgens nur saure Milch mit eingebrocktem Brote oder eine wässerige Suppe, gegen Mittag Brödchen oder Mehlkuchen, welche zwischen heißen Steinen gebacken sind, mit heißer Butter, und dazu Datteln oder andere Früchte; nach Sonnen-Untergang folgt die Hauptmahlzeit, der Kukussu. Fleisch ißt man nur an Festtagen und zwar wenig. Marocco ist reich an Wein, und man trinkt nach der Traubenlese überall Wein meist im Uebermaße; durch Gährung von Getreide erhaltene Busa oder den den Palmen abgezapften Saft Labby kennt man in ganz Marocco nicht. In den Städten ist Thee das allgemein beliebte Getränk.

Dem Ackerbau wird, wie in allen mohammedanischen Ländern wenig Sorgfalt zugewendet, besonders da die Regierung der Kornausfuhr nach christlichen Staaten entgegen ist; überdies ist der Landmann jeder beliebigen Bedrückung ausgesetzt, so daß er nur den nothwendigsten Bedarf zu gewinnen sucht. Die Zahl der Schafe wird auf 45 Mill. geschätzt. Wollenzeug webt der Landmann selbst. Einzelne Städte haben Manufakturen, und die rothen Kappen von Fäs werden in allen Mittelmeer-Staaten getragen; Fäs liefert auch Seidenwaaren, Leinen nnd Leder und hat ausgezeichnete Goldschmiede und Juweliere. Die Behandlung des Leders versteht man in wenig anderen Ländern so gut wie hier. Das in der Hauptstadt präparirte Maroquin ist meist gelb, das von Fäs roth, das von Tafilet grün; von dem an der Westküste gelegenen Oertchen Safi hat das Safian seinen Namen. Sehr gutes Sohlenleder liefern Rebat und Tetuan. Die Löwen- und Pantherfelle macht man so weiß und weich wie Seide. Auch sogenannte türkische Teppiche fertigt man in Safi. — Der Handel wird leider durch das Monopolwesen sehr beeinträchtigt und ist größtentheils in Händen des Sultans. Zu den verpachteten Monopol-Gegenständen gehören: Blutegel, die besonders aus dem NW. dem Gharb, kommen, Wachs, Baumrinde, besonders aus dem Rif, Kupfermünze, Hirse, Vieh aus Tetuan, Tandscha und El-Arisch (nach Gibraltar). 1875 liefen in die marocconischen Häfen 1.451 Schiffe von 253 556 Tons ein (in Ballast 214 von 53.898 T.), wobei 637 britische von 139.557 Tons und 242 franz. von 93.852 Tons. Die Messagerie schickt monatlich ein Schiff nach Tanger. Ausgeführt wurden Güter für 1.293.353 £, und davon für 693.874 £ nach Großbritannien, für 418.066 nach Frankreich. Es waren dies:

32.873	Ce.	Mandeln	= 81.154	£.
229.059	Qu.	Bohnen	= 381.278	£.
16.385	Ce.	Canariensaat	= 26.204	„
3.569	„	Datteln	= 6.986	„
104.323	Dtz.	Ziegenfelle	= 99.502	„
7.668	Ce.	Gummi	= 34.025	„
10.672	„	Häute	= 27.013	„
36.625	Qu.	Mais	= 59.010	„
13.273	Ce.	Oel	= 26.508	„
82	„	Straußfedern	= 27.500	„
17.201	Qu.	Kicher-Erbsen	= 36.365	„
9.859	Ce.	gewaschener Wolle	= 46.711	„
72.746	„	Wolle	= 241.517	„
2.887	„	Wachs	= 19.193	„

Die Einfuhr hatte einen Werth von 1.011.588 £, wobei von England 732.319 £, von Frankreich für 229.109 £. Dabei sind 60.270 Ce. Zucker, 26.542 Ce. Eisen, 2.383 Ce. Kaffe, 5.630 Kisten Thee, 3.091 Dtz. Dielen, 391 Ballen Tuch (für 36.643 £), 10.150 Ballen Manchester-Kattun (für 559.100 £ und für 19.745 £ franz. Kattun), für 11.176 £ Eisenwaaren, für 13.418 £ Leinen, für 55.466 rohe Seide ꝛc. — Außer dem Seehandel, der meist mit den Briten betrieben wird, treibt man Karawanenhandel nach Mekka, nach dem Sudân und Mittel-Afrika; indeß an Wegen und Brücken fehlt es im Lande fast überall. Die Mekka-Karawane versammelt sich

7 Monate vor dem großen Feste und handelt bis dahin in den Ländern, welche sie passirt; sie führt hauptsächlich Fäs-Artikel, venetian. Glas, ital. Korallen, Schießpulver, Waffen, Tabak, Zucker, deutsche Brillen, Indigo, Cochenille, feines Leder, engl. Wollentuch und Straußfedern aus, und bringt indische und persische Seide, Parfümerien, Goldstaub, echten Schmuck, Gewürze, Gummi ꝛc. zurück. Zur See führt man namentlich aus: Wolle, Häute, Korn, Wachs, Rinder, Schafe, Leder und Straußfedern. In neueren Zeiten gehen die Mekkapilger gern mit Dampfschiffen nach Osten. — In den Schulen Maroccos lernt man Lesen, Schreiben und Stücke aus dem Koran. Zu Fäs befindet sich eine Art von Universität, wo Theologie, Grammatik, Logik, Rhetorik, Geometrie und Medizin gelehrt werden. Uebrigens sind Künste und Wissenschaft so weit zurück als denkbar. Die Buchdruckerkunst ist unbekannt; Bibliotheken sind nicht vorhanden. Die Bewohner sind natürlich Mohammedaner; aber das Christenthum ist geduldet. — Von geistlichen Brüderschaften gibt es drei; die bedeutendste ist die des Mulei Taleb, dessen Haupt zu Uesan, im NW. von Fäs, residirt; ihm steht nach der Volkssitte das Entscheidungsrecht bei Kron-Streitigkeiten zu. Die anderen, der Aissonah und Derkaou, sind wenig wichtig. Außerdem hat man viele Marabutin oder im Rufe der Heiligkeit stehende Männer, Fakirs oder bettelnde Büßer, fromme Pilger ꝛc. — Der Sultan ist Herr über Leben und Eigenthum seiner Unterthanen; in ihm vereinigt sich die höchste geistliche und weltliche Gewalt, und er ist vielleicht der unumschränkteste Herrscher der Welt. Er der Beherrscher von 8 Millionen, der Mul-el-Rharb-el-Djoani oder Hakem-el-Muminin d. i. Fürst der Gläubigen, ist das geistliche Oberhaupt aller Mussulmanen, welche zum Ritus des Maleki gehören, also von fast ganz Nord-Afrika. Er gilt für den 38. Abkömmling Mohammeds durch dessen Tochter Fatime. In seinem Harem zählt er außer den vier rechtmäßigen Frauen, welche aber nach Belieben weggeschickt oder erneuert werden, 7- bis 800 Weiber; aufrührerische vornehme Familien werden in die Verwandtschaft gezogen und durch Geschenke gewonnen, daher die große Menge von kaiserlichen Blutsverwandten. Des Kaisers Einnahmen und Schätze sollen sehr bedeutend sein. Der Kaiser bestimmt seinen Nachfolger selbst nach Belieben. Die einzige Persönlichkeit im Reiche, welche außer ihm größere Achtung genießt und gewissermaßen den neuen Sultan anerkennen muß, der ihm das Knie küßt und vor ihm vom Pferde steigt, ist der erbliche Scherif von Fäs, ein Nachkomme des Propheten. Der Titel des Kaisers ist Emîr el Muminin d. i. Haupt der Gläubigen, sein besonderes Abzeichen der grüne Sonnenschirm. — Die stehende Heeresmacht besteht aus irregulären Reitermassen verschiedener Rasse; am auffallendsten darunter sind die Berbern. Die Infantrie, vielleicht 4.000 bunt costümirte Mann, sind weniger zahlreich; den Kern derselben bilden die Asgars. Indeß ist die regelmäßige Truppe ohne Werth; am besten sollen die 16.000 Mann Cavallerie sein.

Gegen das Ende des 7. Jahrhundert eroberten die Araber das Land, und es folgte nun ein Jahrhundert großer Wirren. a. 807 gründete ein Nachkomme Mohammeds, Edris-ben-Edris, die Stadt Fäs. 1055 wurde der in Sidschilmassa oder Tafilêt residirende Abubekr Herrscher, und dessen Enkel gründete 1072 die Hauptstadt Marocco. 1202 machten sich Fäs und andere Landestheile unabhängig, 1492 kamen die aus Spanien vertriebenen Araber ins Land; und im folgenden Jahrhundert wurde das Reich wieder ein einiges. Darauf wurde es bis an die Grenzen von Timbuktu ausgedehnt, zerfiel aber zu Anfang des 17. Jahrhunderts. 1648 beginnt die Dynastie des Mulei Scherif el Fileli, eines Königs von Tafilêt, von welchem die noch jetzt regierende Familie, mit viel Negerblut in ihren Adern, stammt. 1814 schaffte der Sultan die Sclaverei der Christen ab; 1817 entwaffnete er seine Marine und verbot die Seeräuberei. 1844 und 1857 hatte Marocco kriegerische Verwicklungen mit Frankreich und mußte Entschädigung geben. In neuester Zeit ist die Macht des Sultans im eigenen Lande durch innere Unruhen sehr geschwächt worden. Am 6. September 1859 folgte dem Sultan Abd-er-Rhaman, der seit 1823 regiert hat, sein Sohn Sidi-Mohammed, und bald danach begann ein Krieg mit den Franzosen, der für diese günstig ausfiel; und Spanien verlangte Genugthuung für die von den Rif-Piraten wieder begonnenen Seeräubereien. Da der Sultan erklärte, keine Macht über dieselben zu haben, so begann Spanien einen Krieg, dessen Ausgang zu seinen Gunsten ausfiel; ihm wurden 20 Mill. Piaster Kriegs-Entschädigung und alles Land zwischen den Höhen der Sierra Bullones bis zum Wege von Anghera, nebst einer Strecke um Sta. Cruz, zugesprochen.

Die Einnahmen belaufen sich auf 2.600.000 Piaster, die Ausgaben auf 990.000 Piaster. Marocco hat 1862 eine Anleihe von 501 200 £ gemacht, zu bezahlen durch 60% der Zoll-Einnahmen.

Die Provinzen und Unter-Abtheilung Maroccos lassen sich zur Zeit noch nicht angeben, da die inneren Abgrenzungen nicht durch die Verwaltung festgestellt sind. Was man als Theile genannt findet, sind entweder Gesammtheiten von Distrikten oder Bereiche einzelner Stämme. Jeder unter einem Kaïd stehende Landstrich soll Amalat genannt werden; nach Anderen bezeichnet dies Wort einen Steuer-Distrikt. Ich folge in der Aufzählungen Barbié du Bocage.

Der Osttheil.

Das gebirgige Amalat Udschda liegt zwischen der algierschen Grenze und dem rechten Ufer der Muluia. Es ist immer ein Theil des Königreiches Tlemsen gewesen und steht daher in einer gewissen Abhängigkeit von Algier, gehört aber seit dem Vertrage vom 18. März 1845

zu Marocco. Udschda hat 5- bis 600 E., zur Marktzeit 5- bis 6.000 und besteht aus schlechten Erdhütten. Das äußerst fruchtbare Land ist sehr schlecht cultivirt. — Die südlich davon auf dem Plateau gelegene Wüste von Angad gehört zu ¾ an Algier und scheidet von ersterem den SO. Maroccos.

Das Königreich Fäs.

Der östlichste Theil ist das Amalat von Thesa, bis zur Muluia und zum Meere reichend, wo die von Spanien besetzten Schafarân oder Schafarinas-Inseln (die tres insulas) liegen. Der südliche sehr gebirgige Theil des Landes, mit der Hauptstadt Thesa, 5.000 E., ist fast unabhängig. Diese durch ihr schönes Wasser berühmte Stadt, welche noch ein Hauptmarkt zu sein scheint, war ehedem die dritte Stadt des Reiches, ausgezeichnet durch ihre Tempel, Paläste und Lehr-Institute. — Die westlich gelegene **Rif-Provinz** zerfällt in das Amalat-Rif und das von Tetauian (Tetuan); es ist eine der gebirgigsten, von Schluchten zerrissenen, an Ebenen ärmsten Landschaften, die im inneren wenig bekannt ist. Die Bevölkerung ist sehr kriegslustig. In den Thälern und auf den Hügeln gewinnt man viel Getreide und zieht Vieh.

Melilla, Mlila, (Rusadir), 2.000 E., eine spanische Stadt, 1426 durch den Herzog von Medina Sidonia erobert, liegt südlich vom Cap Râs-ed-Deier (tres forcas), auf einer Halbinsel. In der Nähe reiche Eisengruben. Es liefert berühmten Honig. — Westlicher liegt südlich von der spanischen Insel Alhucemas das spanische Comtoir Hadscherat en Nekur; und noch westlicher die kleine spanische Insel Peñon de Velez de la Gomera, 850 E. Davon südlich Bâdis (Pariet na, spanisch Velez de la Gomera), 600 Häuser, sehr alt. — Tetauian, gewöhnlich Tetuan (Jagath), 25.000 E., wovon 9.000 Mauren, 6.000 Juden, 1.000 Schwarze, 800 Rifiner, mit einem besonderen Juden-Viertel oder Mellah d. h. gesalzener Ort, an der Martil-Mündung. Die Straßen, welche der Sitz des Handels sind, haben eine Bedeckung von Holz oder von Laub und Ranken. 40 Moscheen sind vorhanden, und eine alte hohe, bethürmte Mauer umschließt sie. An der Fluß-Mündung liegen 2 große Forts. Das Ufer ist sandig, aber die Umgebung ist schön angebaut, eine lachende, von Citronen- und Orangenbäumen strotzende Garten-Ebene, in welcher ewiger Frühling herrscht, die Rosen stets blühen und die Nachtigallen nie aufhören zu schlagen. Seit 1770 ist diese Stadt den Europäern verboten. Der Handel ist ziemlich rege; namentlich spanische Schiffe besuchen die Bai. Ausgeführt werden Wolle, Gerste, Seide, Gürtel, Leder, Pantoffeln, Ochsen und Maulthiere, Eichenrinde; eingeführt Seidenwaaren, Schießpulver, Feuerwaffen, Töpferwaaren, Ziegel ꝛc. Tetuan fertigt selbst die meisten Feuerwaffen in Marocco. — Ceuta gesprochen Seouta, (Sebta, ad septem fratres), 7.200 E., am Fuße des El-Acho (Abyla, vom phönizischen Ab Jla d. i. hoher Wald) der mit dem Calpo oder Gibraltarfels wahrscheinlich die Säulen des Herkules bildete, ist seit 1840 spanisch, nachdem es den Römern, Vandalen, Gothen, Arabern, Genuesen und Portugiesen gehört hatte, und hat einen kleinen, schlechten Hafen; es ist aber das bedeutendste der vier spanischen Presidios, wo die Galeerensklaven leben, und zwar ziemlich frei. a. 1415 wurde es von Portugal erobert und kam mit diesem Lande an Spanien. Es liegt durch den religiösen Fanatismus der Mauren völlig abgetrennt.

Westlicher liegt das Amalat Tandscha, das fast rein arabische Bevölkerung hat.

Tandscha (Tanger) 20.000 E., (7.00 Juden), östlich vom Cap Espartel (Râs Jeberdil), ist eine kleine, am Tandscha, an zwei Hügeln liegende schlechte Stadt, aber einer der beiden am meisten von Europäern besuchten Häfen. Es hat enge, schmutzige Gassen, und die Häuser sind, wie alle in Marocco, nach außen ohne Fenster. Eine große, schöne Moschee und ein Franziskanerkloster sind vorhanden; und in der verfallenden Citadelle befinden sich römische und arabische Alterthümer. Nur die Häuser der europäischen Consuln, von großen Gärten umgeben, zeichnen sich aus. Die Stadtmauer verfällt. Die Bai vertheidigen 7 oder 8 schlechte Forts. Die Portugiesen haben Tandscha von a. 1471 fast zwei Jahrhunderte besessen und nach ihnen die Engländer (1622) 22 Jahre lang. Man führt hier viel Blutegel aus; aber fast nur die Einfuhr ist wichtig, und namentlich die von Seide. Es ist der Haupt-Einfuhrhafen. 1875 liefen 516 Schiffe von 73.806 T., davon 272 britische von 46.064 T., ein. — Südlicher liegen an der W.-Küste die Ruinen oder das Dorf Arsîla (Zilis oder Constantia Zelis), 600 oder 1.000 E.; und noch südlicher el-Arîsch oder Larasch (10.000 E.) d. i. der Blumengarten, an der Mündung des Ued Aulkus mit 60 Christen und 1.000 Juden, eine ungesunde, aber besser gebaute Stadt, als die meisten mauischen sind. 1610 bis 1689 ist sie spanisch gewesen. Ihre Befestigungen sind nicht ganz schlecht. Zeitweis ist der Handel derselben nicht unbedeutend gewesen. Gegenüber am Flusse liegen die Ruinen des phönizischen Lix, jetzt Teschemis genannt, während el-Arisch an der Stelle des alten Libyschen Lix liegt. Der Fluß hieß ehemals Lixus. Die Umgebung ist äußerst malerisch und fruchtbar, aber versumpft; namentlich hat sie schöne Wälder von Kork-Eichen. Prächtige Gärten bieten einen ausgedehnten Blumenflor. Man baut viel Baumwolle und zieht schöne Pferde. — Im NO. el-Ksor oder El-Kasr-el-Kebir (d. h. der große Palast), 25.000 E., ist vom Chalifen El-Mansôr angelegt, der hier einen Palast gebaut hat. Sie ist ein echtes Fieberneſt, da sie mitten zwischen Waideſtrecken liegt, die während eines Theiles des Jahres überschwemmt sind. 1875 liefen ein: 136 Schiffe von 7.708 Tons. Die Einfuhr hatte den Werth von 28.925, die Ausfuhr den von 143.352 £. Im SO. Dâr-

el-Bèda oder Anfu, gegen 8.000 E. 1875 sind eingelaufen 164 Schiffe von 47.252 T.; sie führten ein für 227.619 £; die Ausfuhr hatte den Werth von 267.654 £ (Bohnen, Erbsen und Mais). — Im SO., zwischen Asimor (15.000 E.) an der Mdg. des Ummer-Rabiat und dem Cap Blanco, liegt el-Bridscha oder Masaghan, 3.500 E. 1875 liefen ein: 207 Schiffe von 55.221 T.; der Werth der Einfuhr war 60.617 £, der der Ausfuhr 244.308 £. — Im SO. von dem schon genannten Larasch liegt in 300 m H. Uëfan, 10.000 E., am Fuße des zweigipfligen Bu-Hellol, wie gesagt der Sitz der unmittelbaren Nachkommen von Edris, dem Gründer von Fäs, und somit Mohammeds. Der hier residirende Scherif Mulei Abdallah ist der heiligste Mann im Rharb d. h. westlich vom Nil, der reichste und mächtigste nächst dem Sultan. Der Ort hat den Zunamen Dar Demana d. h. Zufluchtsort für das ganze Reich. Die große Moschee mit dem Grabe des Gründers ist eine der berühmtesten. Mulei hat in jeder Ortschaft Maroccos seine Saouiya oder heilige Gemeinschaft und seinen Geldsammler.

Das Amalat el Rharb zieht sich vom atlantischen Meere bis zum Rif-Gebirge und wird fast ganz von Arabern bewohnt, namentlich von den Beni-Melel-Sefian. Es wird im Allgemeinen von Ebenen gebildet, die nach dem Inneren hin sehr fruchtbar sind. Das tiefe ungesunde Land, in welchem der Wadi Beht sich in Sümpfen verliert, zwischen dem W. Sebu und dem W. Buregrag gelegen, nimmt der arabische Stamm der Beni-Bassan ein, welcher dem Sultan nicht Gehorsam leistet. Zwischen den Sümpfen und dem Meere liegt der große Wald von Ma'a-mûra, der Zufluchtsort wilder Thiere. Der Hafen Mehedian (Ma'amûra) ist jetzt ein Fischerort, mit 400 E., dessen doppelte Mauern, Quellen, Kirchen, Wasserleitungen ꝛc. seine ehemalige Bedeutung bezeugen. — Oestlich von den Beni Bassan wohnt der Berberstamm der Geruan, und im SO. liegt das Land des fast unabhängigen Berberstammes der Zemmur-Schellah.

Etwas nördlich vom letzterem Stamme liegt der Distrikt von Mäkinäs (richtig Miknâs). Diese Stadt, mit 40 bis 50.000 E., ist die Sommer-Residenz des Sultans; sie ist schön gebaut und hat eine hohe, dicke, imposante, mit zahlreichen viereckigen Thürmen besetzte Ringmauer mit 15 ansehnlichen Thoren. Dieselbe würde dem Raum nach für die dreifache Volkszahl ausreichen; innerhalb sind große Flächen unbebaut. Die ein Wirrsal bildenden Straßen sind eng, schmutzig und stinkend. Die einstöckigen Häuser sind feucht, und die Basars sehr schlecht versehen. Aber die nothwendigsten Lebensbedürfnisse sind billig, namentlich das Fleisch, und das Brod ist vortrefflich. Das Klima ist äußerst veränderlich; z. B. am 16. April war Morgens die Temp. 6° C., zwei Stunden später 16°, Mittags 30° C., Nachmittags 25°. Auf einem der engen Plätze steht das Mansur-el-Eudj-Thor, von großartiger arabischer Architektur aus der besten Zeit; es ist mit Azulejos (farbigen Glanzziegeln) und prächtigen korinthischen Säulen aus den Ruinen von Volubilis geziert, das 4 km entfernt lag. Der sehr große Palast, von weiten Gärten umgeben, ist zum Theil aus französischem und italienischem Marmor erbaut; er soll den kaiserlichen Schatz beherbergen. Obwohl die Umgegend feucht ist, so liegt sie doch an dem ganz mit Olivengärten bedeckten Südabhange des Arun-Gebirges. Die Gärten, welche die Stadt umschließen, gelten für die schönsten in Marocco. Die Umgegend ist mit Oelbäumen bedeckt. Nahe südlich beginnt das große Gebirge, welches sich vom Atlas hierher nach NW. abzweigt, und welches die Berberstämme bewohnen, die die Oberhoheit des Sultans nicht anerkennen und denen sich die Soldaten nicht ohne Kampf nahen können. Sie verwüsten zuweilen das Land bis an die Thore der Stadt.

Das Amalat von Fäs, welcher der Sebu mit seinen zahlreichen Zuflüssen durchströmt, ist einer der fruchtbarsten Theile Maroccos und zugleich überall gesund. Fäs hat 100.000 E., von denen 75.000 Mauren und Araber sind, 10.000 Berber, 6.000 Juden und 4.000 Neger. Es liegt am Fuße des relativ 550 m h. Gebl-Salah, und ist die wichtigste Stadt Maroccos, die heilige Stadt des Westens, von welcher ehemals die großen Karawanen Afrikas nach Mekka ausgingen. Es ist 808 durch Edris, einem nahen Verwandten Harun-ar-Raschids, gegründet. Das Flüßchen Sebu heißt dort Fäs. Die nächste Umgebung bilden die blühendsten Gärten. Man unterscheidet das alte oder untere, von einem Bascha verwaltet, und das neue oder obere Fäs; von einem Kadi verwaltet, beide durch eine 2 km lange Straße mit einander verbunden und beide von 10 bis 13 m h. Mauern mit vorspringenden viereckigen Thürmen umgeben. Die Straßen sind ungepflastert. Die gesammte Stadt trägt ein sehr düsteres Aussehen. In letzterem stehen der Palast des Sultan, mehrere Höfe und Gärten, von welchen aber ¾ in Ruinen liegen, und in diesem Theile der Stadt wohnen auch die Juden. Die Zahl der Moscheen ist groß; die bedeutendsten sind die Sawouija und die Mulei-Edris oder Dschama Karubin, wohl die größte im ganzen Reiche; sie soll auf 360 Säulen ruhen und mit ihr eine Bibl. von 5.000 Mskr. verbunden sein. In 11 Moscheen wird Freitags das Chotba-Gebet gehalten, sie sind also gleichsam Pfarrkirchen; alle übrigen sind ganz unbedeutend. Auch die Zahl der Bäder ist sehr groß. Fäs hat das einzige Irrenhaus im Lande, in welchem 30 Elende an Ketten liegen. Die Straßen sind eng, krumm, ungepflastert, zur Regenzeit Kothströme; sie werden Nachts durch Heerden von Hunden vom Aase gereinigt und vor Räubern geschützt. Die Häuser sind meist sehr hoch und oben vornüber gebaut. Die einzelnen Stadttheile sind durch sehr hohe Mauern geschieden, in welchen sich Durchgänge befinden. Die Ringmauer ist im Verfalle.

Zwei erbärmliche Forts liegen an den Enden der Stadt. Mehrere Bäche führen der Stadt gutes Wasser zu und treiben viele Mühlen. Die Zahl der Karawanserais und der Garküchen, sowie die der Bäder ist groß. Fleisch, Geflügel und Brod sind sehr wohlfeil. Aus der Umgegend erhält Fäs herrlichen Honig und Wachs. — Fäs war nicht nur die heilige Stadt mit 100.000 E., sondern besaß auch die berühmteste Universität in ganz Mahgreb. — Es war einst der Hauptort der Chalifen aus den Häusern der Edrisiden, Almoraviden und Almohaden und eine bedeutende Handelsstadt und fabricirt noch jetzt: wollene Haïks (Beduinen-Mäntel), Gürtel, seidene Tücher, herrliches Leder zu Pantoffeln, Kissen ꝛc., die weltberühmt sind; ferner rothe wollene Mützen, gutes Leinen, schöne Teppiche, schlechtes Fayence und grobes Geschmeide.

Im S. beginnt das hohe Central-Gebirge, theils von Berber-, theils von Araberstämmen bewohnt, durch welches eine der Hauptstraßen des Reiches, die von Fäs nach Tafilêt, über die Ebene von Ulat, durch den Paß von Tisin-Tinrunt und über den Wed Ziz führt; auf derselben gelangen die Produkte von Fäs und die eingeführten englischen Waaren ins Innere Afrikas.

Am Meere liegen an der Mündung des Bu Regrâg in sehr fruchtbarer Gegend die Städte rechts Saleh (arabisch Selah) oder S'lâ, 8.000 E., und links Rabât (R'bat), auch S'lah Dschedid d. i. Neu-Selah genannt, 32.000 E. (wovon 4.000 Juden), jetzt von Arabern bewohnt, ehemals eine kleine unabhängige Republik bildend. Die karthagische Colonie Slâ ist berühmt, weil sie im 15. und 16. Jahrhundert der Hauptsitz der Seeräuber an diesen Küsten war und zu hohem Glanze gelangte. Sie ist jetzt verfallen, aber ihre Bewohner sind noch immer die grimmigsten Feinde der Christen. Das viel jüngere Rabât, an einem Abhange gelegen und bis zum Flusse und zum Meere reichend, erscheint viel behaglicher, obgleich es viel weniger ausgedehnt ist, als Sla. Die Festung El-Mansôr, am Meere gelegen, trägt einen hohen Thurm. Der etwa 60 m h., viereckige Thurm der Hassan-Moschee ist in Betreff der Schönheit der ihm ähnlichen Giralda in Sevilla noch vorzuziehen. Die Bewohner, zum Theil Spanier und Portugiesen, überragen in jeder Beziehung die der übrigen Seestädte. Seit die Mündung des Flusses ganz versandet ist, hat die Wichtigkeit beider Orte für den Handel gänzlich abgenommen; aber nächst Fäs ist noch der Hauptsitz der Industrie hier, und man fertigt hier noch sehr viel Teppiche, wollene Stoffe, Burnus, Dschellabia oder wasserdichte Stoffe, Haïks aus Wolle oder aus Lein und Seide, Seidenschnüre, Sattlerwaaren, Thongeschirr ꝛc.; das Maroquin steht dem von Fäs nach. Der Sultan hat hier eine Kupfermünze eingerichtet. Die Umgegend ist wundervoll fruchtbar und hat herrliche Orangen-, Gemüse- und Fruchtgärten, nicht minder ausgezeichnete Weinpflanzungen, aus deren Trauben die Juden Wein bereiten. Ausgedehnt sind ferner die Maulbeer- und Oliven-Pflanzungen. Unfern dehnen sich große Eichenwaldungen hin, welche Rinde in den Handel und Eicheln zur Nahrung liefern. Die Weiden ernähren die schönsten Heerden Maroccos. Obwohl im Sommer kein Regen fällt, so reicht der Thau doch für die Vegetation aus. — Die Einfuhr beider Orte betrug 1875: 83.403 £, die Ausfuhr: 59.450 £. Es liefen 46 Schiffe von 10.118 T. ein (dabei 19 britische von 7.831 T). Der Handel nimmt stetig ab. Ausgeführt werden hauptsächlich Getreide, Oel, Orangen, Rindshäute, Flachs und Färbestoff; Tabak, Schwefel und Cochenille sind Monopole des Kaisers: Vieh, Wachs, Kork, Blutegel sind Monopole, die verpachtet werden, und zwar insgesammt für 250.000 Gldn.

Im SW. liegt das Land des arabischen Stammes der Schâwija, der in zahlreiche kleinere Stämme zerfällt; ihr Land ist fruchtbar, obwohl gebirgig, und ist in 4 Governements getheilt.

Das alte Königreich Marocco.

Im SW. der vorigen wohnt der Stamm der Dekkâla, ebenfalls in 4 Governements zerfallend. Casablanca, 6.000 E., ist durch den Handel mit Frankreich besonders wichtig. 1870 betrug Aus- und Einfuhr 2.300.000 Frcs; 1837 dagegen 7.500.000 Frcs. Die franz. Dampfer bringen Wolle, Ziegenfelle, und Getreide von hier nach Marseille und nach Dünkirchen. — An der Küste des Landes, welches der arabische Stamm der Abda bewohnt, das geschätzte Pferde und das schönste Getreide Maroccos producirt, liegt Asfi oder Saffi (Sofia oder Saffia) 9.000 E., wovon 1.500 Juden, in öder Umgebung, eine von den wildesten, habgierigsten und fanatischsten Maroccanern bewohnte Stadt, die eine kurze Zeit Entrepot des europäischen Handels gewesen ist, und namentlich Seide, Wolle, Gummi, Leder (das danach Safian heißt), und Ziegenfelle ausführte. — Jetzt kommen hierher (1875) 100 Schiffe (dabei 75 britische); sie führten ein für 36.760 £ und aus für 93.086 £ namentlich Bohnen, Mais, Erbsen, Olivenöl und Wolle. Man baut wenig Baumwolle. — Im Amalat von Merâkâsch wohnt im W. der arabische Stamm der Rahamna, im übrigen Theile hausen Berberstämme. Merâkâsch oder Marocco, über 50.000 E., in 500 m H., etwa 6 g. M. vom Atlas entfernt, wunderbar schön gelegen, von ungeheuren Gärten mit Dattel- und Fächerpalmen umgeben, die die wüsten Stadttheile bedecken, ist eine ganz heruntergekommene Stadt. Sie ist 1052 an der Stelle des alten berberischen Mastak gegründet und soll im 12. Jahrhundert 700.000 E. gehabt haben. Unterirdische Kanäle führen das Wasser des Wadi Tensift, über den eine Brücke von 27 Bogen führt, zu den Gärten. Bis 4 g. M. lge. Aquädukte liegen in Ruinen, und die einst von ihnen bewässerten Gärten sind dahin. Leere Plätze von 10 bis 13 ha. Ausdehnung sind innerhalb

der Stadt mehrfach vorhanden. Bei der Stadt befinden sich große Kirchhöfe, einer mehr als 41 ha groß. Eine mittelalterliche Ringmauer mit 7 Thoren umgiebt dies Damaskus des Westen. Straßenpflaster und Straßenpolizei sind nicht vorhanden. Die sehr schlecht gebauten einstöckigen Häuser, im Innern meist in spanischer Weise eingerichtet, stehen in so engen Gassen, daß nicht ein Pferd hindurch kann. Einzelne schöne Moscheen (im Ganzen 19) und Hunderte von Minarets sind vorhanden. Der 68 m h. siebenstöckige Kut-sâbia oder Kutubia (von a. 1196?) ist ein ausgezeichnetes Bauwerk von Jaber, demselben Gueber, der der Erbauer des Giralda in Sevilla gewesen ist. Die Kubba von Sidi Ben-el-Abbas hat 5 schöne Kuppeln und einen viereckigen Minaret; die Saouya und das Grab dieses Schutzpatrones der Stadt ist das größte Heiligthum derselben. Der Palast, im SO. außerhalb der alten Stadt mit glänzenden Kuppeln, nimmt mit allen, jetzt zum Theil in Ruinen liegenden Gebäuden und Gärten ¼ vom Raume der Stadt selbst ein und mißt etwa 3,7 und 1,8 km innerhalb der Palastmauern; der Raum ist nur zu ⅛ mit Gebäuden besetzt, überall aber mit zerstreuten Palästen, Villen, Pavillons und Kiöschls, die indeß keine besonders auffallenden Formen haben. Am Ende der Stadt liegt das 4- bis 5.000 E. zählende Juden-Quartier in welchem manche Weiber blond und von seltener Schönheit sind. — Meräkäsch ist nur ein Handelsort zweiten Ranges; schon 7 km entfernt wohnen im Gebirge Berberstämme, die sich unabhängig erhalten, und die Karawanen ausplündern, welche die Stadt verlassen. Zwischen beiden Hauptstädten, Marocco und Fäs, ist keine directe Straße vorhanden, und der Sultan selbst muß über Slâ nach Mäkinäs gehen, um das im N. der letzteren Stadt gelegene Gebiet der nicht unterworfenen Zâïres zu vermeiden. — Im S. liegt an einem der Hauptpässe zwischen Marocco und Tafilèt Armât Urika, 5.000 E., befestigt und mit guter Cittadelle versehen; es war unter den Almoraviden die Hauptstadt. — Oestlicher liegen im Gebiete des Umm-er-Bia: das Amalat der Tadla, fruchtbar und bevölkert, mit einer der ältesten Städte des Mahgreb, Tesza und das nahegelegene Esza, beide mit 9.000 Berbern und 2.000 Juden, die durch ihre Feinheit berühmte Burnus fabriciren; und dem Orte Bu-Dscha'ad, der von Marabus bewohnt wird. — Das Amalat Ntifa ist sehr uneben, fruchtbar, gut bewässert uud hat aufsässige, barbarische Bewohner.

Im W. der Stadt Marocco wohnt der Stamm der Haha, und an der Küste liegt, im S. des bis 800 m h., schönen Eisen-Gebirges der wichtigste Hafenort Suâra, von den Europäern Mogador genannt, 15.000 E., a. 1760 gegründet gegenüber der Insel Mogador, die bis dahin eine Räuberhöhle gewesen; es ist die am besten gebaute Stadt des Reichs und hat regelmäßige, enge Straßen, liegt aber in einer Dünen-Wüste. Unfern südlich befindet sich das Grab des Heiligen Sidi Mogdal oder Mogdur. Der Theil, welcher Festung genannt wird, enthält das Zollamt, den Schatz, die Residenz des Bascha und der Vice-Consuln, der christlichen Kaufleute ꝛc.; den anderen bewohnen die Juden und die Menge. Den Hafen bildet ein Kanal von 900 m Br. zwischen der Stadt und der Insel Mogador; weder an dieser Insel, noch an Sueira, noch an dem Festlande können Schiffe anlegen, sondern diese bedürfen der Leichterschiffe. 4 Batterien vertheidigen die Insel. Den Marktplatz der Stadt umgeben Arkaden. Die Stadtmauern schützen Kanonen, und ein starkes Fort liegt auf der Landseite. Trinkwasser und eine Umgebung von Gärten fehlt. Eine 1 g. M. breite Sandebene trennt davon die Culturgegend. 1875 betrug der Werth der Einfuhr 209.940 £, der der Ausfuhr 1.253.986 £. Von ersteren kommen 26.408 £ auf die Baumwollstoffe aus Großbritannien und Frankreich, 21.272 £ auf Zucker, 6.875 £ auf Eisen ꝛc. Ausgeführt wurden für 418.066 £ nach Frankreich, 693.874 £ nach England. Für 70.795 £ Mandeln (⁶/₇ nach England), 334 £ Wolle, 4.944 £ Wachs, 673 £ Mais, 33.226 £ Gummi, 74.500 £ Ziegenfelle; Sandarach, 27.500 £ Straußenfedern.

Das vom Sûs durchflossene Amalat Sûs liegt am Meere und reicht zwischen beiden Atlasketten nach O.; es ist einer der reichsten und fruchtbarsten Theile Maroccos, besonders reich an Dattelpalmen und mit fast tropischer Vegetation. Leider ist die Landschaft vom S'mum heimgesucht. Die Bewohner gehören fast sämmtlich den Berberstämmen an; ein Theil derselben ist nicht unterworfen, besonders die im NO. im Gebirge. Sie sind sämmtlich seßhaft. Die Hauptstadt ist Tarudant, 35.000 E., die besonders mit Kupferschlägerei, Färberei und Lederbereitung beschäftigt sind. Diese mit Mauern umgebene Stadt liegt in sehr fruchtbarer Umgebung und vor dem Passe von Bibawan, einem der Hauptwege von der Wüste her. — Im SW. dehnt sich das vom Ued Nun durchflossene Dschesula aus, in welchem der Sultan nur als geistliches Oberhaupt etwas gilt. Es ist im Allgemeinen fruchtbar; aber wo Wasser fehlt, ist das Land wirkliche Wüste; nur Hügelreihen schützen es vor dem versengenden Einflusse der Wüste. Dennoch ist es stark von Ackerbauern bevölkert und hat unzählige Dörfer, aber nur wenige, von Mauern umgebene Städtchen. Das Nun-Gebiet bringt viel Gummi und Seide hervor. Der Schaych des Landes Nun ist ein ziemlich selbstständiger Herrscher. Die Hauptstadt Ued Nun Glemim, 2.000 E., ist die Niederlage für einen großen Theil des Handels von Mogador mit dem inneren Afrika und einer der Haupthandelsplätze für den Handel mit Straußfedern. Die Bewohner des Nun-Landes beschäftigen sich fast ausschließlich mit der Führung der Karawanen, den Handel dagegen treiben die Juden.

Die Landschaften im Südosten.

Oestlich von Dschesula und Nun liegt die große Landschaft Drâ'a mit etwa 25.000 E. in den Provinzen Mesgeta, Tunsulin, Ternetta, Fesuorata und Ktaua (letzteres eine große selbstständige, ganz von Süßholz überwucherte Oase mit hundert befestigten Dörfern), welche eigentlich ein Theil des Sahara ist, sich aber doch während der Regenzeit mit Kräutern bedeckt, während in der übrigen Zeit des Jahres sich nur in den Oasen Vegetation vorfindet, namentlich in der zwischen 27 und 28° östl. Lge. gelegenen Oase Drâ'a, welche 20 g. M. lg. und vom Drâ'a durchflossen ist; viele von verschiedenen Berberstämmen bewohnte Dörfer liegen in ihr, und zahlreiche Neger leben in denselben, die sich in den 19 östlicher gelegenen, ebenfalls von Berbern bewohnten Oasen nicht finden. Alle diese Oasen verweigern dem Sultan die Abgaben. Der Hauptort ist Tamagrut mit dem von vielen Wallfahrern besuchten Grabe des mohammedanischen Heiligen Sidi Hammed-ben-Nasser. Südlich von der Oase Drâa liegt der große Sumpfsee El-Debaïa, der im Sommer ganz trocken ist und dann den Anbau schönen Kornes nicht hindert. — Südlich von der großen Wüste finden sich rein arabische Stämme, welche alle ihre Kamele behufs des Handels zwischen Marocco, dem Senegal und Sudân verleihen und die Karawanen geleiten oder ausplündern.

Oestlich von der Oase Drâ'a bis zum Gir dehnt sich ein großes, sehr bevölkertes Land hin, Berber- und Araber-Landschaften und Oasen sehr verschiedenen Namens, aber ohne eine gemeinsame Benennung, und fast nur von Hirten bewohnt, die die Produkte ihrer Heerden nördlich vom Gebirge zu Markte bringen und gegen Korn und Datteln austauschen. Das äußerste ist das von Arabern bewohnte Tafilêt am Sis, der in den Daya-el-Daurâ geht. Es zählt an 300 befestigte Ksor oder Dörfer, welche 36 g. M. weit in Oasen sich am Tafilala und Jeseli hinziehen, und in 8 Gruppen zerfallen. Die Hauptgruppe ist die von Rissaui, einer marocanischen Festung, unter deren Mauern in Abuam weit und breit in der westlichen Wüste der größte Markt gehalten wird. Hier ist das reich geschmückte Grabmal Mulei-Ali-Scherifs. Hauptmarkt und Entrepot an der ganzen Nord-Grenze der Wüste ist Tafilêt, das mit den Nachbar-Gegenden 100.000 Bewohner zählt. Eine Ortschaft Tafilêt oder eines Namens Sidschilmassa ist nicht vorhanden. In der Provinz Tafilêt wohnen Tausende von Scherifs oder Nachkommen Mohammeds, welche sämmtlich Ansprüche an den Thron zu haben meinen, die Aristrokratie bilden, Geschenke vom Sultan empfangen und ihre Zeit abwarten, einstweilen aber Handel treiben und Wallfahrten machen. Die Haupt-Karawanen-Händler aber sind die Beni-Mahmud.

Das große von dem aus dem Gir und anderer östlicher fließenden Strömen entstehende W. Ssaura, im O. von Tafilêt bis nach Algier, gebildete Delta wird von meist arabischen Stämmen bewohnt, welche, nomadisch umherziehend, bald auf maroccanischem, bald auf algierischem Gebiete sich aufhalten. — An der Grenze von Algier liegt Figig, 2,6 g. O. M. mit 10.000 Bew., das 11 Ksor umschließt; 8 derselben liegen innerhalb 1 g. M. Weite in einer schönen Oase und sind durch eine 3 m h. Mauer mit niedrigen Thoren unter einander verbunden; auch auf der Ost- und Südseite ist die Oasis ebenfalls von einer crenellirten Mauer umgeben, die mit hohen, runden Thürmen besetzt ist; innerhalb dieser Mauern haben die Orte ihre Gewässer, Palmen und Gärten. Die Zahl der Bewohner ist mindestens 4.000, und diese leben in vollster Anarchie.

Weiter südlich im S. von der Sandzone El Erg dehnt sich die große Landschaft **Tuât** (70.000 E.) d. h. Oase, 300 bis 400 kleine verbündete Staaten, hin. Sie ist ein noch unabhängiges Land. Die ganze 250 g. O. M. große Oase heißt im nordwestlichsten Theile Gurara. Diese Gruppe besteht aus Oasen, welche in etwa 29° n. Br. um einen ungeheuren Sebcha oder Salzsee liegen und 98 Dörfer enthalten, unter denen Timimun der Hauptmarkt ist. Sie erhalten Gewässer vom Großen Atlas. Diese an Palmen reiche Gegend liefert Datteln in Fülle, ist gut mit Brunnen versehen und gewinnt in Gärten auch etwas Körnerfrüchte, viel Gemüse und einen Klee, der im Sommer Manneshöhe erreicht. Die Bewohner sind meist seßhaft. Nur hier gibt es keine Juden. Die südlicher gelegene Oasen-Gruppe mit 41 Ksor, heißt Augerût. Im S. davon liegt das eigentliche Tuât, das in 10 Distrikte getheilt ist, mit 74 Ksor, von friedlichen, das Land bebauenden Stämmen bewohnt, ausgenommen den Stamm Reggan, der für sehr kriegerisch gilt und stets mit den ihm benachbarten Tuareg im Kampfe lebt. — Nahe östlich liegt die Oasen-Gruppe Tidikelt, 8.064 Bew., deren hauptsächlichste Aïn Salah, 3.200 E., und Aulef sind, die Sammelpunkte für zahlreiche Karawanen, die aus den verschiedenen Gegenden des Mahgreb kommen. Die Ksor liegen hier in Terrain-Senkungen, und bei ihnen in der Tiefe liegen ihre Gärten; sie haben reichliches und fast immer gutes Brunnenwasser, mit dem sie weite Strecken berieseln. Aïn Salah, dessen Hauptort Ksor el Arb 1.500 E. zählt, liegt in 167 m H. südlich vor dem Gebl Tidikelt, dem steilen Südrande der Hochebene Tedmait. Die Bewohner sind gute Landbauer und vielleicht die einzigen Oasenbewohner der großen Wüste, welche nicht genöthigt sind, Korn von den Karawanen zu begehren. Die Bewohner, etwa 300.000, zerfallen in Chorfa und in Haratin oder freigelassene Neger, die weit unter den ersteren stehen und in abgesonderte Viertel der Ortschaften verwiesen sind; erstere, zum hohen mohammedanischen Adel gehörend, halten sich für Nachkommen des Propheten

und sind voll glühenden Hasses gegen die Christen. In vielen Ksor spricht man Berberisch, in anderen Arabisch; die Häuptlinge haben fast überall absolute Gewalt, aber einige Ksor stehen unter einer Dschema'a oder Versammlung der Vornehmen. Die ausgedehnteste Gastfreundschaft herrscht durchweg. Auf der Ostseite dieser Oasen-Gruppen dehnt sich das Plateau Tedmait aus, dessen zahlreiche Wadis sich bei Wargla zum Wadi Mia vereinigen; und mit diesem vereinigt sich nördlicher im Wadi Rir das vom Plateau von Ahaggar herkommende, 150 g. M. lge. Wadi Irharhar oder Saudi, zu welchem die zahlreichen Wadis des im NW. von jenem gelegenen Plateau von Muydir und die des im NO. gelegenen Plateaus von Tasili (bei Rhat) stoßen. Das Wadi Irharhar durchzieht somit die Sandwüste El Erg.

Münzen, Maße und Gewichte. 10 Okia oder Unzen = 1 Metkal (etwa 2 Mk. 15 Pf.); 1 Unze (20 Centimes) = 4 Mosonat (Sous) à 6 Fluß (Kupfer). Okia, Metkal und Mosonat sind nicht geprägt, sondern imaginär. An Silber gibt es: 2 Unzen = 8 Mesonat, 2½ Unze = 10 Mesonat; in Gold: 1 Bendki = 10½ Metkal oder 25 Unzen; in Kupfer: 6 Fluß = 1 Mesone, 2 Fluß oder 1 Udschein. — 1 Artal, Rotal oder Pfd. = 1,0177 Zoll-Pfd. — 1 Zoll-Kintar oder Ctr. wiegt 1.680 alte span. Silber-Piaster = 90,6 Zoll-Pfd. — 100 Draá oder Codo oder Ellen = 85,6 Preuß. Ellen. — Für Getreide gilt span. Maß. — 1 Kula Oel = 764 Preuß. Cub.-Zoll.

B. Algerien.

Der 1830 von Frankreich eroberte Barbareskenstaat Algier ist jetzt ein zweites Frankreich jenseit des Mittelmeeres geworden, 706 km oder 107,7 g. M. von jenem entfernt, welche Entfernung die Dampfschiffe von Marseille in 38 Std. zurücklegen. Zwischen Marocco und Tunis dehnt sich das Land 1.070 km oder 145 g. M. weit hin, von N. nach S. 807 km oder 109 g. M. weit. Nach O. reicht es bis zum Cap Roux und dem Afrikanischen Gebirge; die Westgrenze geht wenig über das Cap Milonia hinaus, im O. der Muluia-Mündung, durchschneidet den Schott-el-Rarbi in der Mitte und streift die marocanische Oase Figig; die Südgrenze berührt den Nordrand des Plateaus von Tedmait, läuft bis nahe an Radames und umschließt, nach NO ziehend, die ganze Sanddünen-Region an der Westseite von Tunis und Tripolis. — Algerien reicht also von 29° 45′ bis 37° 6′ n. Br. und von 26° 1′ bis 24° 36′ östl. Lg. v. F.; es mag 1¼ mal so groß sein als Frankreich, nämlich ca. 12.150 g. Q. M. (das wäre die Größe von Oesterreich-Ungarn und Serbien) und hatte 1881: 3.310.412 Bewohner d. h. 272 auf jeder Q. M. Indeß ist der größte Theil dieses weiten Gebietes für den seßhaften Menschen unbrauchbar; die nutzbaren Strecken, das Tell und südlicher die Hochebenen und Berge, sind im Summa etwa so groß wie 22 und 18, zusammen 40 Departements von Frankreich; und das Gebiet, welches bis jetzt wirklich als bewohnt angesehen werden kann, hat etwa die Größe von Bayern und zählt 963 Bewohner auf jeder Q. M., während im übrigen Theile 20 auf die Q. M. kommen.

1830 bis 1837 wurden die Küstengegenden unterworfen, nämlich 1830 Mers-el-Kebîr, 1830 und 31 Oran, 1830 und 32 Bone, 1833 Arzeu, Mostaganem, Bougie, 1835 Raschgun, 1836 die Tafna-Mündung und la Calle. Die inneren Theile des Tell wurden 1839 bis 43 occupirt, die Südseite des Tell von 1843 bis 45; 1844 bis 47 fanden die Kämpfe an den Grenzen des marocanischen Gebietes, 1846 bis 52 die an der tunesischen Grenze statt. 1852 bis 57 wurde die französische Herrschaft über die Hochebene und das algerische Sahara ausgedehnt. Die Jahre 1841 bis 71 sind durch die blutigen Kämpfe mit den Kabylen bezeichnet.

Die 1.179 km = 158,7 g. M. lange Küste ist meist hoch, steil, felsig, namentlich im östlichen Theile, aber doch hie und da eingeschnitten durch die Golfe von Oran, Arzeu, Algier, Bougie, Collo, Nora und Bone. Sicheren Schutz finden

die Schiffe in diesem ungestümen, nach O. strömenden Küstenmeere an wenigen Orten. Die merkwürdigsten Caps sind: Milonia, bei der Grenze von Marocco; Falcon bei Mers-el-Kebîr; Ferrat, zwischen Ocan und Arzeu; Tenes; Ras Aknâtir oder el-Kutér, Caxine und Pescade, alle bei Algier; Matifu, am Ost-Ende der Algier-Bai; Carbone bei Bougie, Cavallo ebenda, Dschidscheli, Seba-Rous oder Sieben-Caps oder Buscharon (Nordcap in 37° 6′ 20″); Ras Hadid oder Eisen-Cap (fast 500 m hoch)) Garde, bei Bone; Roux an der Grenze von Tunis.

In das Meer münden: östl. neben Bona die Sebuse (Rubricatus), aus dem Wed-el-Mridsch und Wed-Scherf gebildet, und an ihrer Mündung bei Bone etwa 100 m breit. — Der Wed-el-Kebîr oder Rummel (Ampsaga) entspringt im Setîf-Gebirge, berührt Constantine, durchfließt die Berge Kabyliens und mündet nach einem Laufe von 18 g. M. — Der Fluß Wed Sahel von Bugie entspringt auf der Grenze zwischen Constantine und Algier, nimmt den Wed-Rei auf und durchfließt 12 g. M. weit ein wunderbar fruchtbares Thal. — Der Harrasch bewässert die östl. Mitidscha, der Maa-el-Zafran oder Masafran, aus der Schiffa, dem Bu-Rumi und Wed-Jer gebildet, die westl. Mititscha, und mündet unfern der Bai von Sidi-Ferruch, wo die Franzosen 1830 landeten. — Der Schelîf ist der einzige bedeutende Fluß; seine Quellen, Sebaoun-Aïun oder die 70 Quellen, liegen am Südfuße des Waranseris; von dort fließt er, Na'har Wassl d. i. entstehender Fluß genannt, 9 g. M. weit von W. nach O., dann 9½ g. M. von S. nach N. wendet sich im W. von Medea wieder nach W. und läuft 24 g. M. weit mit der Küste parallel, südl. von Algier-Gebirge oder W.-Kabylien; durchfließt Orléansville und eine sehr fruchtbare Ebene, und mündet nach einem Laufe von 60 g. M. zwischen Cap Ivi und Mostaganem. Seine Hauptzuflüsse sind Wed-Rui und Wed-Mina. — Die aus Marocco kommende Tafna oder Isly durchfließt, sehr gewunden und unregelmäßig, 45 g. M. — Die vom S.-Abhange des Atlas kommenden Flüsse gehen in die Schotts oder versiegen im Sande. Die wichtigsten der Salzsümpfe sind: Schott-Melrir, 27 m unter der Meeresfläche, der Schott-esch-Scherki und der Schott Rarbi (Gharbi). Der Misserghin-See oder Sebcha von Oran hat 45 km Länge, 8 bis 12 km Breite, 80 m Höhe; würde er ausgetrocknet, so böte er Raum für 30 Dörfer. — Die 23 bis 30 m unter der Meeresfläche gelegene, lang ausgedehnte Depression hat einen Flächenraum von nahe 6.000 qkm oder 110 g. Q. M.

Das Klima ist warm, dennoch findet man zu Zeiten Schnee und heftige Kälte in den Bergen, in Laghwat, 328 m h., z. B. am Fuße der Berge des kleinen Sahara, sind im Februar 1854 und 55 die Kronen der Dattelpalmen von der Schneelast gedrückt worden, welche einen halben Tag Bestand hatte; in der Sahara ist man im Winter genöthigt, sich durch zwei Burnus zu schützen, während man in Algier nur eines bedarf.

			mittl. Jahres-Temp.	absol. Maximum	Minimum	Regen
In Oran . . .	in	—	19°,3 C.	40°,0 C.	3°,8 C.	390 mm
„ Algier . . .	„	24 m H.	19°,2 „	41°,2 „	3°,2 „	703 „
„ Setif . . .	„	1.085 „	15°,5 „	40°,0 „	—4°,0 „	460 „
„ Medeah . .	„	920 „	15°,9 „	41°,4 „	—1°,8 „	840 „
„ Milianah .	„	877 „	12°,0 „	30°,4 „	—1°,6 „	903 „
„ Constantine	„	665 „	17°,2 „	45°,2 „	—1°,2 „	688 „
„ Mascara .	„	400 „	14°,4 „	32°,8 „	2°,4 „	— „
„ Orleansville	„	—	20°,6 „	45°,2 „	—3°,6 „	521 „

Der Winter, vom September bis April, ist nur Regenzeit; der Regen währt Tage lang, mit dazwischen folgenden schönen Tagen. 3- bis 4mal im Jahre weht von der Wüste her der S'mum oder giftige Wind. Die heißeste Zeit währt von Mitte Juni bis Mitte Septbr.; in ihr fällt kein Tropfen Regen. — Im Januar stehen alle Blumen, Weißdorn, Iris, Levkoyen, Geranium, Tulpen, Monatsrosen, Mandel-, Erdbeer-, Citronen- und Orangenbäume in voller Blüte; der Maulbeerbaum treibt neue Sprossen; das grüne Getreide schmückt die

Felder, die Gemüsegärten theilen ihren Reichthum mit, die im September gepflanzten Kartoffeln werden geerntet, die Bananen sind reif, die Erdbeeren sind im Ueberflusse vorhanden, sowie die Champignons; die Hühner fangen an zu legen, die Schafe zu lammen. — Bei dem ersten im September fallenden Regen erwacht die durch die Augusthitze erschlaffte Natur, und die Bäume schlagen zum zweiten Male aus. Die rothen Rüben liefern dann ein treffliches Futter. — Im Dezember prangen die Waiden in saftigem Grün. Die Nelke treibt Knospen; Geranium, Levkoye, Narzisse, Rosen erfüllen die Lüfte mit ihrem Dufte. Die Orangen werden reif; man sammelt die Oliven ein. Kresse und Rettige sind im Ueberflusse da. Die im September gepflanzten Kartoffeln sind reif.

Die Pflanzenwelt zeigt eine auffallende Uebereinstimmung mit der der nördlich davon gelegenen Küstenländer Süd-Europas; so finden sich z. B. von den 1.428 Pflanzen der Provinz Constantine 1.056 auch im südlichen Europa, und die übrigen im Oriente oder sie sind dem Lande eigenthümlich. Für das Auge am auffallendsten sind vor Allen zwei aus Amerika stammende, hier ganz eingebürgerte Pflanzenformen, die Agave und die Opuntia; die der Wüste angehörende Dattelpalme ist im Tell nur ein unfruchtbarer Zierbaum. Fast nur Salzpflanzen gehören dem Gebirgsgürtel an und dringen zugleich in die Wüste vor. Die reichen Wälder des Nordrandes bestehen meist aus Eichen (Suber, Ilex, Ballota, Mirbekii, coccifera etc.) Eschen, Ulmen, Celtis australis, Oliven, Kastanien, Pinus aleppensis und maritima, Ceratonia, Crataegus azarolus, Pappeln, Weiden ꝛc. Die dichten Gebüsche bilden Chamaerops, Phillyreen, Eriken, Cisten, Geniſten, Myrten, Rhamneen, Tamarisken, Ligustrum, Viburnum tinus etc. Die Wiesen der Mitidscha bedecken Phalaris aquatica, Alopecurus creticus, Scorpiurus, Hippocrepis, Medicago, Ornithopus, Astragalus, Hedysarum, Scorzonera undulata, Iris spuria. In den Sümpfen finden sich auch Nymphaea alba und Myosotis palustris. Die für die Papierfabrikation so wichtige Machroclon tenacissima oder das Halfa-Gras bedeckt etwa ⅙ von Algerien, namentlich etwa die Hälfte der Hochebenen, also etwa 50.000 qkm, während auf das Tell nur etwa 10.000 qkm kommen würden. 1881 wurden davon ausgeführt 80.865 Tons. Die Gebirgszonen charakterisiren Cedernwälder, von 1.300 m an, Taxus baccata (im Aurès von 5.400 bis 6.400), Ilex aquifolium, Berberis vulgaris, Juniperus thurifera, Fraxinus dimorpha, Quercus ilex, Thuja articulata, Pistacia atlantica etc. Von industrieller Wichtigkeit ist außer der Halfa auch die als Unkraut ungeheuer verbreitete Zwergpalme, aus deren Blätter sich leicht eine kräftige Faser darstellen läßt; ferner die Kork-Eiche, die ein Haupt-Handelsprodukt liefert, und der Oleander, aus dem ein hochgeschätztes Parfüm bereitet wird. Ueberaus wichtig sind die ausgedehnten Anpflanzungen von Eucalyptus globulus, dem Blaugummi Australiens, welcher schnell wachsende Baum weite ungesunde Sumpfstrecken mit der Moskitenplage entwässert und bewohnbar gemacht hat. Jeder Versuch gelingt auf das vollkommenste. — Ebenso stimmt die Thierwelt nördlich und südlich vom Mittelmeer überein; und wenn auch die Raubthiere Nord-Afrikas nicht mehr im südlichen Europa zu finden sind, so beweisen ihre in den Knochenhöhlen dieser Region aufbewahrten Reste doch ihre ehemalige Angehörigkeit. Aus den bei der Erforschung der Thierwelt sich ergebenden übereinstimmenden Resultaten, namentlich aus dem Vorkommen der Schalen von Conchylien, welche noch jetzt im Mittelmeer leben, innerhalb des Sahara (senegambische Conchylienarten finden sich sogar, wie Professor Süß nachgewiesen, in den Schichten des Wiener Beckens) schließt man nicht nur auf einen ehemaligen Zusammenhang Mauretaniens mit den Canaren, der Iberischen Halbinsel, Corsicas und Sardinien, vielleicht sogar mit Cornwallis, sondern auch auf die ehemalige Meeresbedeckung des Sahara, welches Meer, mittelst der Syrten mit dem Mittelmeere in Verbindung stehend, das davon südlich gelegene eigentliche Afrika von Süd-Europa schied.

1873 bis 1881, also während 9 Jahren, sind in Algerien, hauptsächlich Depart. Constantine, getödtet worden 96 Löwen, 78 Löwinnen, 15 junge Löwen, 1.064 Panther, 1.547 Hyänen und 23.120 Schakals.

An Minen werden abgebaut: 4 in Algier, auf Eisen; 5 in Oran, auf Blei, Zink, Eisen; 7 in Constantine, auf Eisen, Kupfer, Blei, Zink, Antimon, Quecksilber. Beschäftigt waren 1881 überhaupt 3.286 Arbeiter. Die Erze sind überreichlich vorhanden; aber es fehlt an Capital, Interesse, Regsamkeit. Ausgeführt wurden 1880: 5.964.092 Ce. Eisen, 149.042 Ce. Kupfer, 44.589 Ce. Blei. Der Werth der gewonnenen Erze für 1876 wurde angegeben zu 12½ Mill. Francs; davon kommen auf Algier 1.375.000, auf Oran 2.425.000, auf Constantine 8.553.000 Francs.

Von warmen Mineralquellen kennt man mehr als 100, 46 in Algier, 20 in Oran, 41 in Constantine. Die berühmtesten sind die von Hammam Meschutin in Constantine.

Der bestellte, fruchttragende Boden umfaßte 1881: 28.994,5 qkm = 526,5 g. Q. M., und zwar 3.825,23 qkm = 69,5 g. Q. M. der Europäer, und 25.169,3 qkm = 457,5 g. Q. M. der Eingeborenen.

1881:	qkm Eigenthum	Agricultur-Bevölkerung	Darunter Männer	Pferde	Maulthiere	Esel	Kamele	Rinder	Schafe	Ziegen	Schweine.	Bienenkörbe
Algier												
der Europäer . .	2.985,75	64.193	23.478	7.971	4.510	3.672	13	58.184	78.828	21.323	18.425	2.823
der Eingeborenen .	25.858,49	920.442	295.334	29.608	23.244	67.982	82.987	270.060	1.792.168	1.015.015	614	53.845
Oran												
der Europäer . .	3.753,03	55.533	20.534	9.263	7.299	2.999	10	36.690	69.432	25.956	21.418	2.052
der Eingeborenen .	96.077,98	494.075	154.254	34.988	7.048	74.698	84.914	252.671	1.967.854	823.707	43	34.982
Constantine												
der Europäer . .	4.079,98	26.931	10.318	6.235	2.327	2.327	64	40.106	82.600	16.884	11.656	2.679
der Eingeborenen .	30.465,07	951.174	314.588	60.983	80.486	53.741	48.544	427.244	2.004.013	1.241.163	8.162	92.364
Europäer . . .	10.818,76	146.659	54.330	23.469	14.136	8.998	87	134.980	230.860	64.163	51.499	7.554
Eingeborene . . .	152.401,54	2.365.691	764.176	125.579	110.778	196.424	216.448	976.975	5.764.035	3.079.885	8.819	180.591

1881:	Häuser	Zelte und Hütten.	Mühlen	Brunnen	qkm gerodet Busch	qkm gerodet Zwergpalmen	Wein		Tabak		Oliven		Flachs
							qkm	hl	qkm	kgr	Mühlen	hl	qkm
Algier													
der Europäer . .	67.437	1.844	155	5.540	606,02	247,04	79,72	179.873	15,40	2.116.848	28	13.731	18,79
der Eingeborenen .	73.321	152.059	1.694	3.818	1.635,22	458,83	19,05	2.336	42,48	2.666.964	1.207	43.429	—
Oran													
der Europäer . .	10.720	1.340	158	3.825	1.169,73	412,51	119,13	78.923	0,02	—	114	6.103	1,15
der Eingeborenen .	12.425	93.050	47	2.718	1.685,72	311,53	4,51	—	—	—	19	3.730	—
Constantine													
der Europäer . .	8.284	1.807	337	2.431	452,59	7,26	74,53	27.417	3,52	3.442	198	418	2,68
der Eingeborenen .	62.000	170.487	3.016	2.718	482,86	12,10	7,88	50	21,89	526.378	2.501	24.108	—
Europäer . . .	86.441	4.991	650	11.796	2.228,34	666,81	273,38	286.213	18,94	2.120.260	340	20.327	22,62
Eingeborene . . .	147.746	415.596	4.757	9.016	3.803,80	782,46	31,44	2.386	64,37	3.193.338	3.727	71.269	1.488.882 kgr.

1881:	Gepflanzte Bäume: Stämme					qkm				Weicher Weizen	
	mit fallendem Laub	Bananen, Südfrüchte	Oelbäume gepfropft	Palm- und Maulbeerbäume	Waldbäume	Gemüse	Kartoffeln	Wiesenkräuter	Futter.	qkm	Ce.
Algier											
der Europäer . .	625.714	370.760	192.587	83.158	2.773.681	24,14	17,50	32,52	4,17	406,82	324.875
der Eingeborenen .	163.522	55.919	614.988	744.291	8.806.018	69,93	8,33	31,53	112,70	253,99	108.204
Oran											
der Europäer . .	624.611	59.233	152.195	53.461	473.045	25,27	14,66	4,40	11,60	701,85	113.755
der Eingeborenen .	168.572	17.032	51.760	4.982	691.099	22,67	4,64	0,47	1,70	272,59	33.401
Constantine											
der Europäer . .	941.200	70.460	369.113	56.351	1.830.308	19,77	17,06	33,10	5,04	72,08	29.950
der Eingeborenen .	48.286	101.770	578.804	1.455.582	732.390	131,30	6,03	7,11	3,12	110,11	35.620
Europäer . . .	2.191.200	500.453	713.895	192.970	5.077.034	69,18	49,22	70,02	20,81	1.180,75	468.580
Eingeborene . . .	380.380	174.721	1.245.552	2.204.855	10.229.507	223,40	21,99	39,61	117,53	636,69	177.225

1881:	Harter Weizen		Roggen		Gerste		Hafer		Mais		Bohnen		Dra oder Beschna	
	qkm	Ce.	qkm	Ce.	qkm	Ce.	qkm	Ce.	qkm	Ce.	qkm	Ce.	qkm	Ce.
Algier														
der Europäer . .	393,21	287.810	1,18	403	187,68	141.517	144,08	197.708	9,14	9.549	27,89	17.275	56,62	16.929
der Eingeborenen .	2.062,04	512.579	—	—	2.613,22	703.938	9,01	11.503	11,88	9.661	173,55	55.628	146,60	71.537
Oran														
der Europäer . .	170,51	33.470	2,86	738	316,16	77.471	110,45	17.353	32,65	14.625	17,29	6.346	0,36	259
der Eingeborenen .	1.624,02	232.591	—	—	3.965,89	797.197	1,42	152	23,79	9.860	31,42	7.308	7,42	2.596
Constantine														
der Europäer . .	673,53	216.638	1,74	764	437,62	197.908	38,84	42.160	4,02	3.562	18,39	6.868	4,16	1.412
der Eingeborenen .	6.484,78	2.281.191	—	—	6.903,05	2.495.857	3,35	1.322	57,58	7.608	270,80	70.944	142,79	91.251
Europäer . . .	1.237,35	537.918	5,78	1.905	941,46	416.896	293,37	260.221	45,81	27.736	59,57	30.489	61,14	18.600
Eingeborene . . .	10.176,81	3.026.321	—	6	13.482,16	3.996.974	13,78	12.977	93,25	37.129	475,77	133.880	296,81	165.384

	qkm Areal ca.	qkm bebaubares Tell ca.
Algier	214.000 = 3.886 g. Q. M.	44.200 = 803 g. Q. M.
Oran	227.000 = 4.122 „	47.400 = 861 „
Constantine	228.000 = 4.142 „	48.400 = 879 „
	669.000 = 12.150 g. Q. M. = 3mal England, Wales und Schottland.	140.000 = 2.543 g. Q. M.

	qkm Eigenthum	Colonisirte qkm	qkm in Cultur 1881
Algier . . .	28.844,24 = 514,3 g. Q. M.	1.112,47 = 20,2 g. Q. M.	?
Oran . . .	99.831,01 = 1.813,1 „	825,05 = 14,9 „	?
Constantine .	34.545,05 = 627,0 „	2.633,68 = 47,9 „	?
	163.220,30 = 2.954,4 g. Q. M.	4.571,20 = 83,0 g. Q. M.	93.122,4=1.691,18(?) g. Q. M.

	Algier		Oran		Constantine		Summa	
	qkm	g. Q. M.	qkm	g. Q. M.	qkm	g. Q. M.	qkm	g. Q. M.
Areal ca.	214.000	= 3.886	227.000	= 4.122	228.000	= 4.142	669.000	= 12.150
Bebaubares Tell ca.	44.200	= 80,3	47.400	= 861	48.400	= 879	140.000	= 2.543
Eigenthum . . .	28.844,24	= 514,3	99.831,01	= 1.813,1	34.545,05	= 627	163.220,3	= 2.964
Colonisirt . . .	1.112,47	= 20,2	825,05	= 14,9	2.633,68	= 47,9	4.571,2	= 83
Cultivirt 1881 . .	?		?		?		28.994,5	= 527

Es bestellen also

vom Gesammtareal	die Europäer 0,57 %,	die Eingeborenen 3,76 %,
vom Tell	„ „ 2,06 %,	„ „ 17,09 %,
vom Eigenthum	„ „ 2,34 %,	„ „ 15,04 %,
vom cultivirten Boden	„ „ 13,02 %,	„ „ 86,08 %.

Von den 1881 geernteten 9.312.241 metr. Ce. Bodenfrüchten kommen auf

weichen Weizen	6,8 %,	davon haben 3/4	die Europäer geerntet,
harten „	38,3 %,	„ „ 6/7	die Eingeborenen „
Gerste	47,5 %,	„ „ 9/10	„ „
Hafer	2,9 %,	„ „ 26/27	die Europäer „
Mais	0,7 %,	„ „ 1/7	„ „
Bohnen	1,8 %,	„ „ 4/5	die Eingeborenen „
Beschna	2,0 %,	„ „ 9/10	„ „

(Siehe die Tabelle auch wegen der Cultur des Weines, Tabaks, der Oel- und Flachsgewinnung). Der Baumwollbau ist aufgegeben. — Mit der Seidegewinnung beschäftigten sich 173 Züchter und gewannen 21.066 kgr Cocons, von denen 20.023 kgr verkauft wurden.

Man berechnet für 1881 das Wald-Areal zu 20.451 qkm = 371,2 g. Q. M., die Hälfte im Depart. Constantine. Davon sind 50,4 g. Q. M. mit Kork-Eichen, 121 mit anderen Eichen, 148 mit Aleppofichten, 1 mit Seefichten, 7,8 mit Cedern, 4,3 mit Thuja, 29 mit verschiedenen Bäumen bestanden. — 357 g. Q. M. sind Domänen und 14,5 Communal-Wald. — Von den gerodeten 136 g. Q. M. sind 109,5 mit Gebüsch und 26,5 g. Q. M. mit Zwergpalmen bedeckt. — An Dattel-Palmen zählt das Arrond. Batna (Constantine) 1.449.815, das Arrond. Tisi-Usu (Algier) 681.514, das Arrond. Medea (Algier) 59.069 Stämme.

In den Staatsgestüten befinden sich 545 Pferde.

Bevölkerung. 1831 gab es hier 3.228 Europäer,
1835 „ „ „ 11.221 „ davon 4.888 Franzosen,
1851 „ „ „ 131.283 „ „ 66.050 „
1861 „ „ „ 192.746 „ „ 112.229 „
1872 „ „ „ 245.000 „ „ 130.000 „
1881 „ „ „ 311.437 „ „ 233.937 „

Die Haupt-Bevölkerung von Algerien sind die arabischen Stämme in den Ebenen und Gebirgen. Ein Stamm (Arch oder Ndja) ist die patriarchalisch zusammengehaltene, vergrößerte Familie; sein Haupt heißt Schaych (Greis), die Mitglieder Beni-am (Vettern); der Familienname erinnert alle an die gemeinsame Abstammung: Beni-Chalil (Söhne des Chalil), Uläd-Mochtar (Kinder des Mochtar). Die von untergeordneten Schaychs geführten Unter-Abtheilungen nennt man Ferka, Charuba, Dachra und Duar, besonders wenn sie unter Zelten leben. Zuweilen ist das Ansehn des Schaychs erblich, so daß auch eine Regentschaft eintreten kann. Wer Waffen tragen kann, gehört zur Versammlung. Schon unter der Türkenherrschaft wurde den Versammlungen jedes politische Ansehn genommen, und es waren mehrere Stämme Einem Häuptlinge untergeordnet, der je nach der Wichtigkeit

Chalifa, Agha oder Kaid hieß. In vielen Fällen versammeln sich um den Schaych nur die Großen (Kobar), d. i. die reichsten und tapfersten zur Beschlußnahme.

Im S. gilt im Allgemeinen ein aristokratisches, im W. ein theokratisches, in Kabylien ein demokratisches Wahlprincip. — In Constantine haben die Stämme meist erbliche Chefs aus einer Herrscherfamilie, an die sich alle Interessen knüpfen. — Orans Stämme haben Chefs, deren Ansehen aus theokratischem Principe hervorgeht, mit vorherrschender Geistlichkeit, Armee und Volk; sie bilden verbündete Gruppen, von denen einige das Land bauen und zahlreiche Heerden haben. Die Eigenthums-Bestimmungen sind ganz oder zum Theil geschehen; sehr viele sind vollständig abgegrenzt und in Duars-Communen getheilt.

Die K'baïlen d. h. Volk, welche für Abkömmlinge der Berbern, der alten Eingeborenen des Landes gelten, bilden von der Summe der Eingeborenen 2.463.040, die die Zahl der Araber überwiegende Hälfte. Sie wohnen in unzugänglichen Gebirgen, wo sie schon den Karthagern widerstanden haben, später den Römern, dann den byzantinischen Griechen, den Vandalen, den Arabern, den Türken, endlich den Franzosen. Neben den römischen und türkischen Ansiedlungen sind sie unbezwungen geblieben; die Spuren von germanischem Typus weisen wohl auf eine Vermischung mit den Vandalen hin. Sie bewohnen die Gebirge zwischen Dellys, Aumale, Setif und Bougie, in den Provinzen Algier und Constantine; ihr demokratischer Bund bewohnt Städte und Dörfer und treibt Ackerbau und eine gewisse Industrie. Sie wohnen von Tunis bis nach Marocco und sind mittelgroß, braun, zuweilen schwärzlich, mit braunem schlichtem Haar, mager, und haben selten Adlernasen; der Gesichtsausdruck ist wild; sie sind sehr kriegerisch. Sie kleiden sich in ein Hemd oder eine Tunica mit kurzen Aermeln, und in den Haïk, d. i. ein langes Stück weißen Wolltuches, das sie wie die Alten tragen; bei der Kälte nehmen sie den Burnus um. Den Kopf bedeckt eine kleine, weiße Filzkappe. Die Frauen kleiden sich fast wie die Männer.

Die Mauren, scheinen zum Theil Abkömmlinge der a. 670 in das nördl. Afrika gekommenen Araber oder von den eingeborenen Mauretaniern und Numidiern, die sich mit Phöniziern, Römern und Arabern gemischt haben. Sie sind im höchsten Grade fanatisch; edle Abkunft gilt ihnen am höchsten. Sie leben theils in den Städten, theils nomadisch, Beduinen genannt, seltener als arbeitsame Landbauer. Im Allgemeinen sind sie groß, gut gebaut; die Farbe ist etwas braun. Sie tragen einen großen wollenen Mantel mit Kapuze, Burnus genannt. Die Frauen bekleiden sich mit einem sehr weiten wollenen Hemd mit kurzen Aermeln, mitten um den Leib mit einer Schnur zusammengehalten. Einige tätowiren die Glieder und die Brust. — Bei den Familien reinen Stammes findet man schwarze Haare, runde Nase, weit offene, aber wenig lebhafte Augen, ernsten und stolzen Gang. Die Frauen sind ziemlich hübsch, suchen aber durch jedes Mittel fett zu werden. Die Mauren bewohnen hauptsächlich die Städte und einige Dörfer, nicht häufig die Ebene. Die Männer kleiden sich etwa wie die Türken. Die Frauen haben im Hause den Kopf nicht bedeckt, tragen ein kurzes kurzärmliges Hemd und kurze Hosen, nebst einem farbigen seidenen Tuch als Schürze; die Füße bleiben nackt. So zeigen sie sich auch auf dem Hause. Ihr Putz im Hause ist reich: auf die geflochtenen Haare setzen sie eine hohe, spitze, nach hinten geneigte Mütze, die mit Metall und Bändern geziert ist, und von deren Rande ein breites Band von Goldstoff zur Erde fällt, das mit Fransen endet; die Ohren zieren goldene Ohrringe mit Steinen, den Hals reiches Geschmeide. Ueber einem sehr weißen Hemde, an den Händen mit Spangen gehalten, tragen sie eine reich mit Gold gestickte Weste mit kurzen Aermeln; ein gesticktes Beinkleid geht bis zum halben Bein, durch einen reichen Gürtel an den Hüften gehalten, wie die Weste; ein großer, seidener Shawl, vorn geknüpft, deckt eins der Beine und hängt herab; an dem nackten Beine liegt ein großer Goldring auf der Spanne; sammtne, goldgestickte Schuhe sitzen kaum auf den Füßen. Ein solcher Anzug ist oft mehr als 1.000 Thlr. werth. Wenn sie ausgehen, legen sie ein weites weißes Beinkleid an, darüber ein seidenes Tuch als Schürze; über das kurze Hemd ziehen sie eine oder zwei Westen ähnlich denen der Männer; über das Ganze werfen sie eine Tunica von weißer Wollgaze. Das Gesicht, von den Augen abwärts, verhängen sie mit einem weißen Tuch, das hinten befestigt ist. Den Kopf ziert die hohe Mütze; sie hüllen sich in einen weißen Wollmantel, der bis zu den Knieen reicht und in den sie die Hände wickeln. So schreiten sie ernst und langsam.

Die Türken, seit der Zeit im Lande, wo der Corsar Barbarossa die Spanier aus Algier verjagte, sind wenig zahlreich. Sie sind weiß, ernst, von markirten Zügen. Die Kinder eines Türken und einer Christen-Sklavin gelten als Türken; die von maurischen Sklavinnen bilden eine besondere Klasse Kaluglis, jetzt fast erloschen; diese werden gewöhnlich sehr schöne Männer. — Die Juden, 35.665, gleichen den europäischen völlig; sie kleiden sich ähnlich wie die Mauren. Ihre Frauen sind hübsch; sie gleichen Bäuerinnen in einigen Theilen der Normandie. Sie tragen ein sehr weites schwarzes oder blaues Wollkleid, Beinkleider, lange Schürzen, die nur den Fuß und kleine Pantoffeln sehen lassen. — Die Neger, 1848 freigelassen, stammen aus dem Inneren Afrikas; Araber und Mauren haben seit undenklichen Zeiten Neger im Dienste, die gewöhnlich freigelassen sind; sie kleiden sich wie die Mauren, die Negerinnen tragen aber nicht die hohe Mütze. Es sind ihrer sehr wenig.

1881:	Zum Vergleiche: (Provinz Sachsen = 458 g. Q. M.)	Civil-Territorien: Arondiſſ.	Civil-Territorien: Civil-Comm.	Civil-Territorien: Gemiſchte Comm.	Militär-Territorien: Gemiſchte Comm.	Militär-Territorien: Comm. d. Eingeb.	Bewohner: Civil-Territ.	Bewohner: Milit.-Territ.	Summa
	qkm g. Q. M.								
Algier	23.549,80 = 427,7	5	77	26	3	5	1.072.762	178.910	1.251.672
Oran	24.643,18 = 447,5	5	54	19	3	3	674.830	92.492	767.322
Conſtantine . . .	25.642,84 = 465,7	6	65	32	—	7	1.075.355	216.063	1.291.418
	73.835,82 = 1.340,9 (Bayern = 1.378)	16	196	77	6	15	2.822.947	487.465	3.310.412

Namentlich gezählt:

Franzoſen	233.937	
Naturaliſ. Juden	35.665	
Eingeb. Muſulm. franz. Unterth.	2.415.763	
Fremde	189.944	2.875.309

Summariſch gezählt: Eingeborene in den Militär-Territorien 435.103

3.310.412.

Nach der Nationalität:

Franzoſen	233.937	
Naturaliſ. Juden . . .	35.665	
Muſulmanen	2.850.866	
Spanier	114.320	
Italiener	33.693	
Malteſer	15.462	
Deutſche	4.201	(2.312 ſind wieder fortgezogen)
Andere	22.328	
	3.310.412.	

1876:	Bewohner: Civil-Territorium	Bewohner: Milit.-Territ.	Summa	Darunter: Europäer	Darunter: Juden	Darunter: Eingeb.	Summariſch gezählte Muſulmanen d. Milit.-Terr.	Geſammt-Summe.	Darunter Männer	
Algier . .	463.453	11.683	475.136	112.774	13.000	350.362	573.327	1.048.463	426.930	
Oran . . .	403.618	4.904	408.522	116.661	12.412	279.449	227.238	635.760	290.672	Europäer 311.437
Conſtantine .	399.226	10.006	409.203	82.002	8.900	318 330	714.230	1.123 433	460.513	Juden 33.312
	1.266.397	26.593	1.290.861	311.437	33.312	948.141	1.514.795	2.807.656	1.178.115	Muſulmanen 2.462.907
							Armee ꝛc.	59.941	56.661	2,807.656.
								2.867.597	1.234.776	Armee 59.941
										2.807.597.

Die 3 Departements zerfallen in 16 Arrondissements:

Algier in die 5: Alger, Medéa, Miliana, Orléansville, Tizi-Ouzu.

Oran in die 5: Mascara, Mostaganem, Oran, Sedi-Bel-Abbès, Tlemsen.

Constantine in die 6: Bône, Bougie, Constantine, Guelma, Philippeville, Sétif.

Jedes der drei Departements zerfällt in eine Abth. von Civil-Territorien und eine von Militär-Territorien oder von Commandements-Territ., wie dieselben genannt werden. An der Spitze steht ein Präfekt, mit einem Präfektur-Rathe zur Seite, nebst Unter-Präfekten und Maires für jede Commune; die Militär-Abth. steht unter einem Commandanten und zerfällt in Kreise und Annexe der Kreise, in deren jedem sich ein arabisches Büreau befindet, welches mit der Verwaltung der Eingeborenen betraut ist. Die Civil-Autorität erstreckt sich über die Städte und die Communen, die Militär-Autorität über die Stämme. An der Spitze der Colonie steht ein zu Algier residirender General-Gouverneur; er vereinigt in sich die Civil- und die Militärmacht. — Die Steuern sind dieselben wie in Frankreich. Die Eingeborenen zahlen Abgaben von der Ernte (Aschur) und vom Vieh (Zekkat). Die fernwohnenden Stämme, welche die franz. Autorität anerkennen, ohne sich der franz. Verwaltung unterworfen zu haben, zahlen die Lezma oder einen Grundzins. In der Kabylie hat Jeder nur Kopfsteuer zu zahlen.

Unter dem General-Prokurator stehen die Gerichte, unter dem Erzbischof und den Bischöfen von Oran und Constantine, sowie unter den Muftis der beiden Hauptmoscheen die Kirchen-Angelegenheiten.

In jedem Depart. befehligt ein Divisions-General. 1881 zählte die Armee 81.250 Mann, worunter 3.081 Offiziere; 16.278 Pferde. Dabei sind von Eingeborenen 11.045 Spahis und Tirailleurs. 20.000 Mann Milizen sind in den Territorien organisirt. Von den Hospitälern sind 15 für die Civil-Bewohner bestimmt.

Die Einnahmen beliefen sich 1880 auf 38.887.525 Frsc., die Ausgaben 1879 auf 35.630.590.

1881 gab es 728 Elementar-Schulen, nämlich 574 öffentliche und 154 congregationale, mit 28.108 Knaben und 26.066 Mädchen. Von Secundär-Schulen 1 Lyceum in Algier, Colleges zu Bone, Philippeville, Mostaganem, Oran, Tlemsen, Setif, Blida, Medea, Miliana; und 4 congregationale; im Ganzen mit 3.501 Zöglingen, nämlich 2.596 franz., 257 fremden, 443 jüdischen und 25 muffulmanischen. Die drei Medrassas für die Araber in Algier, Tlemsen und Constantine zählen 95 Zöglinge. Zu Mustapha und Constantine befinden sich Normalschulen mit 58 männl. Zöglingen; zu Miliana 26 weibliche. Höheren Unterricht ertheilen die medizin. und pharmaz. Schulen zu Algier an 74, die Hebeammenschule hat an 7, die arabische Sprachschule 78 Zöglinge. Französisch-arabische Schulen gibt es 5, mit 586 franz., 600 muffulm. und 185 jüdischen Schülern.

Central-Gefängnisse sind zu Algier (beim Lazaret) für Frauen; zu Harrach bei Algier für Männer, zu Lambèse bei Batna (Constantine) für Männer; die Strafcolonie Mzéra bei Algier ist für junge Leute bestimmt. 1878 war die Zahl der Gefangenen 4.722.

Auf den 9 Post-Dampf-Linien bestehen 295 Büreaux. 1881 wurden Postmarken verkauft 10.825.279, Postkarten 46.084.

Es sind 2.985 km National-Straßen vorhanden. Die von

			ist lang				ist lang
Algier	nach	Laghauat	448 km,	Stora	nach	Biskra	325 km
„	„	Oran	424 „	Oran	„	Gervville	333 „
„	„	Constantine	440 „	Harrach	„	Bou-Saada	247 „
Tlemsen	„	Mers-el-Kébir	139 „	Bougie	„	Setif	111 „
„	„	Grenze von Marocco	347 „	Tebessa	„	Ouled-Khanum	169 „

1.426 km Eisenbahnen sind folgende:

Algier	nach	Oran	426 km	Constantine	nach	Setif	155 km
Philippeville	„	Constantine	87 „	Medscherda	„	(Tunesien)	191 „
Bone	„	Guelma	89 „	Arzeu	„	Khralfallah	215 „
Duvivier	„	Suk Ahas	52 „	Maison Carrée	„	Ménerville	44 „
Guelma	„	Kroubs	115 „	St. Barbe du-Tlélat	„	Sidi-bel-Abbès	52 „

Es bestanden 166 Telegraphen-Büreaux; 1.007.833 Depeschen wurden abgesendet; davon gingen 225.325 durch die 5 submarinen Kabel nach Marseille.

Die Flotte zählt 1512 Seefahrzeuge; die Colonie besitzt 1 Schiff langer Fahrt, 382 Schiffe für Küstenfahrten, 1.016 für den Fischfang; 110 sind für die stetig abnehmende, aber noch nicht unbedeutende Korallen-Fischerei bestimmt. 1878 gewann man 34.298 kgr Korallen mit Hülfe von 234 Booten, 1872 für 3 Mill Frcs. Die meisten Boote kommen von Torre del Greco bei Neapel.

Die Einfuhr hatte 1881 den Werth von 342.252.660 Frcs., die Ausfuhr den von 143.584.603 Frcs. Die Einnahmen der Douane und Octroie belief sich 1881 auf 14.522.121 Frrs. — $^5/_8$ der Einfuhr sind Fabrikations-Artikel, $^{10}/_{13}$ der Ausfuhr thierische und pflanzliche Produkte. — 1881 liefen ein 7.467 Schiffe, wobei 2.311 fremde. — Die weit an Wichtigkeit überwiegendsten Häfen sind Oran, Algier, Philippeville, Bone.

1881 wurden ausgeführt:

510.448 Ce.	Weizen	= 13.424.782 Fr.
80.843.850 kgr	Halfa u. Rohr	= 12.126.577 „
5.956.563 Ce.	Eisenerz	= 9.530.500 „
474.693 St.	Schafe	= 9.493.980 „
3.868.543 kgr	Schafwolle	= 6.769.950 „
328.767 Ce.	Gerste	= 6.775.340 „
28.407 St.	Rinder	= 5.617.865 „
105.088 Ce.	Blei	= 4.728.960 „
3.849.733 kgr	Kork	= 4.619.680 „
2.628.181 „	Häute	= 4.525.390 „
4.295.243 „	Tabakblätter	= 4.295.243 „
14.842 St.	Lastthiere	= 4.115.560 „
15.450.966 kgr	Gerbrinde	= 3.090.193 „
1.991.852 „	frische Gemüse	= 298.778 „
	ꝛc.	ꝛc.

1881 wurden eingeführt:

	Baumwollgewebe für	59.516.597 Fr.
21.940.750 kgr	Eisen u. Stahl	= 16.297.877 „
	Bearbeitete Häute für	14.876.632 „
	Wollgewebe „	13.823.253 „
11.334.453 Ce.	raff. Zucker	= 13.601.343 „
	Metall-Arbeiten für	10.179.985 „
	Hanfgewebe „	9.323.174 „
7.989.135 hl	Weine	= 7.989.135 „
4.895.590 kgr	Kaffe	= 7.832.944 „
2.922.927 „	Papier	= 7.463.523 „
16.399.711 „	Mehl	= 5.739.899 „
	Maschinen für	4.870.616 „
	ꝛc.	ꝛc.

Manufakturen. Von Manufakturen kann in Algier noch nicht die Rede sein, da die Einleitungen für den Ackerbau alle Kräfte verschlingen; die Rohstoffe wandern daher nach Frankreich, und nur einige Werkstätten sind eingerichtet. Im Tell fabricirt man ein wenig Marokin, Teppiche, Seidengaze, goldgestickte Mousseline, gestickte Sattlerarbeiten; in der Sahara Wollzeuge, Burnus, Gandurai, Haïks und Hanbel d. i. gestreifte Teppiche. Die Kabylen sind industriöser als die Mauren und Araber; in der Mußezeit fertigen sie Matten, Teppiche, Hüte, Haïks, Burnus; sie schmelzen auch Eisen aus und machen daraus Ackergeräth, Gewehrläufe und Schlösser, wie die Zuaven und Beni-Abbès, oder Säbel, wie die Flissas. Fast alle haben Mühlen und Oelpressen.

Algier (Icosium, spanisch Argel), 65.227 E., wovon 18.111 Eingeborene sind; 38 Stdn. Ueberfahrt oder 219 g. M. von Paris, 107,7 g. M. von Marseille entfernt. Es ist eine alte römische Stadt. Vier davor liegende kleine Inseln, nach denen die Araber die Stadt el Dschesaïr, d. i. die Inseln, nannten (daher der Name Algier), sind durch die Corsaren Chaïr-ed-Din (Hairedin) und Baba-Harudsch (Barbarossa) vermittelst eines Dammes mit dem Lande verbunden. Amphitheatralisch erhebt es sich höchst malerisch an einem sehr steilen, 124 m hohen Hügel, auf welchem die Cittadelle, Kasbah genannt, liegt, früher die Residenz des Dey. Vom Marineplatz gehen zwei Straßen nach den Thoren, durch das Labyrinth kleiner Gassen. Die herrliche Rhede, an deren Horizont der kleine Atlas und die Gipfel des Dscherdschera stehen, reicht vom Pharus im W. zum Cap Matifu im O. 11,2 g. M. weit, bei einer Vertiefung von 1,25 bis 1,66 m. Südlich liegt eine schmale, bis 1½ g. M. lge. Ebene zwischen dem Meer und den ersten Hügeln der Sahelhügel, im W. bis zum 402 m h. Berge von Bujaréa reichend. — Die Unterstadt ist ganz europäisch geworden, namentlich die Vorstadt Bab-Asun; die Oberstadt um die Kasbah hat ihr maurisches Gepräge bewahrt. Die Fläche der Stadt ist um das Dreifache gewachsen. Die schönen Straßen: der Marine, vom Bab-el-Wad, Bab-Asun und Napoleon, sind sehr breit, gerade, mit schönen Häusern besetzt, die alle Arkadengänge haben; wo die letztere die Isly-Straße durchschneidet, steht die Erzstatue vom Marschall Bugeaud. Längs des Meeres zieht sich der Boulevard de l'Impératrice hin. Auf dem Gouvernements-Platze steht die Reiterstatue des Herzogs von Orleans; am Platze von Bab-el-Wad liegen Seebäder; der Napoleonsplatz liegt am Theater; auf dem Chartres-Platze wird Markt gehalten. Der Garten Marengo ist die einzige öffentliche Promenade. — Der Damm in dem von Chaïr-ed-Din geschaffenen Hafen ist jetzt um das 4fache verlängert, so daß er 700 m lang ist; er ist gegen den NO.-Wind nicht geschützt, aber dennoch einer der besten an der Küste. 3.000 Schiffe von 250.000 Tons laufen jährlich ein. Die Forts und Batterien sind zum Theil 1532 von demselben Corsaren gebaut; 2 neue Bauwerke und 2 große Kasernen sind angelegt, neue Forts sind beabsichtigt. Das bedeutendste Militär-Hospital faßt 1.800 Kranke. — Das Rathhaus ist eine Janitscharen-Kaserne; Kathedrale und Civil-Gefängniß sind noch nicht beendet; die kleine protestantische Kirche ist nennenswerth. In der Marinestraße stehen die beiden Haupt-Moscheen, Anesi und Maleki. Gouverneur und Bischof wohnen in zugerichteten, schönen maurischen Häusern. Die Eingeborenen haben mussulmanische Tribunale. Universitäts-Akademie, Lycée, ein Lehrer-Seminar, College, zahlreiche Elementarschulen, Bibliothek, Museum, Theater und Bischofssitz; Klöster. Es ist Sitz des General-Gouverneurs und der oberen Verwaltung. Schönes und wichtiges See-Arsenal. — Werth der Einfuhr 1881: 101.705.414 Francs, der Ausfuhr 45.924.291 Fr. — Nahe ist die Central-Baumschule und der Versuchsgarten. — Die Regierung besitzt eine Cigarrenfabrik und eine Dampfseidenspinnerei. — In der nächsten Umgebung liegen an 30 Dörfer. — 57 g. M. Eisenbahn nach Oran.

Auf den Algier-Höhen, zu denen der Bonsaréa gehört, liegt: Mustapha, Flecken mit 12.279 E., wobei 8.270 Europäer, von Landhäusern umgeben, mit wichtigen militärischen Etablissements; höchst angenehm, gesund und mit schöner Aussicht, Seebädern, Eisenwerken, liefert Espartogeflechte, gewinnt Obst, Gemüse, Baumwolle, Cochenille, Essenzen, Tabak, Hanf, Wein, Seide, Krapp. — Dely-Ibrahim, 652 E., wobei 97 Eingeborene, im SW. von Algier, auf fruchtbarem, gut bewässertem Boden. — Staweli, wo der erste Sieg der Franzosen stattfand, ist ein Kloster und ein großes Agricultur-Etablissement, von Trappisten gegründet, 80 E. Beim Cap Matifu, östlich neben Algier, liegen die Ruinen des alten Rustonium.

Douéra, Stadt von 1.295 E., wovon 153 Europäer, baut Baumwolle, Tabak, Korn, Maulbeeren, Wein, 3 g. M. südwestlich von Algier. Südlich davon das W.-Ende der Mitidscha-Ebene; die Sümpfe derselben verpesten im Sommer eine Strecke von 11 g. M. Länge und 4 g. M. Breite, in der sehr bedeutende Entwässerungs-Arbeiten vorgenommen worden sind. Der Sumpf östlich von Bouffarik, einem seit undenklichen Zeiten wichtigen arabischen Markte, jetzt einer kleinen Stadt von 3.290 E. (3.100 Europ.), in fruchtbarer Gegend, ist der ungesundeste und volkleerste. Auf einem Plateau bei Bouffarik lagen die römischen Aquae calidae. — Blida, 8.893 E., ⅓ Europäer, fest, 48 km südlich von Algier, wohin eine Eisenbahn führt, liegt herrlich am Fuße des Atlas, mit prächtigen Orangengärten, Kupfergruben, Wäldern von Cedern und Korkeichen; Aquädukt. 1825 ward es durch ein Erdbeben zerstört. Hier sind gerade, rechtwinklige Straßen mit guten europäischen Häusern, längs deren klare Bäche fließen; bepflanzte Gitter ziehen sich von Haus zu Haus. Es hat blühenden Handel mit Messerschmiede-Waaren, und ist Sitz der Militär-Division von Algier. Die Vertheidigungs-Anstalten sind trefflich. Eine schöne Kirche und mehrere Moscheen. Die Umgebungen sind wunderschön. Katholische und protestantische Schule. Schöne Kasernen und Hospitäler, Theater, Orpheum, schöner öffentlicher Garten. Bleigruben, Eisenwasser vom Hammam-Rita. Unter den Baumpflanzungen sind hauptsächlich die von Orangen wichtig. — 12 g. M. westlich von Algier Scherschell, 2.680 E., worunter wenig Eingeborene, das mauretanische Jol, später Julia Caesarea, Hauptstadt Mauretaniens, mit gewaltigen Ruinen (Theater, Hippodrom, Circus ꝛc.); sein Hafen kann nur kleine Schiffe aufnehmen. Es ist Hafenplatz der Mitidscha und des Schélif, hat Eisengruben, und gewinnt Baumwolle und Cochenille. Zwischen diesem Orte und Algier steht auf einem kleinen

Hügel eins der ältesten Denkmäler Algeriens, Kouber Roumia (Grab der Christin) genannt. Unfern die wichtigen und bedeutenden Ruinen von Tessad (Tipasa).

Medea (Lamida?), 3.857 E., wovon 2.580 Europäer, eine der hübschsten Städte Algeriens, wo sonst der Bei von Titterie residirte, liegt auf einem Plateau jenseit der ersten Atlaskette, durch die ein sehr schwieriger Weg führt; es hat einen hohen, aus 2 Bogenreihen bestehenden Aquädukt, in schlechtem Zustande. Umgeben von Rebenpflanzungen und Dornenhecken, erscheint es durchaus wie ein burgundischer Flecken. — Im N. Mouzaïaville, 810 Einw., am Fuß des kleinen Atlas, mit reicher Kupfer- und Eisengrube; man gelangt dahin durch den stellenweis sehr engen, wilden und steilen Col de Tenia, 965 m h., zwischen 1.170 m h. Bergen, die nur 880 m von einander entfernt sind. — 118 km im SW. von Algier Miliana (Malliana), 3.090 E. (2.260 Europäer), in 877 m Höhe, am Abhange des marmor- und kupferreichen Zakkar; Scherschell ist sein Hafen. Es ist römischen Ursprunges. Marmor-, Eisen- und Kupfergruben. Im Miliana-Atlas entspringen die Heilquellen Hammam-Righa. — Orléansville, 2.270 E., wovon 2.133 Europäer, 220 km von Algier, am Schelif, 1842 vom Marschall Bugeaud gegründet. Dazu der Hafen Tenès (Cartenna), 2.364 E., wovon 1.232 Europäer, in der Nähe reiche Eisen- und Kupferminen und Mineralquellen. Festung, mit guter Rhede. — 19 g. M. im SO. von Algier Aumale oder Sour-G'hozlan, 1.456 E., wobei 1.250 Europäer, nahe dem alten Auzia, an einem der Eingänge zur algerischen Sahara. — Commune Dellys, 11.001 E., wovon 9.918 Eingeborene, 96 km, von trefflichen Weinbergen umgeben, in der östlich von Algier gelegenen Landschaft Kabylien des Dscherdschera oder Dschurdschura-Gebirges, ist der Hauptmarkt der Kabylen in diesen Bergen. Zwischen hier und Algier wohnt der Stamm der Isser. Südlicher Tisiusu und Fort National im Gebirge.

Provinz Constantine, die größte, cca. 4.140 g. Q. M., wovon ca. 920 Tell sind.

Bougie (Bougia), 5.086 E., wovon 2.323 Eingeb., Salvae der Römer, welches Hauptstadt des Vandalen-Reiches war, am Meer, 178 km von Algier, mit der besten Ankerstelle der ganzen Küste, amphitheatralisch gebaut und mit Spuren der früheren Besitzer, der Sarazenen, Genuesen und Spanier. Es ist der Hauptmarkt für Kabylien. Ein großes Etablissement liefert Sardinen in Oel. Hinter der Stadt westlich liegt ein 145 m h. Plateau, auf dem sich der steile Guria 672 m h. erhebt; ein Ausläufer von diesem bildet das Cap Carbon, das den Hafen im W. schließt. 52 km östlicher Dschidscheli (Igilgilis?) 3.021 E., wovon die meisten Eingeb.; Hafen, mitten in dem von den Kabylen bewohnten, ununterworfenen Sahel, daher zuweilen für die Franzosen nur vom Meere her zugänglich. — Collo (Collops magnus), 1.296 E., kleine Stadt am Fuß des Caps Buscharun d. i. Täuscher oder Seba-Rous d. i. die 7 Caps der nördlichsten Spitze von Algier, ist der einzige Küstenplatz, den die Franzosen nicht besetzt haben. Der neue Küstenort Tamanart mit trefflichem Hafen wird ein wichtiger Bergwerksort. — Zwischen diesem Cap und dem Cap de Fer Philippeville, 13.394 E., wovon 11.303 Europäer, Hafen, an der Stelle von Russicada, 1838 gegründet, ganz europäisch. Sein Ankerplatz Stora hat 1.057 E., Dampfschiffe nach Marseille und Algier. Wald von Korkbäumen, berühmte Marmorbrüche von Filfila. Große Fischsalzerei. Eisenbahn nach Constantine. 1881: 54.614.675 Francs Ein- und 25.728.301 Francs Ausfuhr. — Oestlicher an der Küste Korallenfischerei; am Ost-Ende die kleine Insel Tabarca, die durch einen Damm jetzt mit dem Lande verbunden ist. 60 km nördlich die wüste Insel Galita mit einem 477 m h. Berge. — La Calle, 3.616 E., meist Europ., seit 150 Jahren Sitz der afrikanischen Gesellschaft für Korallenfischerei, mit reichbewässerter und grüner Umgebung; nahe ein Wald von Kork-Eichen, 7,3 g. Q. M. groß; Korallenfischerei und Bleigruben. Südlich davon bewohnt den tunesischen Theil des Afrikanischen Gebirges der unabhängige Berberstamm der räuberischen Chumirs (so schreibt Duveyrier) und zahlreiche andere Kabylenstämme, welche Schawiah sprechen. Sie stehen viel niedriger und leben ärmlicher als die Kabylen in Algerien. Es mögen ihrer 50.000 in Tunesien zerstreut wohnen. — Bone, 19.687 E., wovon 16.833 Europäer, 244 km von Algier, ehemals Aphrodisium, zum Theil Hippo regius oder Hippone, arab. Annaba, mit unzulänglichem Hafen, an der Mündung der Sebus, eine der hübschesten Städte Algeriens, in herrlicher Umgebung. Eisen- und Marmorgruben, Wald von Korkbäumen. Bone handelt mit Vieh, Korn, Mehl, Oel, Leder, Wolle, Eisen, Wachs, Honig, Tabak, Seife, Wein und Erzen. Es hat, wie alle größeren Städte, eine protestantische, eine israelitische, eine maurisch-französische Schule, Salles d'Asile, Kaserne, Lazarethe, Wohlthätigkeitsbureau, Sparkasse, Waisenhaus, Kirchen, auch eine protestantische, Synagoge, Moscheen, Theater. St. Augustinus ist hier Bischof gewesen. Die 11 g. Q. M. große Ebene von Bone ist durch Entwässerung weniger schädlich gemacht; sie reicht bis an die Edough-Berge, die reiche Eisenlager haben und mit 3,6 g. Q. M. der schönsten Wälder Algeriens bedeckt sind. 1881: 24.701.803 Frcs. Ein- und 22.923.679 Frcs. Ausfuhr. Der Machta-el-Hadil, 32 km im

SW., ein hoher Hügel besteht ganz aus Magneteisenstein; hier fördern aus 32 m tiefen Pingen 1.600 Arb. jährlich 400.000 Ts. Erz, das 65% reines Metall liefert; 1.600 Tons gehen täglich auf der Eisenbahn nach Bone. 2 km südlich von der Stadt liegen die Ruinen von Hippono. Eisenbahn über Guelma nach Constantine.

Constantine (das alte Cirta, d. h. steil abgeschnitten), die Hauptstadt Numidiens, von Cäsar Civitas Sittianorum genannnt, 315 von Constantin wieder aufgebaut und nach ihm benannt, arabisch Kſentina, ward von Belisar genommen, von den Arabern im 7. Jahrhundert, von den Türken im 18. Jahrhundert, von den Franzosen 1837 [Marschall Valée]. 33.450 E. (12.323 Europäer). Es liegt auf einem 665 m h. Felsenplateau, an einer steil aufsteigenden Felsenwand, die es zum dritten Theile umgrenzt, und ist zu ⅔ von dem tiefen Spalt umgeben, in welchem der Rummel fließt, so daß es nur zugängig ist im W. vermittelst eines schmalen Isthmus und im SO. vermittelst der steinernen Brücke el Kántara, die es mit dem Fuße des Mansurah verbindet, und die, von den Römern gebaut und vom Bey Salah restaurirt, aus zwei übereinanderliegenden Bogenreihen gebildet, in 120 m H. über den Abgrund führt. Eisenbahn nach Philippeville. — Die arbeitsame Bevölkerung, welche besonders Lederbearbeitung und Färberei treibt, besteht fast nur aus Araber- oder Berber-Familien aus allen Theilen der Provinz und aus Juden. Die ehemals kaum 2 m breiten Straßen sind zum Theil schon breiter gemacht und mit europäischen Häusern besetzt. Es gibt zahlreiche Moscheen; die schönste, neben der Kasbah, dem Kapitol der alten Cirta, ist jetzt eine katholische Kirche. Ein arabisch-französisches Colleg ist eröffnet. — Oestlich im Gebl Thaya, eine der großartigsten Stalaktytenhöhlen. — Oestlich Guelma (Calama), 4.025 E., wovon 2.530 Eingeborene, 279 m h., rechts an der Sebus, über die eine schöne Brücke führt; nahe die Thermen Hammam-Barda und die bekannteren H. Raschutin, schwefelhaltig und fast kochend; man hat dort ein Militär-Hospital angelegt. Olivenwälder, Eisen- und Antimongruben. Reichliche Bewässerung und schöne Pflanzungen. Eisenbahn nach Bone und Constantine. — 67 km im SO. bewässert die Mesdscherda halbwüste Gefilde, wo die Ruinen von Tagasto und Madaura liegen. — Tebessa, 1.878 E., meist Eingeborene, auf den Ruinen von Theveste an der Quelle des Flusses, hat einen schönen korinthischen Triumphbogen, einen Circus, der 6.000 Personen faßte ꝛc. Hier beginnen die Nord-Abfälle des Aurès-Gebirges, das von NO. nach SW. hindurchzieht, und welche eine ununterbrochene Reihe Ruinen von mehr als 40 römischen Städten aufweisen. Wälder von Oliven, Fichten, Thuja und Eichen. Wichtiger arabischer Markt. — Batna, 2.548 E., wovon 1.935 Europäer, 1.035 m hoch, 7 km vom alten Lambaesis, von dem, wie überall in Numidien, zum Theil gut erhaltene Mauern, Circus, Bäder, Wasserleitung, Tempel und Triumphbögen vorhanden sind. Es liegt am Fuße des Aurès-Gebirges, nahe bei einem Ceder- und Eichenwalde. Im NW. erhebt sich im Atlas die Pyramide Gebl Tugur, von den Colonisten Cedern-Pic genannt, den Pyrenäengipfeln ähnlich; und im SO. ziehen sich die abgerundeten Höhenlinien des Aurès-Gebirges hin, mit immergrünen Eichen und Aleppofichten bedeckt. — Biskra, 1.627 E., wovon 228 Europäer, in 125 m H., jenseit des Aurès, in einer Oase mit Palmen, die der Wed Biskra durchfließt; die Schlucht von el-Kantara leitet durch das Gebirge dorthin, in welchem eine überraschend kühne Brücke über den Fluß führt. Hat Eisengruben und fabricirt Burnus und Teppiche. Es hat Kasernen und ist ein Entrepot der Karawanen zwischen dem Tell und dem Sahara. — Im N. von Constantine stehen beim Dorfe Mahalla in reizendem Thale die Reste einer prunkvollen römischen Stadt mit Forum, Basilica, Tempeln, Triumphbogen ꝛc., Dschemila genannt. — Comm. Setif (Sotifus), 19.888 E., wovon 3.088 Europäer, in 1.085 m H. mit strengem Winter, in der wunderbar fruchtbaren Ebene von Medschana am Fuße der Kabylen-Berge. Am W.-Ende dieser Ebene ist das Defilé der eisernen Thore oder der Bibän, ein enges, schluchtartiges Thal von 7 Stdn. Lge., in welchem man den Salzbach einige 40mal überschreiten muß.

Provinz Oran, 4.120 g. Q. M., wovon 920 Tell sind. — In dieser Provinz sind 263.753 qkm sogen. Wald zur Ausbeutung von Halfa, Diss und Zwergpalmen fest abgegeben.

Mostaganem, nahe am Meere, unfern der Schelif-Mündung, 11.342 E. wovon die Hälfte Eingeborene, die Hälfte Europäer, 117 m h., am Rande einer Schlucht, in der der Aïn-Sefra fließt; an seiner Mündung ein schutzloser Hafen. Es war ehemals als Zufluchtsort industriöser Spanier wichtig, und ist auch jetzt eine der wichtigsten Städte, der Markt des ganzen Schelif-Thales. Die ehemals reich cultivirte flache Umgebung war eine der reizendsten Gegenden des alten Reiches. Bei Karuba Bleibergwerke und Silberhütte. — 30 km westlich gegenüber Arzeou, engl. Arzew, (Arsinaria), der beste Hafer in Algerien, 2.791 E.; nahe im SW. ein großer Salzsee, dessen Salz im Sommer einen bedeutenden Handel veranlaßt. Zwischen Arzeu und Oran liegt eine Ebene von fast 11 g. Q. M., mit gegen 20 Ackerbau-Colonien, offenbar künftig eine der wichtigsten Gegenden des Landes. — Oran, 53.500 E., wovon 45.640 Europäer, arab. Waran, auf 2 länglichen Plateaux,

zwischen denen der Wed-el-Rahui oder Mühlenfluß fließt (8 Mühlen), zu jeder Zeit reich an klarem Wasser, obwohl nur 1.000 m lg.; er genügt für 30.000 Bewohner. 1880: 103.053.448 Francs Einfuhr und 51.339.041 Francs Ausfuhr. Es ist von den aus Spanien verjagten Mauren gebaut, mehrmals in spanischem Besitz gewesen, und ward 1791 durch ein Erdbeben zerstört. Die Franzosen nahmen es 1832. Die Spanier haben es mit ungeheuren und starken Festungswerken versehen. Das Châteauneuf ist die Cittadelle, die Kasbah Militär-Gefängniß; großes Militär-Hospital. Forts Santa Cruz und St. Gregoire. Links vom Flusse liegt die alte spanische Stadt an den steilen Abhängen des Medschadscho, durch Wälle in 3 Theile geschieden; rechts wächst die neue oder arabische Stadt in die Ebene hinein. Der Handel mit Halfa, Korn, Vieh, Wolle und Marokin ist ansehnlich. Bedeutender Weinbau. Der Hafen ist Mers-el-Kébir, 8,3 km westlicher, wohin eine prächtige Felsenstraße führt; 1.690 E. — 18 g. M. südwestlich Telemssen, Tlemsen (Tremis), 17.123 Einw., meist Eingeborene, 1842 erobert, auf einem 779 m h. Plateau, daß der Isser und die Tafna umfließen, in einer durch den Sassaf und Hania begrenzten Ebene. Vor den SO.-Winden schützten der 625 m h. Gebl Assas. Auf 3 Seiten hat es steile Abhänge und ist nur im SW. zugänglich. Es hat enge Straßen und zahlreiche Fontänen; die einstöckigen Häuser haben fast alle flache Dächer; die Moscheen sind zahlreich, meist klein. Die Caseria, bei der größten Moschee, ist ein Basar aus Reihen von Buden, mit hoher, crenelirter Mauer. Die Mauer umfaßt kaum ⅓ des Raumes, welchen die alte einschloß, die im 13. Jahrhundert 90.000 Bewohner barg, als es die Hauptstadt des arabischen Reiches der Zianeten war; sie hat Thürme, aber keine Gräben. Die Cittadelle Meschuar grenzt im S. an; sie umschließt gegen 100 Häuser und 1 Moschee. 2.500 Schritt westlich liegt das im 14. Jahrhundert gebaute Außenwerk Mansurah, ein Viereck von 1.300 und 750 m Seite, mit crenelirten, bethürmten Mauern, im Inneren mit einer Moschee. Achat-, Blei- und Kupfergruben und Wälder von Oliven, Fichten, Eichen und Thujas. Die Olivenpflanzungen bringen bereits jährlich mehr als 1 Mill. Liter ausgezeichneten Oeles hervor; die Hektare liefert über 5.000 Frcs. an Werth. — Die Umgegend der Stadt besteht in reich bewässerten Gärten und Obstpflanzungen: alte Nußbäume, Kirschen, Ulmen, Eschen, Hollunder neben Jujuben, Feigen, Oelbäumen, Lorbeer, Pistazien, Johannisbrotbäumen, Opuntien, wildem Wein, Akanthus, Angelika, Narzissen, Veilchen, Brombeeren und Epheu; dunkelrothe Felsen sind die Ufer der Bäche. Im S. bilden große Berge drei aufaufsteigende Plateaux. — 78 km nördlich der dazu gehörige Hafen Nemours oder Dschema-Gazouat, 1073 E., wovon 742 Eingeborene. Kriegs- und Handelshafen mit lebhaftem Handel, westlich von der Tafna-Mündung, vor welcher die kleine vulkanische Insel Rachgun liegt. — 104 km im SO. von Oran Mascara, d. h. Soldatenstadt, 5.422 E. (und 8.013 Eingeborene), am Habra und am S.-Abhange des Schareb-er-Rir, den Eingang zur schönen Ebene von Eghris beherrschend, in welcher Abd-el-Kader geboren ist. Es ist von den Berbern auf römische Ruinen gebaut, und hat 3 Vorstädte. Die eigentliche Stadt ist mit Mauern umgeben, viereckig, an den Ecken mit Vertheidigungsthürmen. Die einstöckigen Häuser sind in Verfall. Eine Schlucht trennt davon die Vorstadt Arkub-Ismail, mit einer 5,8 m h. und ebenso dicken Mauer. Es bietet, von welcher Seite man sich nähern mag, das Bild einer imposanten Stadt. Sie liegt auf der Südseite der Hügel, welche nach N. hin die Ebene von Eghris bilden, auf zwei Erhöhungen, die das Wed-Tudman von einander scheidet, welches man auf drei Steinbrücken überschreitet. Die große crenellirte Mauer, die eleganten Minarets, die großartige Masse der militärischen Gebäude, die schönen Weinberge und Gärten, Alles trägt dazu bei, einen äußerst günstigen Eindruck hervorzubringen. Mascara war sonst Residenz der Beys der Provinz; es ist sehr gesund, die Berge sind im Winter mit Schnee bedeckt. Die Umgebungen sind sehr gut cultivirt. Es fabricirt Burnus und gewinnt eine Fülle von Bodenprodukten. Im NO. El-Kaala, schlechter Ort; hat die Hauptfabrikation der Teppiche und Wollstoffe. — Südlich, am N.-Rande des algerischen Sahara, Saïda, 385 E, bei dem schönen Walde von Erdschilah; und im O. bei Tiaret die römischen Ruinen Takdemt oder Tegdemt d. h. Alt.

C. Die Regentschaft (Béylyk) Tunis.

Dieser östlichste, kleinste Theil des ganzen Atlas-Systems, 98 und 36 g. M. messend, und nur 116.348 qkm = 2.111 g. Q. M. umfassend (nämlich etwa 510 g. Q. M. Tell, 1.720 g. Q. M. Steppen und 900 g. Q. M. Sahara), bei 87 g. M. Küste, liegt zwischen 37° 20′ und 31° n. Br. und zwischen 25 und 28½° östl. Lge. Die Küste bietet 11 Häfen, außer dem unwichtigen Kerkana (Cercinitis) und Dscherba (Meninx). Dieser Theil unterscheidet sich von den westlicher gelegenen Ländern des

alten Mauretanien. Die Gebirge Algeriens haben freilich hier noch ihre östlichste Fortsetzung; aber während sich in Marocco die drei Zonen, welche das Gebirge begleiten, nämlich das Tell oder Culturland, die Steppe oder das Waideland, und das Sahara oder der Anfang der Wüste, wo sich die Cultur auf die Oasen beschränkt, deutlich ausgesprochen, auch in Oran und Algier noch unverkennbar, in Constantine noch sichtbar sind, lassen sie sich in Tunis (oder Tunesien) kaum noch unterscheiden: die Steppe ist fast verschwunden und auch das Tell noch zertheilter als in Algerien. Die Westgrenze gegen das letztere Land ist eine ganz unsichere, und die dieselben bewohnenden Stämme haben daher lange Zeit eine Art von Unabhängigkeit genossen. — Tunis ist nicht arm an Flüssen; aber dieselben sind, wie in Algerien, im Winter reißende Ströme und im Sommer unbedeutende Bäche. Der bedeutendste ist der im Norden der Hauptstadt mündende und in Algerien entspringende Wadi Mesdscherda, (Bagradas), der auf der Südseite das Afrikanische Gebirge begleitet und dem der ganze Alluvialboden zwischen Karthago und Farina seinen Ursprung verdankt. Nennenswerthe Seen sind nur der von Biserta, Tunis und Sidi El Haneh. Ausgedehnte salz- oder natronhaltige Ansammlungen von Regenwasser sind die Sebchas oder Schotts, unter denen der von el-Laudeah oder el-Dscherîd (vielleicht der Palus Tritonis) der bedeutenste ist. Der Boden ist von außerordentlicher Fruchtbarkeit, namentlich die nördlich von dem Messcherda gelegene Landschaft Figeah und das Dscherîd mit seinen 2 Mill. Dattelstämmen, so daß Tunis zur Zeit der Römerherrschaft als die Africa propria (Zeugittania und Bizacium) eine der fruchtbarsten Provinzen des großen Weltreiches war; und wenn man entsprechende Mühe auf die Bewässerung des Landes und die Benutzung des Wasservorrathes verwendete, so würde die Ergibigkeit des Bodens auch jetzt bedeutend gesteigert werden. Man gewinnt überreiche Korn-Ernten, einen ungeheuern Reichthum an Oliven; auch darf man annehmen, daß das Land für die Erzeugung von Baumwolle ebenso geeignet ist, wie Aegypten. 110 g. Q. M. werden jährlich unter Cultur gebracht. Im Vergleiche zu solcher Erzeugungskraft ist die Zahl der Bewohner, welche 2.700.000, (worunter 25.000 röm. Katholiken und 45.000 Juden) beträgt, höchst gering. Ueberdies scheint auch der mineralische Reichthum nicht unbedeutend zu sein; namentlich sind die goldreichen Bleiminen von Dschebba im Korra-Gebirge, 24 g. M. von Tunis, sehr ergibig, deren eine man in dem Gebaïl Resas d. i. Blei-Berg, 18 km von Tunis, eröffnet hat. Auch in Gebaïl Zahwan finden sich Blei und Kupfer, so wie der Distrikt von Tabarka Kupfer, Blei und Eisen besitzt. An Salz hat das Land großen Reichthum. Die Pferde und Kamele sind ausgezeichnet. Bienen zieht man in großer Menge, und Korallen fischt man namentlich bei der 50 km nördlich von Tarbarka gelegenen Insel Galita, an der ganzen Küste Afrikas jährlich für 2.600.000 £. Auch der Thunfischfang ist sehr bedeutend. — Die Mauren oder Städte-Araber heißen hier Hadars. Die nomadischen Beduinen-Araber zerfallen in 23 Stämme. Die Kabylen in den Gebirgen, welche übrigens 18.000 Mann Kriegstruppen stellen können, bringen Korn, Hülsenfrüchte, Tabak, Honig und Wachs in den Handel. Der Handel hebt sich. 1874 hatte die Einfuhr einen Werth von 783.230 £, zur Hälfte aus Frankreich; die Ausfuhr einen Werth von 348.765 £, zu $^2/_3$ nach Frankreich und Algerien, bestehend in: Weizen für 400.000 £, Olivenöl 229.178 £, Gerste 205.560 £, Hülsenfrüchte 57.000, Esparto 48.809, Wollenwaaren 37.000, Wolle 29.600, rothe Kappen 13.000, Datteln 13.000 £ ꝛc. Monopol der Regierung waren sonst Tabak, Salz, die Gerberei von Rinder-, Kamel- und Pferdehäuten und die gesammte Fischerei. — Die Einnahmen beliefen sich auf

26.916.680 Frcs.; aber die ungeheure Staatsschuld verlangt für Zinsen und Amortisation 35 Mill. jährlich.

Beständige Empörungen der Numidier beunruhigten dieses Land und die Nachbarlandschaften zur Zeit der Römer-Herrschaft, bis im 5. Jahrhundert Genserich mit den Vandalen sich des ganzen Mauretanien bemächtigte. Aber auch während ihrer hundertjährigen Herrschaft ruhten die Getulen und Numidier fast nie. Als 533 Belisar hier die griechisch-byzantinische Herrschaft gegründet hatte, wurde das Land um nichts ruhiger, bis endlich in der Mitte des 7. Jahrhunderts Okba mit seinen Arabern Kairwân nahm und zur Hauptstadt des großen westlichen Chalifates machte. Beständige Unruhen, Theilungen, Zerfall und Wiedervereinigung der Theile schwächten auch in späteren Jahrhunderten diese Länder wieder und wieder. Im Anfange des 16. Jahrhunderts bemächtigte sich Chair-ed-Din, welchen der türkische Sultan zum Dey von Algier erhoben hatte, Tunesiens im Namen des Sultans. Etwas später wurde Tunis eine Provinz vom Reiche der Osmanlis, die Regierung wurde einem Bascha übertragen, und eine türkische Miliz wurde ins Land geschickt. Schon 1591 aber begann die letztere ihre Versuche, sich unabhängig zu machen; bald jedoch stand ein anderer Dey an der Spitze. Von ihm ernannte zahlreiche Unter-Statthalter wußten bald sich großen Einfluß zu erwerben, um so mehr als sie die Machzen d. i. irreguläre Truppen Eingeborener schufen, so daß, als sie sich der Pforte unterwarfen, einer von ihnen zum Bascha ernannt ward. Ein neuer Abfall von der Pforte und häufige innere Kriege hatten zur Folge, daß Algier sich Tunis tributär machte, bis im Anfange des 19. Jahrhunderts Hamuda-Bascha das Joch abschüttelte, die türkische Miliz niedermachen ließ, sich auf eingeborene Truppen stützte, und so definitiv Tunis von der Türkei losriß. Von allen seitdem begonnenen Neuerungen waren die Schöpfung einer für das Land viel zu großen und schlechten Armee (24.000 Mann) durch den seit 1837 regierenden, in der Politik äußerst schwankenden Achmed, namentlich aber die 1856 durch den damals seit einem Jahre regierenden Sidi Mohammed eingeführten Reformen zu erwähnen. Eine Constitution von ähnlichem Freisinne wie hier ist noch in keinem mohammedanischen Lande erreicht worden. Nach derselben galt eine völlige bürgerliche Gleichheit; Ausdehnung des gemeinen Rechtes auf die Israeliten, welche selbst in die Gerichte eintreten können; militärische Conscription; gemischte Gerichtshöfe, welche über Parteien verschiedenen Glaubens aburtheilen; Abschaffung der industriellen und commerziellen Monopole; Anerkennung des berechtigten Grundbesitzes für Christen. Im September 1859 folgte ihm sein Bruder Mohammed-es-Sadok, welcher durch einen Aufstand gezwungen wurde, am 8. Mai 1864 die Verfassung wieder aufzuheben und die unumschränkteste Gewalt wieder an sich nahm. Seitdem haben sich die Verhältnisse und namentlich die Finanzen außerordentlich verschlechtert. Deshalb wurden schon 1872 die Eingangszölle von 3% auf 8% erhöht. Die Schuldenlast beläuft sich auf 125 Mill. Frcs. Tunis hat seit a. 1575 unter der Souveränität der Hohen Pforte gestanden, aber seit Okt. 1871 hat der Sultan die Autonomie von Tunis genehmigt und der Familie des Bey die erbliche Regierung nach dem Rechte des Erstgeborenen genehmigt, auch den Tribut ganz erlassen. Dennoch hat Frankreich am 12. Mai 1881 und 22. April 1882 durch den Vertrag von Kasr-el-Said das Protektorat über das Land übernommen, so daß gewissermaßen der franz. Minister-Residenz in Tunis die Verwaltung des Landes in Händen hat. Die sehr schlecht ausgerüstete Armee zählt gegen 3.000 Mann; irreguläre Truppen sind 10.000 (im Kriege bis 30.000) Mann vorhanden, wobei 5.000 Zuaven zu Fuß, 1.500 Spahis zu Pferde und 3.000 Koruglis (Nachkommen der Janitscharen). Die Kriegsmarine besteht in einem kleinen Aviso und einem Transport-Dampfer. — Der Sklavenhandel ist bereits 1842 abgeschafft worden. Die Regentschaft ist in 22 Kaïdats oder Gouvernorate getheilt, jeder unter einem ernannten Gouverneur stehend. Die von den Städtebewohnern in jeder Beziehung abweichenden Nomaden zählen nach Duveyrier 466.400 Köpfe.

Tunis, 125.000 E. (30.000 verachtete Juden, welche den Arabern völlig gleich stehen, 5.000 Malteser und 5.000 Europäer), die Hauptstadt, liegt an einer 60 km langen und 30 km breiten Ebene und zugleich an der Westseite einer hufeisenförmigen, 20 bis 8 m tiefen, 26 km weit einschneidenden Bai, deren Zugang die Goletta heißt; an derselben bildet die Westspitze Cap Karthago, fast 7 km von der Ortschaft und dem starken Fort Goletta oder Hal-el-Wâd, dem großen Handels-Depot des Bey (mit 3.000 E. im Winter, meist Malteser und Italiener), wohin Eisenbahn führt, mit 170 Kanonen (wobei ein 94-Pfünder), entfernt, die Ostspitze Cap Zafran, fast 22 km von ersterem. Die 130 km im Umfange haltende, von Böten wimmelnde Lagune bei der Stadt, steht durch 2,3 m tiefes Wasser mit der Bai in Verbindung; aus ihr erhebt sich eine Insel mit einem malerischen alten Schlosse, dem jetzigen Lazarethe, dessen Umgebung die Flamingos lieben. Der sichere, 19,5 bis 40 m tiefe Hafen befindet sich bei der Goletta, und ein 4,9 m tiefer Canal führt zu ihm hin. Alle große Schiffe bedürfen der Leichterfahrzeuge. Die Straßen sind eng, ungepflastert und schmutzig, zum Theil mit Gas erleuchtet. Die Stadtmauer hat 7,5 km (1 g. M.) Umfang und umschließt 8.600 Häuser, 204 Cafés und Schenken, 193 Karawanseraïs und 3 Hotels, 28 Bäder, 12 Oelpressen, 27 Kornlager, 2 Hospitäler, 5 große und viele kleine Moscheen, 2 öffentl. Bibl. mit 12.000 arab. Manuskr., und 111 Synagogen. Treffliches Trinkwasser wird von den Quellen von Zaghwân und

Dschugar 20 g. M. weit herbeigeleitet, welche mehr als 80 öffentl. Brunnen speisen. Die Stadt hat 2 Burgemeister, einen Magistrat, eine vernünftige Polizei, ein Sanitätsamt, ein ausgezeichnetes Gefängniß, eine kathol. und eine griech. Kirche. Wöchentlich kommen 2 Postdampfer an, von Livorno und von Marseille. — Vorhanden sind 59 Elementarschulen mit 1.239 Schülern, 27 Medressen oder Colleges mit 231 Schülern; die Univ. der Großen Moschee Dschâma-ez-Sitûn mit 30 Professoren und 450 Studenten; das Lyceum Sadikîyeh mit 150 maurischen Knaben und 23 Lehrern, trefflich versehen; 2 jüdische, 3 französische, protestantische Schulen, eine franz. Mädchenschule und ein ital. Coll. mit 275 Knaben und 207 Mädchen. Die große Moschee ist mit schönen Marmorsäulen geschmückt. Die Basars sind gewölbt und wie in Konstantinopel mit Trottoirs versehen. Der Palast des Bascha ist prächtig; seine Zimmer öffnen sich auf Höfe, die mit Marmor gepflastert und von Arkaden umgeben sind, die Marmorsäulen tragen; Springbrunnen verbreiten überall Kühlung; Gas erleuchtet die Räume; glasirte Ziegel bedecken die Wände, und an den mit Stuck belegten Decken prangen Gold, Carmin und Azurblau in maurischer Weise. Die von Karl V. begonnene und von Don Juan d'Austria beendigte Cittadelle la Goletta ist durch ihre alten Waffen interessant; in derselben waren ehedem Tausende von Sklaven gefangen. In der 1232 gegründeten Moschee von Abu Schakir, innerhalb der Cittadelle, befinden sich die Gräber der Beherrscher von Tunis. Die Katholiken haben hier ein Capuzinerkloster und die Lutheraner Kirchhof und Kapelle. Der von Mauern umgebene Bardo oder Palast des Dey liegt in offener, vegetationsloser Ebene, 4 km von der Stadt, mit der er durch Eisenbahn verbunden ist. Er ist im Inneren prächtig und glänzend, und umschließt den Thron, die Gerichtshalle und das Harem, nebst 2.000 Bewohnern. — Es sind hier bedeutende Fabriken von Seiden- und Wollenstoffen (Schals, Teppichen, Mänteln, Burnus, Kappen, Turbanen, farbigen Tüchern, Stickereien, Seidenschals, mit Gold und Silberfäden durchwirkte Seide, seidenen Mänteln, Matten, Juwelierarbeiten ꝛc.), von Leder, Thonwaaren, Seife, Olivenöl ꝛc. Außer Aegypten findet sich hier der wichtigste Handel an der Nordküste Afrikas. Korn, das der nie gedüngte, herrliche Boden liefert, wird hauptsächlich nach dem 11 g. M. im W. gelegenen Biserta verschifft; Olivenöl ist ein Haupt-Ausfuhr-Artikel; das von Susa gilt für das beste, an welchem Orte auch die Haupt-Seiffabriken sind. Wollene Mützen (Scheschiyas) werden viel nach der Levante ausgeführt (1880 für 87.445 Mark) und nirgend besser gemacht als hier. Dem Werthe nach am wichtigsten sind Weizen, Gerste, Hülsenfrüchte, Wolle; auch Tabak, berühmte Essenzen, Elfenbein, Goldstaub, Häute, Wachs, Schwämme, Korallen, Datteln, Straußfedern ꝛc. werden ebenfalls ausgeführt. Englische Waaren kommen meist von Malta und Gibraltar. Der größte Verkehr findet wohl mit Marseille statt, das Leinen- und Baumwollstoffe, Stahlwaaren, Colonial-Produkte, Farbstoffe, Wein, Seide, spanische Wolle ꝛc. einführt. 1880 sind 644 Schiffe (wobei 242 Dampfer) von 192.401 T. eingelaufen. Die Gesammt-Einfuhr, wesentlich in der Hauptstadt, hatte 1880 den Werth von 4.179.356 Mk. (10 Piaster zu 1 Mk.), wovon 77% über Goletta; der der Ausfuhr betrug 1.882.340 Mk., wovon 33% über Goletta; namentlich 1.014.152 Mk. Getreide, 229.377 Mk. Wolle, 225.000 Mk. Felle, für 817.731 Mk. Hülsenfrüchte, für 75.000 Mk. Wollgewebe, für 42.695 Mk. Datteln, für 11.667 Mk. Espartogeflechte; ferner Olivenöl, Lumpen, Wachs, Butter, Hammel ꝛc. Die Handelsmarine zählt etwa 3.000 Schiffe à 100 bis 150 Tons. Nach Algier und Europa sind Kabel gelegt. 250 km Eisenbahnen sind im Betriebe, 964 km Telegraphenlinien. Der Karawanenhandel nach dem Inneren ist bedeutend. — Trotz des stehenden Wassers in der Umgebung, des mangelnden Schattens und Trinkwassers ist Tunis gesund. Die Temperatur schwankt zwischen 11 und 35° C. — Gegenüber von Goletta befinden sich die heißen Quellen von Kurbus nebst einer Schwitzhöhle. Für diese oder Karthagos Umgegend wendeten die Römer zuerst den Namen Afrika an, der dann später dem ganzen Erdtheile beigelegt wurde. Die das Land Gh'ât bewohnenden Aslâr oder Aghar zerfallen in 9 Stämme, deren einer der der Awraghen ist, offenbar der Awrîgha in der berberischen Genealogie des Ibn Kaldun, und diese sind die in der ältesten Zeit das Gebiet Karthagos bewohnenden Africani, nach denen die Römer diese Provinz benannten. Nach der Eroberung durch die Araber war Tunis die Provinz Afrikijah, und so heißt sie bei den Arabern noch jetzt. — 2,3 km im NO. von Tunis liegen die Ruinen des alten Karthago, nur wenige Trümmer der einst mächtigen Stadt. Die dreifache Mauer soll man noch verfolgen können, und die kleineren Cisternen sind erhalten. Letztere bilden ein Oblongum von 137 m Lge. und 34 m Br.; darin befinden sich 18 Teiche, jeder 28,6 m lg., 6,5 m br. und 9 m h. bis zur Oberseite der Gewölbe; sie erhielten ihr Wasser durch den Regen. Die großen Cisternen liegen bei Ma'allakah und sind in Wohnungen und Ställe umgewandelt; man erkennt noch ihrer 13. Sie erhielten ihr Wasser durch einen 1 m weiten Kanal auf einem 80 km lgn. Aquädukt vom 1.305 m h. Berge Zaghwân. Am Fuße des Hügels von Ma'allakah sieht man die Fundamente eines 100 m lgn. und 75 m br. Amphitheaters, das durch das Cisternenwassers zu einer Naumachie umgewandelt werden konnte. Zwischen der Ebene und Dauar-es-Schatt erkennt man einen Circus. Die bedeutendsten Reste sind die des Aquädukte; eine Reihe seiner Bogen beim Dorfe Arriana, 4 km im N. von Tunis, haben 23 m H. und sind durch Säulen von 5,2 m im Quadrate gestützt. Ueber den speisenden

Quellen scheinen Tempel von korinthischer Ordnung gestanden zu haben. Nahe an der Küste finden sich Mauerwerk und die Reste eines kleinen Theaters. Der Hafen, jetzt ganz mit Sand ausgefüllt, mag da gelegen haben, wo sich jetzt zwischen Karthago und der Goletta die Salzpfannen befinden. Das Ufer scheint stellenweis um 4 km weiter vorgeschritten zu sein. Diese Reste sind Alles, was sich von der großen Feindin Roms noch vorfindet. — Im NW., bei Bu-Schater, finden sich einige Ueberbleibsel des alten Utica, nicht 1 g. M. im SW. vom Delta des Mesdscherda. — Benſert, europ. Biſerta (Hippo Diarrhytus), 8.750 E., an einem schönen See gelegen, war im Alterthum und Mittelalter ein glänzender Ort von Bedeutung, 8,5 g. M. von Tunis. Es ist eine Station der Korallenfischer, wo jährlich 50 ital. Fahrzeuge zum Fischen erscheinen. Die Ausfuhr besteht in Bodenprodukten für 1 Mill. Mark. Der Hafen, einst einer der schönsten und besuchtesten des Landes, ist versandet. Biserta hat ausgedehnte Olivengärten und ist wegen seiner ausgezeichneten Trauben berühmt. — Das 4 g. M. östlicher gelegene Porto Farina oder Râr-el-Melh, 700 E., war 1640 Kriegshafen von Tunis; aber das Wasser hat kaum noch 1 m Tiefe.

Kaïrwân oder Keruân, 15.000 Einw., nebst 5.000 in den Vorstädten, die heilige Stadt, welche kein Andersgläubiger betreten darf, liegt an der Stelle des alten Vicus Augusti, mitten in einer baum- und strauchlosen, sumpfigen, 192 km langen und 45 km breiten Ebene, in welcher 40.000 Araber hausen, 19 g. M. südlich von Tunis, 50 km vom Meere; nur in regenreichen Jahren umgeben Waiden dieselbe. Sie ist a. 675 durch Okba-ben-Nâfi mitten in einem mächtigen Urwalde gegründet worden. Eine crenellirte und bethürmte Ziegelmauer mit vier Thoren, nebst sieben Vorstädten, umgeben die Stadt; die Straßen sind breit und ungewöhnlich regelmäßig, die Häuser meist einstöckig; das des Bey ist eins der schönsten. Einige 20 Moscheen und einige 50 Saouijas (Heiligen geweihte Kapellen) oder Marabu-Kubbas sind vorhanden. Die Große oder Okba-Moschee, eine der heiligsten des Islâm, die heiligste in den Berberstaaten, in welcher Mohammeds Busenfreund und Gefährte, Sidi-Elwaib, und ein Haar aus Mohammeds Barte begraben ist, der von Cordova ganz ähnlich, umgibt eine hohe, vierseitige Ringmauer, an deren Thoren man antike Säulen erkennt; auch im Inneren befinden sich 300 oder 415 antike Marmor-, Granit- und Porphyrsäulen. Ein gewaltiger, viereckiger, auf 18,5 km sichtbarer Thurm mit 3 zurücktretenden Etagen erhebt sich daneben. Unter den Saouijas (theolog. und juriſt. Schulen), deren eine, die Dâr-el-Miana, noch reiche alte Handschriften besitzen soll, ist eine mit mehreren Kuppeln ein ganz neues Gebäude. Prächtige Sommerpaläste. — Durch täglich eintreffende Karawanen werden die in verschiedene Quartiere getheilten Basars gut versehen. Der Handel betrifft besonders Pelzwerk, und zahlreiche Arbeiter fertigen Zügel, Sättel und Pantoffeln. Einst war es durch seinen Handel und seine Teppichfabriken berühmt. Viele Cisternen sind vorhanden, aber keine Quellen; mehrere große Wasser-Reservoirs, Fesgiah, sind seit alter Zeit ausgegraben; das größte war ehemals als ein Wunderwerk berühmt; leider ist es jetzt ganz im Verfalle. Nahe liegen die Ruinen von Vicus Augusti. — Kaïrwân war zur Zeit der Aglabiten, Fatimiten und Zeiriten die politische und religiöse Hauptstadt der großen Provinz Afrikijah, und ihr Umfang war viel bedeutender als jetzt. — Im NO. an der Küste liegt Suſa (Hadrumet), 8.000 E., wovon 2.000 Juden und 1.000 Europäer, von Olivenhainen umgeben. 1874 war der Werth der Ausfuhr 5.847.180 Mark, der der Einfuhr 1.007.920 Mark. Es hat Seifefabriken und Oelpressen. — Meſakin, 12.000 Einw. — Monaſtir oder Miſtir (Leptis parva), 8.000 E., ein blühender, freundlicher Ort mit vielen Gärten. Einfuhr 1.060.000, Ausfuhr 1.680.000 Mark. Es liefen 129 Schiffe ein, 67 unter brit. Flagge. — Südlicher El Dſchem (Thysdrus), 500 E., ein Dorf, etwa 18 g. M. von Tunis. Unter den zahlreichen Alterthümern seiner Umgebung, welche hier, wie an so vielen Stellen Tunesiens und der ganzen Nordküste Afrikas äußerst zahlreich vorhanden sind, und in Altären, Säulen, Statuen, Fundamenten von Gebäuden und ganzen Städten bestehen, ist das herrliche römische Amphitheater am bemerkenswertheſten; es hat 4 Stockwerke, jedes von 64 Bogen; an der Stelle eines seiner beiden Thore findet sich eine von oben bis unten reichende Bresche, welche 3 Bogen fortgenommen; das Aeußere ist vielleicht vollkommener, als bei allen übrigen erhaltenen Amphitheatern. Es ist 131,3 m lang und 110,5 m br.; die Arena mißt 70 und 56 m; die ursprüngliche Höhe betrug mehr als 33 m. Es scheint aus der Zeit der Antoine zu stammen. — Südlicher an der Küste liegt Sefakès oder Sfax, 27.000 E., wovon 3.500 Juden und 1.500 Europäer sind. Telegraph nach Tunis. S. hat den schönsten Basar im Lande. Es ist von Fruchtgärten umgeben und zählt 450.000 Olivenbäume, welche 1 Mill. Gallonen Oel liefern. Die Bewohner sind höchst industriös und gewinnen viel Getreide. 400 Webestühle sind in Thätigkeit, und es wird ausgezeichnete Färberei getrieben. Leider herrscht Wassermangel, da die 300 in der Nähe befindlichen Cisternen ruinirt sind. Küsten- und Binnenhandel waren sonst ausgedehnt. Es liefen 426 Schiffe ein, wovon 196 britische. Der Werth der Ausfuhr 1874 war 278.480, der der Einfuhr 1.610.640 Mk. — 30 km entfernt liegen die flachen Karkenna-Inſeln, mit 12.000 Bewohnern, welche bedeutende Schwamm- und Korallenfischerei, Fabrikation von Seilen, Matten und Körben aus Esparto-Gras und von Wollenzeug treiben. — Noch südlicher liegt an der Kleinen Syrte, Gâbes (Tacapo), oder Gabs'

nicht eine Stadt, sondern eine Oase mit 2 Flecken, Dscharra und el-Menzel, nebst mehreren Dörfern, berühmt durch seine ausgedehnten Pflanzungen von Datteln und Hennah, welches einen Ausfuhr-Artikel bildet. Kaum 1 km entfernt befinden sich die Ruinen der alten großen Stadt mit wenigen Resten ihres Glanzes. — Oestlich liegt die Insel Dscherba, bei den Alten die Insel der Lothophagen (Meninx, Bracheion), ein flaches, unmalerisches Land; wegen seiner Datteln war es in alten Zeiten berühmt. Dattel-Branntwein, Oel, feine Wolle und daraus gewebte Sessaars und Burnus sind die Haupt-Ausfuhr-Artikel. Die etwa 640 qkm große Insel, 33 km lg. und 16 bis 33 km br., ist durch einen 0,5 km br. flachen, zur Ebbezeit zu durchwatenden Sund vom Festlande getrennt, und in demselben liegen noch Inseln. Sie erscheint wie ein schöner Garten; saubere weiße Häuser liegen überall in fruchtbaren, sorgfältig cultivirten Gärten, deren Feigenbäume so groß sind wie die Nußbäume, deren Granaten wirkliche Bäume sind, deren Oelbäume in ungewöhnlicher Fülle prangen, und wo aus einer Dattelwurzel zuweilen 17 Stämme kommen. Es ist der fruchtbarste und bewohnteste Theil von Tunis, und zählt etwa 45.000 Bewohner, reine, unvermischte, ihre alte Sprache redende Berber, und 5.000 Juden. Die Hauptortschaft, 3.000 E., heißt „der Markt", es-Suk; außerdem sind 4 Flecken vorhanden und an der Küste liegen 6 feste Schlösser. Die Bewohner sind höchst industriös, intelligent und unternehmend und haben überall in der Levante Handelshäuser, wohin jährlich 700 Ballen der vorzüglichsten Wollen- und Seidenwaaren gehen. 1874 kamen 283 kleine Fahrzeuge an; der Werth der Ausfuhr war 754.200 Mark, der der Einfuhr 857.800 Mark. Die Ausfuhr besteht in: Getreide, Gemüsen, Schwämme, getrockneten Polypen, Wollstoffen, Ziegenfellen, Feigen, Datteln, Butter, Seife, Schafen, Maulthieren, Kamelen, Thonwaaren. Am sichersten Landungsplatze des Ufers erhob sich eine mit Kalk bedeckte, 11 m h. und 7,8 m im Durchmesser haltende stumpfe Säule, Burdsch-er-Roos genannt, aus Christenschädeln aufgebaut, die schichtweise auf Unterlagen von Schenkelknochen lagen. Dieselben rührten von a. 1561 in der Schlacht gefallenen 14.000 Soldaten Lacerdas, des Herzogs von Medina-Sidonia, her.

Im W. von Gâbes liegt auf der Südgrenze Tunesiens der große Salzsee oder Sebcha, der Schott Kebîr, der Triton-See der Alten, im Bilâd-el-Dscherîd, in dessen S. sich das tunesische Sâhara ausdehnt. An seinem Westtheile, unfern des jetzigen Nafta, finden sich in der Oase von 240.000 Dattelstämmen auf 600 ha, die Ruinen des alten Negeta. Die Ufer des Wed sind hier steil und malerisch, von üppigen Palmen beschattet, deren Früchte die köstlichsten in Tunis sind; 2 oder 3 Ctr. derselben gibt man für einen Neger. Auch Orangen wachsen hier reichlich. Die Fabrikation von Burnus und Sessaars macht den Ort lebendig. Der Boden in der Nähe von Nafta ist überall in tiefe Schluchten zerrissen, in welchen Bäche fließen, und der Haupttheil der Stadt steht auf solchen überhangenden Klippen am See; es ist vielleicht das herrlichste landschaftliche Bild im ganzen tunesischen Gebiete. Das Wasser, nahe bei der Stadt, ist frisch und ohne Salz. Im W. aber dehnt sich die weite Salz-Ebene aus, 12 g. M. lg. und 4 g. M. br. Der Name, See der Zeichen, rührt von einer Anzahl von Palmstrünken her, welche, in gewissen Entfernungen von einander stehend, den Karawanen den Weg bezeichnen. Strecken trocknen Landes unterbrechen den Sebcha und zerlegen ihn in verschieden benannte Theile: der zwischen Nafta und den Zeichen hieß bei den Alten Palus Libyae, der zwischen den Zeichen und El Tummer Palus Pallas, der östliche Theil Palus Tritonis. Im Winter ist die ganze Fläche mit 0,6 bis 1 m tiefem Wasser bedeckt, im Sommer aber nur mit Salz, das ein breiter Sandstreif umgibt. Wirbelstürme gehören hier zu den sehr gefährlichen, Luftspiegelungen zu den höchst interessanten Phänomenen. Salz gewinnen übrigens die Araber hier auch aus einem Salzberge, dem Dschebl Had-Dessa, und aus sogenannten Salzbrunnen, wie bei Arzeu, die, von Bergen umgeben, 9,25 km im Umfange haben. Der Hauptort dieser 6.000 Seelen zählenden, dattelreichen Provinz Dscherîd ist Gafsa (Capsa). In den Thälern werden Mais, Hirse, Weizen und Gerste gewonnen, und die 2 Mill. Dattelpalmen liefern jährlich 300.000 Ce. Datteln = 2.750.000 Mark. — Die Bodendepression, in welcher nach W. hin die Reihe von Schotts oder Salzseen liegt, mit dem Syrtenmeere zu verbinden, würde ein ungemein schwieriges und kostbares Unternehmen sein; denn der Isthmus von Gabes hat bei Wadi Melah, an seiner tiefsten Stelle noch 46 m Höhe über dem Meeresspiegel und ist 20 km breit. Ferner liegt der Schott Rharsa mit seinen Rändern fast überall 20 m, mit seiner tiefsten Stelle 40 m unter dem Meeresspiegel, und seine Fläche ist etwa die Hälfte von der des großen Melrhir-Beckens. Zwischen ihm und dem Schott-el-Dscherîd ist die 40 m h. Scheidewand 3 bis 4 km breit ꝛc. — Nach der Westseite des Landes liegt 16 g. M. im SW. von Tunis El Kâf (Sicca veneria oder Cirtha nova), 10.000 E. am Abhange eines steilen Felsenhügels über einer bewaldeten Ebene, von üppigen Gärten umgeben, nächst Tunis und Keruan die stärkste und reichste Stadt. Die Kasbah oder Cittadelle ist ein bedeutendes Bauwerk; sie gewährt eine prachtvolle Aussicht auf äußerst malerische Gebirge, die jenseit der grünen Ebene liegen. Der Gebl el Kâf bedeckt sich im Winter mit Schnee. Bauholz ist ein wichtiges Produkt dieser Gegend. Innerhalb der Stadt fließt eine überreiche Quelle. Die Bewohner fertigen Burnus, Haïks, Decken und Teppiche. Man hat hier die Statue einer Venus und die Reiterstatue des Marcus Antonius Rufus

gefunden. — Südlicher liegt, mitten im Lande und im Gebirge, im S. des 4.420 P. F. = 1.433 m h. Gebl Mechila, Sbeitla (Suffetula), wegen der ausgedehnten und prächtigen Ruinen einer der merkwürdigsten Orte: Statuen, Bögen, Säulen, Triumphbögen, Straßenpflaster, gut erhaltene Tempel an einem 100 m lgn. und 81 m br. Platze, mit der Cella, Altären und Nischen, Ruinen von Bädern und Palästen mit Mosaik-Pflastern, längs der Ufer des Wadi gelegen, Reste eines Aquäduкts ꝛc. Die Zerstörung ist durch die Mussulmanen geschehen, unter Othmar, dem dritten Chalifen, nachdem sich die griechische Armee hier ergeben hatte. — Die Bewohner lieben es, die hier sehr häufigen Löwen zu jagen.

Münzen, Maße ꝛc. 1 Gold-Unze = 8 Metkals. — 16 Unzen = 1 Rottolo = 1,09 engl. Pfd. — 100 Rottolo = 1 Kantar = 109,155 engl. Pfd. — 1 Kaffis Getreide = 16 Bushels; 1 Kaffis à 16 Whibas à 12 Sahs. — 1 Millrotte von Marseille (Wein) = 15,746 Gallonen. — 45 Susa-Metals (Oel) = 1 Ton. — 56,5 Tunis-Metals = 1 Ton. — 1 Pik (Elle) = 0,736 Yard Tuch oder 0,517 Yard Leinen oder 0,689 Yard Seide. — 1 Meschia = 10 Hektaren.

D. Die Regentschaft Tripoli (Trablusi-Gharb).

Dieses längst der beiden Syrten, zwischen 25½ und 43° östl. Lge gelegene, äußerst wasserarme Land, in welchem sich auch keine eigentlichen Gebirge erheben (der höchste Punkt ist der 120 m h. Hügel der Grazien), ist viel weniger von der Natur begünstigt, als die seither genannten. Der größte Theil ist Sserîr, Hamâda, Sand oder völlig vegetationsloses Gebirgsland (Gebl). Dennoch ist der Boden in manchen Strecken von großer Fruchtbarkeit, und zwar ist der im W. des Busens von Sydra gelegene Theil der gesegnetste. Längs des ganzen Syrtenrandes zieht sich sehr fruchtbares Waideland hin. Dort gedeihen, besonders in der Umgegend der Hauptstadt, alle Südfrüchte, sowie die Baumwolle, der Krapp und die Wassermelone. Es heißt dieser 22 km lge. und 7,5 km br. Theil, mit 8.000 Gärten und 3.000 Brunnen, der die üppigste Vegetation trägt und die reichsten Ernten ergibt, Mschîa. Die Bewohner sind kriegspflichtig, aber von jeher frei von Steuern. Den besten Wein gewinnt man bei Selin, unweit Mesurata; aber die europäischen Obstarten gelingen nicht. Agrumi, Pistazien, Johannisbrotbäume, kurz die Südfrüchte finden sich nur bis zum Ghorian-Gebirge, der Oelbaum nur bis zum Thale der Beni Oulid, der Maulbeerbaum bis an die Grenze von Fesân; indeß gewinnt man noch bei Mursuk Granaten, Datteln, Feigen, Mandeln und Wein. Weizen und Gerste gedeihen sehr üppig. Die gewöhnlichen Salzpflanzen und die Cactus Opuntia erscheinen unendlich häufig. — Löwen und Panther sind nicht vorhanden, aber Leoparden in Fesân nicht selten; Schakals, Hyänen ꝛc. kommen in Menge vor. Antilopen-Heerden beleben das Plateau, sowie zahlreiche Springmäuse (Mus Jerboah), Strauße die Wüsten des Fesâns. Man zieht kleine, aber treffliche Pferde, schöne und kräftige Maulthiere, Ziegen mit prächtigem Haare und Schafe mit der ausgezeichnetsten Wolle in Barka. Mehrere Arten von Büffeln finden sich wild. Bienen sind im O. in Fülle vorhanden. Unter die Plagen des Landes rechnet man die häufigen Skorpione und die großen Heuschreckenheerden. — Zu den mineralischen Produkten gehören die Trona oder das natürliche Natron in den Natron-Seen Fesâns und der Schwefel am Golf von Sydra, nach welchem dieser Golf sogar im Lande den Namen Schwefelgolf führt. — Das Klima ist, Fesân nnd einige Küstenstriche ausgenommen, sehr gesund. Während des sehr heißen Sommers fällt gar kein Regen, aber der reichliche Thau erhält die Vegetation. Die Nächte sind stets kühl, und im Winter sinkt die Wärme an der Küste wohl bis 5° C.; es fällt selbst in Tripoli zuweilen Schnee, und zu

dieser Zeit sind die Seewinde äußerst heftig. Der Ghorian bedeckt sich ebenfalls mit Schnee; furchtbare Regen und Gewitter entladen sich über der Hochfläche, so daß reißende Ströme die Wadis erfüllen, und in Fesân bildet sich bei — 1,6 oder + 3°,2 C. zolldickes Eis in den Wasserschläuchen. — Die Bevölkerung zeigt kaum noch Reste von Berbern, ist vielmehr fast rein arabischen Ursprunges.

Dies Baschalyk besteht aus dem Küstenstrich längs der Syrten, dem 4.650 g. Q. M. großen Plateau von Fesân und der wüsten Hochebene, von welcher die Hamâda ein Theil ist, insgesammt (incl. Barkas) 1.033.349 qkm = 18.767 g. Q. M.; es ist also so groß, wie das Kaiserthum Oesterreich-Ungarn nebst der Balkan-Halbinsel (außer Morea). Man schätzt die Zahl der Bewohner auf 665.000, Fesâns auf 43.000; davon sind höchstens 50.000 Städtebewohner, unter diesen vielleicht 5.000 Juden. Das Land zerfällt in 6 Livas: Tripolis, Fesân, Choms (Homs), Sort, Gebl und Rhadames, jedes unter einem Keimakan stehend, von denen der von Fesân den Baschatitel führt. Das Land ist 1552 unter Soliman dem Prächtigen von den Türken erobert worden. Bis 1835 herrschten erbliche Baschas aus dem arabischen Hause der Karamanli; seitdem wechseln sie zum großen Schaden des Landes häufig. Von den Einkünften des Landes werden die Verwaltungskosten und die für das Heer von etwa 6.000 Mann bestritten, und es wird noch ein Ueberschuß nach Konstantinopel gesendet (durchschnittlich jährlich 480.000 Mark). Man fordert den Zehnten von allen Bodenprodukten, einen Tribut der nomadisirenden Stämme, eine Judensteuer und eine Abgabe auf jeden Oel- und Dattelbaum, jedes Kamel, jedes Stück Hornvieh, auf 10 Schafe oder 20 Ziegen: die Folge ist, daß Viele die Bäume umhauen und ihre Heerden über die Grenze treiben. Bei solcher Verwaltungsweise kann das Land keine Fortschritte machen. Der Versuch des Araber-Häuptlings Gumma, Tripoli von der türkischen Herrschaft zu befreien, mißlang 1856. Seit 1860 regiert Mahmud Nedim Bascha.

Man schätzt die Ausfuhr auf 7 bis 8 Millionen Francs an Werth, die Einfuhr auf 3 bis 4 Millionen, wovon fast ¾ auf den Hafen von Tripoli kommen.

Trablis oder Tripolis (Leptismagna und Sabratha, Oea), vielleicht 18.000 E., (5.000 Mohammedaner, 3.000 Juden, 2.000 Christen), liegt auf vorspringendem Felsenboden, von schönen Gärten umgeben und von hohen Mauern mit Bastionen umschlossen; es ist sehr unregelmäßig angelegt und hat ein altes Schloß, in welchem einst die Beherrscher residirten, und hohe, durch Bastionen vertheidigte Mauern. Man zählt 5 bedeutende Moscheen, 3 Synagogen, 1 griech. Kirche, und 1 kathol. nebst einem Franziskanerkloster, welches außer dem koptischen in Aegypten eins der allerältesten ist. Trablis hat nicht unbedeutende Fabriken von Korduan, Teppichen, Leibbinden ꝛc., und sendet die bedeutendsten Karawanen ins Innere Afrikas; auch kommen von dort selbst solche von 1.000 Kamelen; daher haben die Basars alle Waaren Bornus und Timbuktus aufzuweisen. 1875 sind 1.121 Schiffe von 124.197 Tonnen eingelaufen. Sie führten für 5.512.000 Mk. Waaren ein, wovon für 2.540.000 brit. Manufakte, für 560.000 aus anderen Ländern. Die Ausfuhr besteht in Esparto für 2.430.000 Mk., Straußfedern 2.500.000, Elfenbein, Weizen, Gerste, Butter, Krappwurzeln, Goldstaub, und hat einen Werth von 10.065.000 Mk. — Lebda, bei den großartigen Ruinen von Leptis, die auf einer Halbinsel liegen; gewaltiges Quaderwerk am Ufer gehörte zur Altstadt, und südlicher liegen Reste der punischen Neustadt, zum Theil von prächtigen Gebäuden, namentlich von einer Basilika, einer Wasserleitung, einem Triumphbogen mit 4 Oeffnungen, einem schönen Thore, einem großartigen Hippodrom, einem Stadium von 540 Schritt Länge ꝛc. — Oestlicher, am Beginn der großen Syrte, Masrâta (Mesurata), 10.000 E., in fruchtbarer Umgebung, in welcher 44 Dörfer liegen, hat ebenfalls starken Verkehr. Die mehr als 100 g. M. lge. Küste der Syrte ist durch ihre zahlreichen Salzsümpfe merkwürdig, die zwischen den Waidelandschaften sich hinstrecken. Am Südende der Syrte liegen die bedeutendsten Schwefelgruben. — Medîna-es-Soldan (Sort, Iscina), war im Mittelalter der Haupthandelsort; dabei liegen zwei große Ruinengruppen.

Ghadames oder Rhadames (Cydamus),

das 70 g. M. im SW. von Tripolis dicht an der algerischen Grenze liegt, und wo im 7. Jahrhundert die erste Moschee errichtet ward, ist die Residenz eines Mudir-Bey, der unter dem Gouverneur der Gebl-Berge steht. Die Stadt hat 7.000 E., 2 große Moscheen und 7 Schulen, und wird von zwei einander feindlichen und in der Stadt von einander geschiedenen Stämmen bewohnt. ¾ der Bewohner heißen Mohammed. Die Bewohner reden unter sich eine eigenthümliche berberische Mundart, mit ihren Sklaven das Haussa, mit den Tuareg das Themahaq, mit Arabern arabisch. Die umfangreichen, gut gelüfteten, weiß getünchten Häuser haben meist drei Stockwerke; die Straßen sind fast alle bedeckt; der ganze Landstrich der Palmenpflanzungen ist, wie in keinem anderem Theile der Sahara, mit einer Vertheidigungsmauer umgeben. Mitten in der Stadt entspringt eine warme Quelle, welche zur Bewässerung der Gärten verwendet wird, denn es regnet alle 4 Jahre einmal. Jeder Dattelbaum bringt jährlich im Durchschnitt 4 Ctr. Frucht. Man findet bis 6 Pfd. schwere Trüffeln, namentlich nach einem Herbstregen mit Hagel. 1821 lag hier im Sahara eine ganze Nacht hindurch eine Schicht Schnee von 0,13 m Dicke. Das Klima ist äußerst gesund, nur übermäßig heiß im Sommer; im Januar hat man 1° C., im Juli 27°,36 C. O. und SW. sind die herrschenden Winde; während der Aequinoctien wird der letztere zum gewaltigen Sandsturme. — Ghadames, wo die reichen Kaufleute wohnen sollen, handelt hauptsächlich mit Tripoli (12 Tage), Rhat (20 Tage), Kano (110 Tage), Timbuktu (60 Tage), Tuât (22 Tage) ꝛc.; sie führen aus: Elfenbein, Wachs, Rindshäute, roth und gelb gefärbte Ziegenfelle, Straußfedern Gold, Guru-Nüsse, wohlriechendes Bekur-Gummi, Baumwollenzeuge ꝛc.; und sie bringen von Tripoli britisches Tuch, roth gefärbte rohe Seide und Glasperlen von Venedig; Wollstoffe und rothe Kappen von Tunis; Papier, Zucker, Zink, Kupfer, Schwertklingen, Spiegel, Nadeln ꝛc. aus Deutschland ꝛc. Jährlich kommen etwa 500, meist weibliche Sklaven hier an. — Der Distrikt von Radames begreift außer der Oase des eigentlichen Radames mit 4.000 Bew. die 11 g. M. entlegene Derdsch mit 2.000 Bew. und die 18 g. M. entfernte Sinâun mit 500 Bew., so daß er etwa 60 g. Q. M. umfaßt; außerhalb der Oasen besteht der Boden dieser Hamada von Tinghert (d. h. Kalkstein) aus horizontalen Schichten von Sandstein und Kalk, die schmale Thäler und Sandhügel unterbrechen. — Der Statthalter oder Kaïmakan zu Jefren gebietet über Radames, den ganzen 1844 von den Türken eroberten Gebl und das Ghoriân-Gebirge. Dickson schätzt die Bewohner des in 16 Distrikte getheilten Gebl auf 60.000, wobei etwa 1.000 Juden. Der größte ist Fessata mit 11 Dörfern und 6.000 Bew. (12.000 Oelbäumen). Fessata und Jefren haben das reinste fließende Wasser. Der Gebl liefert eine Fülle von Oel und Gerste (die 60fältig trägt), außer Datteln, Feigen, Trauben, Melonen, Wolle und Butter. Ueber die ganze Oberfläche finden sich die Ruinen alter römischer Städte verstreut. Die großen wüsten Strecken beleben Heerden von Antilopen, Straußen, Wadan (Ovis tragelaphus) und wilden Ochsen.

Das zu Tripoli gehörend, unter einem Bascha stehende Kaimakanlyk Fesân, das alte Phazania oder das Land der Garamanten mit 43.000 Bew., (dessen Hauptort Garama, das heutige Dscherma ist), erstreckt sich von Bondschem (65 m h.) in 30½° n. Br. G. oder etwa 100 g. M. weit nach S. bis zum Brunnen von Meschru, wo es an das Tebuland grenzt; die größte Breite mag gegen 80 g. M. betragen. Man schätzt, daß es an ⅔ seiner Länge von N. nach S. angebaut ist. Fesân ist im Grunde nur eine Oasenreihe mitten im feinen gelben Wüstensande; nur in der Nähe werden Palmen cultivirt und wird mit Mühe etwas Korn und Gemüse gezogen. Die Ebene der Wüste bilden gelbrother Sand und Sandstein, welcher Gips und Steinsalz einschließt, zugleich mit Schichten von Dolomit und Kalk. Auch Soda, Alaun, Salpeter und Schwefel finden sich vor. — Das Klima ist sehr ungünstig, denn die Sommerhitze ist gewaltig und der trockne Wüstenwind selbst für die Eingeborenen kaum zu ertragen; im Winter weht ein selbst für Nordländer empfindlich kalter Nordwind. Regen fällt selten und wenig, Gewitter treten selten ein, Stürme dagegen oft. — Fesân hat keine Spur wildwachsender Pflanzen, außer einem Tamarixstrauch und einer stachlichten Papilionacee, dem Agul der Araber, welche ein Kamelfutter ist. Cultivirt wird im Winter etwas Gerste und Weizen, im Sommer Gussub und Gafuly d. i. Mais, dessen Kolben halb reif geröstet und gegessen werden. Unter den wenigen bei Mursuk wachsenden Bäumen ist der 26 m H. und 1 m Dicke erreichende Kurno, ein Cornus, der schönste; die Gummi-Akazie schmückt die steinichten Seiten der Wadi Scherki und Rarbi. Das Harmel, Peganum Harmala, ist ein wichtiges Kraut, das gegen Augenkrankheiten angewendet wird. Die Coloquinte, eine Cucurbitacea, deren Früchte die Strauße fressen, wächst in Menge in felsigen Thälern und ist ein Unkraut in den fruchtbaren Strecken; die Tebus essen die gerösteten Körner derselben gern. Die einzige Zierpflanze ist die Sonnenblume. Die Bewohner sind Mischlinge aus einer Kreuzung von Türken, Arabern, Berbern, Tibbu und anderen Negerstämmen. — Von N. her ist Sokna, 1.500 E., in der Mitte zwischen Tripoli und Mursuk in 268 m H., in der Oase Djofra, der erste wichtige Ort, mit süßem Wasser, wohlgebaut, von Dattelgärten mit allen möglichen Obstsorten und rings von Bergen umschlossen, in deren Süden die von NO. nach SW. 40 km br. Schwarzen Berge (Sods

oder Suda) ein ganz ebenes, 505 m h. Plateau bilden. Die Berge bildet gelber Sandstein, außen schwarz gefärbt, aber in der Sonne tiefblau erscheinend; die Gipfel sind stumpfe Kuppen, die Thäler sind gerundet, abgeschlossen, ohne jede Spur von organischem Leben. 122 bis 180 m h. Hügelreihen, durch enge Schluchten von einander getrennt, erheben sich eine nach der anderen, und bilden ein so wildes, schreckliches Gebiet, wie man es sich nicht vorstellen kann. Bei Sokna finden sich die ersten Salzlachen, und jenseit der Schwarzen Berge bis nach Murſuk ist der Boden überall mit einer Salzkruste überzogen: die ganze ebene, thier- pflanzen- und wasserlose Wüste Ben-Asiën, bis zu den Umm-el-Abid genannten Quellen, welche 3 m unter der Oberfläche liegen. (?) — Im O. von Sokna liegt Hon, 2.000 E. von Dattelhainen umgeben; der Sandboden wird von kleineren Bächen genetzt. — 22 km im O. das auf einem Hügel liegende Wadan, 1.500 E. von Scherifs und arabischen Hirten bewohnt, mit einem tiefen, in den Fels gehauenen Brunnen. In der östlich davon gelegenen Bergkette hausen in ungeheurer Zahl der Wadan genannte Büffel und der Strauß; in all den genannten Städten hält man zahme Strauße in Ställen und nimmt ihnen 3mal in 2 Jahren die Federn.

Südlicher liegt Dschedid in der Oase Sebcha, 400 E., 450 m h., ehemals ein ansehnlicher Ort; und noch 2 Tagereisen südlicher ein 45 km langer, dem Sultan gehörender Dattelhain. — Die Hauptstadt Murſuk, 3.500 E., in 25° 55′ n. Br. und 31° 50′ östlicher Lge., in 503 m = 1.548 P. F. = 1.650 e. F. H., ist von Erdmauern umgeben, ein wohlgebauter Ort mit breiten Straßen. Das gewaltige Schloß hat 30 m H. und ist die Residenz des Bascha, dessen Zimmer trefflich eingerichtet sind. Die Häuser sind alle einstöckig. — Viele gewöhnliche Männer tragen nur ein langes baumwollenes Hemd, andere auch Hosen und Unterhosen, und Sandalen von Kamelhaut. Die Frauen schlingen ihr Haar in einen dicken Knoten auf dem Vorderkopf und tränken es so mit Oel, daß dasselbe herabträuft; hinten schmücken sie das Haar mit Silber und Korallen, wie auch die Ohren. Vom Hinterkopf fällt ein wollenes Tuch herab, das unter dem Kinn mit einem Lederstreif befestigt wird. In die Nasenlöcher stopfen Männer und Frauen gedrehte Zwiebel- oder Kleeblätter. — Das Volk nährt sich hauptsächlich von Datteln. Tabak wird allgemein von Männern und Frauen gekaut. — Der so gut wie unabhängige Bascha bezieht seine Einkünfte von Sklaven, Waaren und Datteln, und erhält davon seine Soldaten und seinen Hof. Zuweilen kommen im Jahre 4.000 Sklaven ins Land, von deren jedem er 2 spanische Thaler erhält; im Ganzen nimmt er damit etwa 10.000 Dll. von der Hauptstadt ein. Die Dattelpalmen bringen jährlich etwa 6.000 Kamel-Ladungen Datteln. — Etwa $^1/_{10}$ der Bevölkerung in Murſuk sind Sklaven. Im Handel werden jährlich etwa 140.000 Thlr. umgesetzt, wovon $^7/_8$ auf Sklaven kommen. Einige weiße Familien werden Mameluken genannt und stammen von Renegaten; sie gelten für den Adel. — Das Volk ist schwarz; es ist liebreich, aber kalt, selbstsüchtig, indifferent und liebt Tanz und Musik. Die Männer lesen und schreiben ein wenig. Gastfreundschaft kennt man nicht. Die niederen Klassen sind fleißig und arbeiten hübsch in Leder, auch in Eisen, und weben einen groben Stoff.

Die fruchtbarste Gegend Fesâns ist Wadi Rarbi d. i. das West-Thal; in demselben findet man förmliche Dattelwälder, in denen kleine Dörfer liegen und Weizen- und Gerstefelder. Es öffnet sich nach O. in das Wadi Schergi oder Ost-Thal und liegt in 1.122 P. F. = 365 m H. — Man rechnet etwa 100 Städte und Dörfer in Fesân, aber nur 43.000 Bew. Die Kadi, deren Amt erblich ist, und andere Justizbeamte, Geistliche und selbst hohe Staatsbeamte beziehen ihre Einkünfte aus Ländereien, die mit Gärten oder Dattelhainen bedeckt sind. Die türkische Militärmacht besteht nur in 630 Mann.

Die Natronseen Fesâns liegen in einem schrecklichen Wüstenstriche, in welchem nicht die kleinste Strecke eben ist; feiner Triebsand, in welchem die Kamele bis an den Bauch einsinken, bedeckt Hügel und Mulden. Die Sandberge haben bis 160 m Höhe über den Seen, die sich im N. der Wadi Rarbi und W. Schergi hinziehen; der tiefste ist 8 m tief; in ihm lebt der kleine rothe Fesan-Wurm oder Dut, der ¼ Zoll groß ist und mit einem Dattelteig gemengt gegessen wird. Das Gericht schmeckt ähnlich wie Salzhering. Im Ostheile der Seegruppe liegen interessante Ruinen und eine Gruppe von etwa 50 kleinen Pyramiden-Gräbern.

E. Das Wilajet Benghasi.

Diese Region, mit 302.000 Bew., ist seit 1879 bis 1872 direkt von Konstantinopel und nicht mehr von Tripolis aus regiert worden; 1872 wurde dieselbe wieder als Sandschak oder Bezirk dem Gouverneur von Tripolis unterstellt, und 1879 wieder als selbständiges Wilajet von diesem getrennt worden. Es zerfällt in 7 Mudirate: Audschila und das in 18 m H. gelegene Dschalo; Mytarba oder

Adjudabia; der Stamm der Auergehr; Merdsch; Gaigab; Dernah; Benghasi. Diese Region, von der Großen Syrte bis zur ägyptischen Grenze, stellt 7.200 Fußsoldaten und 3.500 Reiter; darnach schätzt man die Bewohnerzahl auf 302.000. Die Auergehr sind der bedeutendste Stamm. — Nach der Farbe des Bodens zerfällt Barka in das stellenweis äußerst fruchtbare Rothe-Benghasi, im N., und das sandige Weiße-Baghasi, im S. Der schöne Küstenstrich des mit 500 m Höhe aus dem Meere sich erhebenden Plateau (Ras Sem hat 613 m Höhe) ist mit dichter Waldung bedeckt, welche aus Pinien, Aleppofichten, Wachholder, Lebensbaum, aus Oleander, Lorbeer- und Erdbeerbäumen, nebst riesigen Feigenstämmen zusammengesetzt ist. Der Oelbaum wächst hier wild; auch Bananen erscheinen an der heißen, quellenreichen Küste. Das Innere der sich nach S. allmählig senkenden Hochebene, Gebl Achdar genannt, durchziehen nur nomadisirende Araber.

Am Rande von Barka, in der alten Kyrenaika, wo die griechische Pentapolis stand, liegt Benghasi (Berenike, Hesperis), 15.000 Einw., benannt nach einem Heiligen, Ben Rhasi, dessen Grab sich nördlich am Meere befindet; es ist nächst Tripolis der wichtigste Ausfuhrhafen, und die Produkte sind Getreide, Schafe, Wolle, Schwämme, Butter, Salz, Straußenfedern, Honig; dieselben erreichten 1875 den Werth von 3.624.000 Mark. Der Hafen ist vernachlässigt, die Lage aber schön. Im Alterthume war es blühend und wegen seines Oelbaues berühmt. Von der alten Stadt, bei welcher nach Einigen die Gärten der Hesperiden gelegen haben sollen, sind nur unbedeutende Reste vorhanden. Es hat ein Franziskanerkloster nebst Kirche, 3 Moscheen und Synagogen. — Von Ptolemais, jetzt Tolmetto genannt, dem Haupthandelsplatze zur Ptolemäer-Zeit, am Meere gelegen, sind noch schöne Baureste übrig. Oestlicher liegt die fruchtbare Thalebene von el-Merdsch mit den Trümmern der hellenisch-libyschen Hauptstadt Barka, die auch im Mittelalter eine gewerbreiche arabische Stadt gewesen ist. — Ain-esch-Schehad, in 613 m Höhe, ist die Stelle des alten Kyrene, im Mittelalter Krennah; es ist a. 631 a. C. unter Battus von dorischen Colonisten gegründet, jetzt nur noch eine 1706 von Lemaire entdeckte Ruinenstadt mit der wasserreichen Quelle des Apollo, großen Resten von Tempeln und Theatern, eins von einer korinthischen Säulenhalle umgeben, einen 220 m langen Stadium, Säulen, Statuen und der Nekropolis voller prächtiger Grabmäler, theils in 9 Reihen übereinander in der Felsenwand, theils zu 25.000 in der Ebene, wie steinerne Kaufmannsbuden. — Dernah (Darnis), 1.500 E., am Meere lieblich zwischen Palmen, Frucht- und Weingärten, in 173 m H. gelegen, ist Sitz der Regierung von Barka.

Münzen, Maße, Gewichte. 1 Okа = 2,5 Rotol à 16 Okia od. Unzen; 100 Rotol = 1 Kantar od. Centner. — 1 Pik = 1 brab. Elle; 1,5 Pik = 1 m; 1,3 Pik = 1 Yard. — 15 Masta Korn = 1 Ueba; 2 Masta = 1 türk. Kilo; 280 Kilo = 10 hl; 83 Kilo = 1 Last. 1 Jarre = 10,66 Liter = 6¼ Caraffe.

II. Die Wüste.

Literatur. Chavanne, Die Sahara oder von Oase zu Oase. 1878. — G. Rohlfs, Drei Monate in der libyschen Wüste. Kassel, 1875. — G. Rohlfs, Kufra. Leipzig, 1881.

Die gewaltige, zwischen 32½ und 16½° n. Br. (im W. in 20°) gelegene Wüste, für welche man einschließlich der unzähligen Oasen einen Flächeninhalt von 166.350 g. Q. M. berechnet (d. h. den 3,5fachen des Mittelmeeres oder den 17fachen Deutschlands) galt ehedem für Tiefland, für den Boden eines ehemaligen Meeres, für eine lebenlose Sandfläche. Wenn wir aus dem des Näheren geschilderten Theile derselben und aus den umfangreicheren Kenntnissen, welche wir in neuerer Zeit gewonnen haben, auf die noch unerforschten Theile und auf das Ganze schließen dürfen, so erscheint sie als eine Sandstein-Hochebene, aus welcher sich Granit- und Gneiß-Gebirge, weiter im O., nämlich im Nilgebiete, auch Porphyr-Gebirge erheben, und innerhalb welcher an anderen Stellen Becken mit festem Thon-Boden eingesenkt sind, während namentlich rundum, und im westlicheren

Theile auch im Inneren, auf ungeheure Strecken der Sandstein an der Oberfläche zu losem Sande zerfallen ist. Ueberall wo das Urgebirge den Sandstein durchbrochen hat, liegen ausgedehnte Oasen-Landschaften; aber auch der Granit ist auf weite Strecken von losem Sande überlagert und bildet die Grundlage der Wüste. — Von Murſuk nach S. zum Tsade-See führt der gewöhnliche Karawanenweg, und gegen denselben stürzt die im W. von Bilma gelegene Hochfläche wohl um 320 m ab. — Man bezeichnet gewöhnlich den östlich von diesem Wege gelegenen, kleineren Theil der Wüste, im NO. vom Gebiet der Tebu oder Tibbu, ein Areal etwa 1½mal so groß als das Mittelländische Meer oder ⁷/₁₀ des europ. Rußlands, als die Libysche Wüste. Von der Beschaffenheit derselben ist Allgemeines bekannt; sie soll ganz eigentlich den Namen eines Sandmeeres verdienen, der Boden aber auf einigen der bekannten Strecken kahler Kalkfels von etwa 500 m Höhe sein. Der östlichste Theil, bis nahe an den Nil heran, ist diese Wüste das ganz wasserlose, treppenförmige Kalksteinplateau, in welches die Oasen zwischen steilen Felsrändern eingesenkt erscheinen. Die 100 g. M. lange und stellenweis bis mehr als 50 g. M. breite Oberfläche bedeckt lockerer Steinschutt mit massigen Kalkkugeln und Triebsand, hie und da mit großen Stalaktitenhöhlen, auch stellenweis ein wildes Felsengewirr (Charaschaf) darstellend. Absolut wasserlos ist auch die westlicher folgende Dünenwüste, welche etwa bis zum 39.° östl. Lge. v. F., dem Meridiane der Kufra-Oase, reicht. Den Uebergang zu derselben macht sanft nach W. aufsteigender nubischer Sandstein, bedeckt mit einem wüsten Gewirre grober Steinblöcke. Nach W. hin immer näher auf einander folgende Dünenzüge, von NNW. nach SSO. streichend, ziehen hindurch, bis über 100 m hoch und von hellgelber Farbe, hie und da mit abgerundeten Gipfeln sich erhebend, oft mit haarscharf abgeschnittenem Grate und nur selten mit einem tiefen Einschnitte, welcher den Durchgang erlaubt. Der Sand ist unverkennbar zerfallener Sandstein. Von der trostlosesten Einförmigkeit aber sind die mit Kies überdeckten Serir-Flächen, z. B. in der Kufra-Oase. Der lose Sand der Oberfläche wird freilich von den Winden leicht bewegt; aber die großen Dünenzüge sind nicht beweglich, sondern stehen für viele Jahrzehnte auf ein und derselben Stelle. — Auch hier erheben sich Gebirge aus der großen Fläche, und namentlich steigen 10° östlich von Bilma, mitten inne zwischen diesem Ort und dem Nil, im Lande Tibesti oder Wanyanga, hohe und steile Gebirge, welche nach NW. in Verbindung stehen mit einer breiten, schwarzen, nackten, wasser- und menschenlosen Bergkette, dem Tümmo- oder War-Gebirge, welches nach NW. bis Ghat am Plateau von Tasili verläuft. Der höchste Punkt dieser Gegend soll der im Gebiete der Tebu Reschāde gelegene vier Tagereisen weit sichtbare, mit einem Krater versehene Berg Kussi in der Tarsokette in Tibesti sein; auch der Tusside in Tu, (2.700 m, rel. 370 m h.), hat einen Krater. Diese Kette scheint im östlichsten Wanyanga unterbrochen zu sein, entwickelt sich dann aber bedeutend bei den Terrawia oder Bêle, und ist in ununterbrochenem Zusammenhange mit den Bergen der Soghawa in Fôr, und sonach mit dem Keräkeri und Mara-Gebirge in Fôr. Die südliche Fortsetzung dieser Gebirge mögen die von N. nach S. das östlichste Wadái durchziehenden bilden, aus welchen der Batha nach W. strömt.

In der Mitte der Libyschen Wüste, 75 g. M. südlich von Barka, in 40° östl. Lge. von Ferro und 25° n. Br., liegt die Oasengruppe Kufra, bestehend aus den Oasen Taiserbo und Sirben im N., Kebabo im S., Buseima und Erbehna in der Mitte. Taiserbo in 250 m H., (115 g. Q. M. = Oldenburg), Kebabo in 400 m H., (160 g. Q. M. = Holstein), im Ganzen 17.818 qkm umfassend = 324 g. Q. M. (etwa die Größe des Reg. Bez. Marienwerder). Sie ist die zweitgrößte Oase der Wüste und enthält mindestens 1 Mill. Palmen-

stämme. Das Gestein ist Kalk und Sandstein, mit lavaartiger Masse übergossen. Der Boden gibt leicht gutes Wasser her, und er ist daher nirgend ganz pflanzenlos; übrigens sind ausgedehnte Sümpfe vorhanden, und wahrscheinlich befindet sich in 1 bis 3 m Tiefe eine ansehnliche Wasserschicht, welche auch Quellen speist. Die etwa 700 Bew. hielt Rohlfs für Nachkommen der Garamanten. Es sind 9 ständig bewohnte Ortschaften darin vorhanden, das Dorf Djof und die Saouya der Snussi-Schuans (Mitglieder der geistlichen Genossenschaft des Schaych Snussi), mit Moschee und Medressa (mit 60 Schülern) und das Ganze umgibt eine steinerne Mauer ꝛc. (Saouya heißt Kloster, Hochschule, ehemals zugleich Asyl). Das Oberhaupt dieser fanatischen Snussi ist der Sidi-el-Madhi. Die Oase gehört zu keinem anderen Lande; an hindurchziehenden Karawanen fehlt es nicht.

Der große westliche Theil der Wüste, auch Sahel genannt (Sahara sahal heißt nach Kölle „westliche Wüste", nach Anderen „harter Boden", ebenso wie Adschema in der Tuaregsprache; die Sanddünen nennen die Araber „Erg", die Berbern in Marocco „el Budea"), im Ganzen kaum 50 m höher als die libysche Wüste, ist von viel mannigfaltigerer Bodenbeschaffenheit, als man je geahnt hat. Im NW. von Bilma liegt jenseit der Hamada, welche hier, und auf der Süd- und auf der Westseite, wie stellenweis auf der Nordseite, die Wüste zu umziehen scheint, in einer durchschnittlichen Höhe von 1.300 bis 1.650 m das große Hochland der Hôgar oder Ahaggar: eine Wildniß von phantastischen, häßlich schwarzen Sandsteinfelsen, unterbrochen von tiefen Schluchten, in denen sich permanente Seen gebildet haben, die höchste Gegend der Wüste zwischen Tripoli und Asben. Südlich davon erheben sich, im Lande der Kel-owi, Air oder Asben, auf dem von N. her aufsteigenden, etwa 620 m h. Plateau die 1.300 bis 1.630 m h. Granit- und Basalt-Berge, welche das 466 m h. Tengik- oder Timge-Gebirge, und südlicher das Baghsen-Gebirge bilden. Es ist dies „ein felsig rauhes Land, voll mehr oder weniger regelmäßiger, in 500 m H. gelegener Einsenkungen, deren Fruchtbarkeit außer auf dem Regen auch auf ihrer Lage zu den größeren Erhebungsmassen beruht, welche die Regenmassen sammeln und ihnen zuführen." Die ganze Landschaft hat eine Neigung von O. nach W., und daher sind die westlicheren, tiefer gelegenen Thäler die fruchtbarsten. Das schönste unter ihnen ist das Wadi Tiggeda, in N. des 1.300 bis 1.600 m h. majestätischen Bergkegels Dogem, das Rinder und Kamele nährt, und einen unendlich üppigen Baumwuchs (namentlich Akazien) besitzt. Barth sagt: „Das breite, sandige Bett des Regenstromes, damals trocken, war vom herrlichsten, frischen Grase, das fast einen so schönen Rasen wie der europäische bildete, umsäumt; und das reichste, dichteste Blätterwerk von verschiedenen Mimosen, dem Taborak (Balanites aegyptiacus), dem Taghmart der Abisga (Capparis), bildeten ein dichtes Laubdach, während die Zwischenräume von der Asclepias gigantea und anderen Büschen ausgefüllt wurden. Ueber dieser wogenden Masse von Laubwerk erhoben sich die prachtvollen Bergkuppen, welche auf dieser Seite sich über die massenhafte Kette thürmen." Auch der südliche Theil des Thales von Tintelluſt hat eine Vegetation, von deren Fülle man sich kaum eine Vorstellung machen kann. Ganz Asben ist eigentlich ein Labyrinth von Thälern, die durch felsiges Terrain von einander getrennt sind, und auf diesem erheben sich denn noch Berggruppen von 600 bis 1.000 m H. Im S. von dieser Gebirgsgruppe steigt der Boden wieder zu einer 600 m hohen, sandigen, mit wenig Kraut und Akazien bekleideten Ebene auf, die, die wahre Heimat der Giraffe und der Leucoryx-Antilope, sich durch einen großen Theil von Afrika zu erstrecken scheint und den Uebergang der Wüste zur fruchtbaren Zone des Sudâns macht.

Im NW. von Air liegt 7 Tagereisen im SO. von Tuât, die Masse des Alpenlandes, genannt Gebl Hôgar, von den Hogâr bewohnt, das sich, von

N. nach S., 3 bis 4 Tagereisen in die Länge und 1 Tagereise in die Breite erstreckt. Der einheimische Name scheint Atakôr n Ahaggâr (Rückgrat des Ahaggâr) zu sein. Die Berge sollen weit höher sein, als die von Aïr, die Felsenwände sehr steil und von rother Farbe. Der isolirte, steile Kegel Ilamân oder Elimán, sowie der Tahât, welche 2 bis 3 Monate lang mit Schnee bedeckt bleiben, gelten nächst dem sehr wahrscheinlich ursprünglich vulkanischen Doppel-Pik des Wâtellen und Hikôna in der Mitte des Plateaus und am höchsten aufsteigend, als die höchsten Spitzen, und schöne Thäler und Schluchten, reich an Quellen, und Feigen und Trauben hervorbringend, sollen zwischen den Bergen liegen. Der Tuareg-Gebirgsstock besteht nach Duveyrier aus Hochebenen von verschiedener Höhe, welche sich in Etagen zu 500 bis 2.000 m erheben. Der Ahaggâr ist die höchste Region, ein 8 Tagereisen messendes, sehr zerrissenes Sandstein-Plateau; dann folgen der noch mehr durch enge Thalrisse zerklüftete Tasili (d. h. Plateau), und die Anhef-Kette, 500 bis 1.800 m H. Das Klima ist sehr gesund. Hier wachsen zwei große Akazien-Arten, welche arabisches Gummi liefern, zwei Arten von Wein, zwei Arten von Sennah, der Feigen- und der Ebenholzbaum, und man gewinnt gutes Getreide. An der Nordseite liegt die große Saline Amadghôr, welche ehemals alle Berbern des Sahara mit Salz versorgte; das Abholen des Salzes gab Veranlassung zum Abhalten einer Messe. Hier hinüber ging ehemals der Handelsweg von Tunis zu dem großen Handels-Entrepot Wargla. Um diese drei höchsten Gegenden liegen niedriger: die Hochebene Egeri, die Kette des Akakus, die Kette des Almsâk, die Hamâda von Mursuk, die Hamâda el-Homra, die Hamâda von Tinghard, die Hochebene von Tedmâyt, die von Muydir, der Bâtn Ahenet, das südliche Tasili und die Hamâda östlich von Tâsasâsset. Dieses vermuthlich vulkanische Centralplateau des Sahara hat einen Mittelmeer-Abhang, welcher das 1.000 km lange Wâdi Irarrar umfaßt; einen nigritischen Abhang, dessen Gewässer sich im Wâdi Tâsasâsset sammeln und zum Niger gehen; und einen atlantischen Abhang, von welchem sich die Gewässer zur Sandwüste ergießen. Felsen krystallinischer Gesteine treten hervor in den Gebirgsstöcken des Ahaggâr und des Tasili, sowie in den Schwarzen Bergen oder denen der Sôda, südlich von Sôkna, und des Harûdsch, östlich von el-Fughaa. Zwischen diesen Bergen und am Fuße ihrer Abhänge befinden sich Ebenen und Thäler, welche das Ganze des Gebietes vervollständigen. Diese Ebenen sind Amadghôr, Adamar, Warâret, Tâyta, Wadi Laschal, Irarrâren und Adschemur. Vom Ahaggâr und vom Tasili ziehen sich drei lange Thäler herab: eins im N., das Wâdi-Irarrar, zum Schott Melrhir; eins im S., das Wâdi-Tâsasâsset, zum Ballul-Basso und dann zum Niger; das dritte im W. das Wâdi Tirehêrt, zum Wadi-Dra'a; sie sind die Hauptabzugsrinnen der Gewässer und müssen ehemals bedeutende Flüsse gewesen sein. In diesen Tiefgründen speisen die Sickerwässer die gewöhnlichen Brunnen oder Brunnen mit Gallerien oder artesische Brunnen, bisweilen temporäre Seen (Rhedîr oder Abankor), selbst beständige Seen (Adschel mam), und ziemlich häufige Quellen in den Gebirgen. Ueberhaupt fehlt es auf der Central-Hochebene keineswegs gänzlich an Wasser, namentlich bestehen einzelne Seen in großer Anzahl; einige trocknen nie aus, und es leben in ihnen Krokodile. Bisweilen entsteht sogar Wassersnoth in der Wüste, indem plötzlich austretende Gießbäche ganze Dünenmassen und ganze Tuâreg-Lager fortreißen.

Westlicher führt die Karawanenstraße von Tafilêt nach Timbuktu durch die westlich von Tuât gelegene Region Gihdi (Ridi) oder Iridi d. h. Sand, die zwar mit hohen Sandhügeln bedeckt, aber reich an Palmen ist. Südlich davon

dehnt sich eine furchtbare und berüchtigte Region, eine Tanesrûfet, aus, welche aus festem Salzthon gebildet ist, auf dem häufig, wie in den Wüsten Persiens, die von gleicher Beschaffenheit sind, die Wunderbilder der Luftspiegelungen wahrzunehmen sind. Aus dieser Region steigt man nach S. zu der Afelele oder Kleinen Wüste heran (150 g. M. westlich von der Mitte der großen Wüste gelegen), welche als höchst günstig für die Kamelzucht bezeichnet wird, hübsche Thäler und Hügel und einen Reichthum an Brunnen, selbst einige Bäche hat. Zwischen ihr und Timbuktu dehnt sich die Landschaft A'ſâuâd aus, die im südlichen Theile Tagânet heißt: ein unfruchtbarer Landstrich, aber für den Wüstenbewohner ein Paradies, in welchem vier Ortschaften liegen, und wo sich in manchen Strichen Waide für Kamele findet. Für den Handel sind diese Orte nicht ohne Wichtigkeit. Nach SO. liegt, im O. von Timbuktu, Adrâr (d. h. Berg) der Auelimmiden, das schöne Hügelland der Auelimmiden, das sich für Kamel- und Rindviehzucht eignet. Andererseits findet sich im NW. von Timbuktu der weite Landstrich El-Dſchûf, mit der einzigen Ortschaft Taödeni, die größte Einsenkung voller Steinsalz und ganz ohne Kräuter, welche der Leib oder Magen der Wüste genannt wird; — und im SW. eine wasserlose, aber zwischen den Sandhügeln an Kamelfutter und Wassermelonen reiche Wüste Akéla, von 10 Tagemärschen Ausdehnung ohne Wasser.

Noch westlicher führt von den Küsten Maroccos nach S. eine Karawanenstraße zu dem von den Mauren bewohnten Berglande Adrâr, im NW. der Stadt Tiſchit, das im NO. der schreckliche Gürtel von 130 m h. Sandbergen umsäumt, die den Namen Magh-têr (der SW. Theil der Iridi) führen; in Adrâr liegen vier Städte und es findet dort Dattelcultur statt. An der Westseite ziehen die Sachſa-Berge oder das Gebirge Schar-Schum in der Meridian-Richtung, in deren Thälern Lianen, Gemüse ꝛc. wachsen; namentlich ist der Berg Jakref von futterreichen Thälern umgeben, ein vielbesuchter Waideplatz der Nomaden; und südlich von ihm liegt der hohe Iridſchi, an welchem kalte und warme Quellen entspringen sollen. Im NW. von Adrâr liegt Gebirge und See Iſchieh mit einem mächtigen Steinsalzlager, das jährlich 20.000 Kamel-Ladungen liefert. Im Westen, zwischen dieser Karawanenstraße und dem seichten Meere, folgt südlich von dem ebengenannten Magh-têr die Region el-Gibla, d. h. der Westen, dessen südlicher Theil am Senegal, Schemmama genannt, mit dichten Waldungen von Gummibäumen bedeckt ist; nördlich von Magh-têr bis zur Mündung des Drâa aber Tiris-el-Chaura d. h. kleiner Brunnen, ein 3- bis 5 Tagereisen breiter Gürtel ungeheurer Sandhügel auf Granit-Unterlage, ebenso wie die Gibla ganz ohne solche Brunnen, welche nie versiegen, aber hinreichend mit Kamelfutter versehen. Uebrigens ist der westliche Theil noch viel trockener als der östlichere. — Im NW. des Niger-Gebietes und im NO des Senegal liegen, im Gebiete der mauriſchen Wüstenstämme oder der schwarzen Aſer, Sſwaninki oder Aſſwanel folgende Landschaften: Bághena, ein Theil des alten Gebietes von Ghánata dieſer Neger, und zugleich der von der Natur begünstigteſte Theil der Landschaft El-Hôdh oder Haûdh d. h. des Baſſins, so genannt, weil es von einer Kette von Felshöhen oder Kodia umgeben ist. Ghánata war einst ein ausgedehntes und berühmtes Reich, in welchem die Aſſwanel den Hauptbeſtandtheil der Bevölkerung bildeten. Auf den Trümmern dieſes Reiches gründeten die mit ihnen eng verwandten Mandingo oder Dhiuli ein neues Reich, deſſen Einfluß sich über den ganzen mittleren Lauf des Niger erſtreckte, und das Mélle hieß, d. h. frei, edel, so wie sich die Mandingo selbst nannten, im Gegenſatze zu ihren unterdrückten Brüdern.

Melle wurde von den Sonrhay vernichtet; dann spielten die Araber einerseits und die Bámbara andererseits die wichtigste Rolle im Lande, und endlich erschienen die Fulbe oder Fullān. Gegenwärtig haben diese, unter einem Emîr stehend, die Oberhand und die Asswanek halten sich zurück. — Die gewöhnlichsten Bäume sind hier die Baobab und Dattelpalmen; man baut Duchn oder Heni und Durrah oder Sfaba, sowie wilden Reiß in den Sümpfen, welche in der Regenzeit entstehen; Reiß wird auch in ganz Hôdh gewonnen.

In El Hôdh, das reich an Dattelpalmen und Adansonien ist, und in dessen Sümpfen Durrah und wilder Reiß wächst, liegt an der Ostseite, wo sich ein Höhenzug erhebt, Walata, das die Schwarzen Biru nennen, eine ansehnliche, sorgfältig gebaute Stadt, die aber eine höchst ungesunde Lage hat. Einst war es Sitz eines bedeutenden Reichthums und großen barbarischen Glanzes der Neger (Gualata, Ghanata, Ghána); jetzt ist es ein Bild der Armut und des Elendes. Hier werden die Produkte Maroccos und des Negerlandes ausgetauscht; die Maroccaner bringen europäische Erzeugnisse, für welche sie Gold und Straußenfedern nehmen; die Leute von Tischit und Adrar bringen Salz, Tabak und Waaren von St. Louis gegen Honig von Bághena, Segu und Massina; die von Tuât bringen Tuch, Seidenstoffe und fertige Kleider; die von Laghelal blaue Baumwollstoffe aus Haussa gegen Kamele und Gold. Die Bewohner sind ein Gemisch von Schwarzen und Weißen, Afer und Berber und Araber. Ehemals war das ganze El-Hodh dicht mit Städten besetzt.

Im NW. von El-Hodh liegt der begünstigte Landstrich Tagânet. Der südliche Theil, Schwarz-Tagânet (Tischit 3.000 E.), besteht aus fruchtbaren Thälern voller Palmen, und eignet sich zur Rinder- und Schafzucht, ist aber von zahlreichen Elephanten und Löwen heimgesucht; der nördliche Theil, Weiß-Tagânet, besteht aus weißem Wüstensande mit ausgezeichnetem Kamelfutter und hat hie und da Dattel-Pflanzungen. Die Handelsstadt Arauân liegt im N. von Timbuktu, und dort werden die Erzeugnisse des ganzen nordwestlichen Afrika gegen die Berberei ausgetauscht; der Ort ist daher sehr reich, namentlich an Kamelen.

Im NW. davon folgt das schon genannte Adrâr.

Nach Duveyrier begleitet das hohe Central-Plateau der Wüste eine Dünenzone 350 g. M. weit vom Busen von Gâbes bis zum Cap Barbas am atlantischen Meere, 7 bis 10 g. M. br., von NO. nach SW. ziehend, welche von den Arabern el Erg, 'Areg (d. h. Adern), von den Tuareg Edeyen, von den übrigen Berbern Iguidi, Igdia, El-Gwedi genannt wird. Man unterscheidet außer der Gara, (Plural Gûr), einem isolirten Höhenrest, der felsig oder erdig ist und das Niveau des ursprünglichen Bodens bezeichnet, verschiedene Arten von Dünen: den Ghurd, einen unersteiglichen wahren Sandberg; die Zemla, eine langgezogene Düne in Gestalt eines Eselrückens; und den Sif, den vorigen ähnlich, aber mit senkrechtem Absturze des einen Abhanges. Diese Dünen werden durch verschiedene Arten von Einsenkungen von einander getrennt. Der Thenîya ist ein länglicher, enger Paß zwischen den Dünen, oft wegen herabstürzender Sandmassen gefährlich. Breiter ist der Wâd, in der Richtung der herrschenden Winde ziehend und von diesen gebildet. Beide nehmen den Namen Duriya d. i. Wendung an, wenn eine kreisförmige Düne der Vertiefung die Gestalt eines Labyrinthes gibt. Der Hôdh oder Hâudh ist ein Becken, zuweilen bis zu einer Viertelmeile im Durchmesser. Der Sahan ist eine flache Vertiefung, deren Absatzstelle meist Sand und krystallisirten Gips aufweist.

„Als die algerische Wüste noch Meer war, sagt Aucapitaine (was freilich nie der Fall gewesen) lagen im S. hohe Bergländer der Tuaregs und der Archipel der Ahaggar, deren steile Klippen von den Wellen gepeitscht wurden, wie jetzt vom Sande. Im SO. lag das westliche Tafelland von Fesân; und im N., von W. nach O., ein anderes hohes Tafelland, jetzt von den Beni Mzeb bewohnt, südlich von Laghwat. Spuren von Auswaschungen von alten Küsten, Dünen und Kiesbänken sind noch sichtbar. Die Erhebung des Bodens muß in der quaternären Periode erfolgt sein. Der alte Zusammenhang mit dem Mittelmeere ist noch am Golfe von Gabes erkennbar, wo die Gegend Terf-el-mâa d. h. ein Stück Wasser heißt; östlich davon zieht sich eine Reihe von Salzseen hin, und selbst ganz trockne Distrikte bedecken sich zu bestimmten Zeiten im Jahre mit Salz-Efflorescenzen. Nach W., südlich von der Provinz Oran, finden sich zahlreiche runde Depressionen, in denen sich gelegentlich die Regenwasser sammeln und ein wenig Vegetation aufschießt. Diese sogen. Daya sind mit einer dicken Salzkruste bedeckt, welche auf Schichten von Schlamm, Sand, Meeresmuscheln und Süßwasserfischen lagern. Solche Daya und verschiedene Anhäufungen von Cardium edule bezeichnen eine ehemalige Meeresküste.“ Im Allgemeinen jedoch sind keine Gründe vorhanden, für die Wüste eine vormalige Meeresbedeckung anzunehmen; die Atmosphärilien, Hitze, Thau, Regen, Wind, haben den überall dort verbreiteten Sandstein in seine Theilchen zerlegt, und thun das heute sowie ehemals.

Sonach haben wir in der Wüste freilich große, völlig ebene, nackte Strecken ohne die mindeste Abwechselung von 8 bis 10 Tagereisen, wie im nördlichen Tebulande oder wie die Tanesrûfet. Die mit Sand bedeckten, wasser- und pflanzenlosen nennt der Araber Fala oder El-Erg, auch El-Bachr bille mâa d. i. das Meer ohne Wasser. Da innerhalb ihrer kein Gegenstand am Horizonte erscheint, so müssen die Gestirne dem Reisenden als Führer dienen, und bei Tage kann man sich häufig nur durch die Knochen umgekommener Menschen und Thiere leiten lassen. Andere Strecken bestehen, wie wir gesehen haben, an der Oberfläche aus kleinen Steinen oder Kies, wieder andere haben einen Boden aus Salzthon; sehr gewöhnlich aber besteht der Grund aus nacktem, todtem Fels oder aus Sand, über welchen Felsmassen hervorragen. Sehr häufig erscheinen auch ansehnliche geschlossene Becken, deren Boden Sand bildet; unter diesen befindet sich dann in einigen Fuß Tiefe salziges Wasser, oder die tiefste Stelle derselben ist mit einer kleinen Lagune ausgefüllt, die ein schmaler Saum von Vegetation (Palmen, Farren, Gummi-Akazien ꝛc.) umzieht. Solche sind, wie auch die größeren, viele O. M. großen Uahs (Oasen), in der Regel die ungesundesten Theile der Wüste und gewähren außerdem in vielen Gegenden durch die Unzahl von Moskitos einen qualvollen Aufenthalt. Die an Oasen reichen Regionen nennt der Araber Fiafi. Die Oasen liegen gewöhnlich tiefer als der Wüstenboden, und sind von Kalk- und Sandboden umgeben. Dattelwälder bedecken die größten, und in diese flüchten sich die Löwen, Panther, Gazellen, Schlangen, Vögel ꝛc. Nach Chavannes versuchter Schätzung kommen auf die gesammten Oasen 2,2 % von der Fläche der Wüste; mehr als $^1/_7$ oder 13 % auf die Regionen der Sanddünen; mehr als $^1/_6$ oder 16 % auf die Steppen und Waiden; mehr als $^1/_5$ oder 22 % auf die Felsenmassen und die Gebirgsländer (namentlich die 3 von Aïr oder Asben, das von Tibesti und das Hochland der Hogar); und fast die Hälfte oder 49 % auf die Hamada und Serir genannten Flächen, welche Nachtigall die Wüsten der Wüste nennt. Erstere sind heiße steinige Plateaus ohne eine Spur von Wasser oder Vegetation, überdeckt mit durchweg zerbrochenen Kieselstücken, feinem Sande und Kalkblöcken und Gips-

stücken; die kahlen festen Strecken oder Felsplatten ohne zerkleinerte Bedeckung heißen Serir. Der Meridian von Tripolis schneidet im Allgemeinen die ersteren im W. von den letzteren im O. — Die Berge losen Sandes, deren Höhe oft mehrere hundert Fuß beträgt und die fast überall in Folge einer Einmengung von Eisen eine rothe Farbe haben, sind ein Produkt und ein Spiel des Windes. Barth unterscheidet zwei verschiedene Regionen von Sandbergen; die einen bestehen aus Sandrücken, welche fast immer von ONO. nach WSW streichen, wie z. B. die 60 g. M. br. Region zwischen Wad Schatti und Wad Rharbi. Dieselbe Region erstreckt sich mit gelegentlichen Unterbrechungen vom 27° n. Br. nach N. bis Rhat und nach S. bis Tuât, mit sehr geringem Ansteigen. Auch im SW. von Tuât liegen weite Sandregionen, die sich zu der fast undurchgehbaren Zone von Magh-ter, zwischen Idschieh und dem atlantischen Meere, erstreckt. Die Sandrücken erreichen 260 bis 320 m H.; aber zwischen ihnen sammelt sich in der Regel Feuchtigkeit genug, so daß eine ausreichende Menge von Datteln in den Thälern erzeugt wird. Ganz verschieden davon sind die Regionen der isolirten Sandberge, welche alles Wasser entbehren, aber in reichlicher Menge Wassermelonen produciren. — Auf der W.-Seite der Wüste am Meeresrande wird der Sand durch die Winde meilenweit ins Meer geführt, das in Folge dessen weithin so untief ist, daß auf dieser ins Meer sich fortsetzenden Sandwüste von jeher zahlreiche Schiffe scheitern, was um so leichter geschieht, als die am Saume hinführende Strömung von N. nach S. eine sehr heftige ist und die häufig mit feinem Sande erfüllte Luft nur zu gewöhnlich in auffallender Windstille ruht. In diesem Sandregen hat Ehrenberg dieselben mikroskopischen Thierformen wiedergefunden, die sich im Sande vom Grunde des Tsade-Sees gefunden hatten. Dieses seichte Meer ist übrigens auch der Sammelplatz von unermeßlichen Schaaren von Fischen. — Die gebirgigen, aber waldlosen Landschaften der Wüste sind für die Reisenden von Wichtigkeit, namentlich aber auch als Wohnplätze für eine ansehnliche nomadische Bevölkerung, welche in der Wüste sonst kaum existiren könnte; indeß sind die engen Thalschluchten wahre Fieberorte, während die Wüste sehr gesund ist. Einige der Gebirgsthäler sind reich an Quellen und können reichlich Früchte hervorbringen, namentlich Weintrauben und Feigen, wie z. B. das tiefe Thal Mas oder Dschánet im SW. von Rhát und das berühmte Thal von Temássann, in welchem sich die Straßen von Tuât nach Rhadames und von Rhir nach Wargla kreuzen.

Die große Wüste theilt Barth in drei Abtheilungen: eine vom 30. Meridiane v. F. nach O. gelegene, das Gebiet der Tebu oder das Land Tu d. h. Stein, oder Teda; eine etwa zwischen dem 13. und 30. Meridiane gelegene, das Gebiet der Tuareg (sprich Twaredsch) oder Imoschar, jede von beiden vielleicht viermal so groß als Deutschland; und endlich eine vom 13 Meridiane nach W. bis zum Meere, das Gebiet der mauriſchen Stämme, vielleicht gegen dreimal so groß als Deutschland. — Die Bewohner dieser Gebiete haben in den zahlreichen Oasen der Wüste allerdings Wohnsitze, gehören aber dennoch, manche ausschließlich, umherschweifenden Stämmen an, und sind für die nach allen Seiten die Wüste durchziehenden Karawanen (in Afrika Kaflas genannt) entweder Schützer oder Bedränger.

Mit Ausnahme der hohen Gebirgsstriche findet man begreiflich in der Wüste eine ungemein hohe Temperatur, wie sie für den Menschen schwer zu ertragen ist; der Mangel an Schatten und an Feuchtigkeit wird namentlich dem Nordländer bald zu einer unerträglichen Qual, und die Zahl der Opfer, welche ein solches Klima bereits dahingerafft, ist daher eine nur zu große. Während aber der Sand-

und Felsboden meist glüht, und namentlich um Mittag der Wind eine erstickende Glut bringt, sind die Nächte fast immer kühl, sogar kalt, so daß der Thaufall in Folge dessen ein sehr beträchtlicher ist. Natürlich erzeugt eine solche Erhitzung und der gewaltige Courant ascendant eine außerordentliche Verdünnung der Luft, welche wiederum den Nordländern wenig zuträglich ist. Der aufsteigende heiße Luftstrom stört nach W. hin bis weit in den atlantischen Ocean den regelmäßigen NO.-Passat und verwandelt ihn in eine westliche Seebrise. Trockne und ausdauernde Ostwinde wehen innerhalb der Wüste, von Mitte November ab während zweier Drittel des Tages glühend heiß. Wenn sie besonders heftig und Verderben bringend eintreten, nennt man sie den S'mum, in einzelnen Gegenden auch Chamsin; sie machen die Wüste zu einem beweglichen Sandmeere und füllen die Luft so mit Sand, daß sie mit Ersticken drohen. Im Allgemeinen jedoch ist das Klima sehr gesund und viel heilsamer, als das der Oasen und des Sudân. — Die Vegetation ist natürlich überaus dürftig. Wälder finden sich nur in den gebirgigen Gegenden, wie in Air, am Gebl Hôgar ꝛc. Außerdem aber treten Mimosenwaldungen (Gummi-Akazien) am Südrande der Wüste, also noch im Bereiche der Regen, bis an das Sahara hinein, wie namentlich an der N.-Grenze Senegambiens und in Dar Fôr und Kordofân. Der eigentliche Baum der Wüste aber ist die Dattelpalme, welche überall an den Rändern und in den Oasen auftritt, aber auch die Einsenkungen zwischen den Sandbergen der eigentlichen Sandwüste schmückt. Sie verliert sich indeß, wenn man sich der tropischen Zone nähert. Namentlich hat das Tibuland an Dattelpalmen einen gewaltigen Reichthum und erzeugt die vorzüglichsten Früchte. Für die Dôm-Palme gilt gar schon der Südrand Fesâns als Südgrenze, während dieselbe im Nilgebiete viel südlicher liegt. Auch sie kommt im Tibbulande in Fülle vor. — Fast überall im Sahara verbreitet ist der Rethenstrauch (Spartium duriaei), dessen Blätter dem Vieh als Futter dienen und dessen Wurzel Heilkraft besitzt. Eingeschränkt dageger ist das Vorkommen der Asclepias gigantea. In dem salzreichen westlichen Sahara sind besonders die Alkali-Pflanzen, die Atriplex und Salsola, häufig, so wie die Halfagräser (Cynosurus durus und Stipa tenacissima), deren Blätter von den Kamelen gern gefressen werden. Am N.-Rande ist das Hedysarum Alhadschi weit verbreitet, das den Hausthieren gleichfalls als Nahrung dient und den Boden vortrefflich düngt. Von besonderer Wichtigkeit aber ist die im ganzen nördlichen Theile vorhandene und selbst ganz sandige Striche buschartig bedeckende Artemisia odoratissima oder Schih, welche die Luft mit ihrem starken Geruche erfüllt, von den Kameelen und Gazellen gern benagt wird und mit ihren holzigen Stengeln den Karawanen Feuerungs-Material liefert. Auch die Zahl anderer noch wenig bekannter Pflanzen der Wüste ist nicht ganz klein. Im äußersten O. überzieht eine Flechte mit einer kreideweißen Schicht die heißen Felsen. In der Wüste östlich vom Nil ist die Zilla oder der Wüstendorn die häufigste Wüstenpflanze; auch der March (Leptadenia pyrotechnica) ist nicht selten; sowie salzige Kräuter (Zygophyllum), welche von Saft strotzen, und die Cleome. Waidekräuter sind die geschätzte Leobordia, die Pulicaria und Brochia, die Forskalea und Anchusa, eine geruchlose Reseda, Lotus arabicus ꝛc.; auch Binsenrasen und Tamariskenhaine treten hie und da auf. Coloquinthen, Senna, Calotropis u. A. finden sich, sowie der Hegeligbaum (Balanites), die Ficus pseudocarica, die Kapper, Sauerampfer, Lycium, Ochradenus, Nitraria ꝛc. — Begreiflich ist die Thierwelt der Wüste außerordentlich dürftig, da bleibende Bewohner in derselben kaum zu finden sind. Nur von den Rändern her dringen Gazellen, Antilopen, Strauße und andere von

ähnlicher Schnelligkeit und Ausdauer hinein, und zur Zeit der Regen überschreiten die den Sudân belebenden Thiere auch wohl den Rand der Wüste. Das wichtigste Thier ist begreiflich das Kamel oder das Dromedar. — Von mineralischen Produkten hat die Wüste hauptsächlich Salze aufzuweisen, namentlich Kochsalz, das theils als Steinsalz bei Taödeni gewonnen wird, theils von Bilma kommt, an welchem Orte es jedoch sehr bitter ist, theils an vielen anderen Stellen durch Auslaugen des sehr salzhaltigen Wüstenbodens erhalten wird. Nächstdem ist das Natron von Bedeutung, das in großer Menge in den Handel kommt; Barth schätzt die Menge des über Kano jährlich spedirten auf 20.000 Last (wie sie Ochsen, Pferden und Eseln aufgelegt wird).

Unter den Wüstenbewohnern, deren Zahl man wohl auf 4 Millionen schätzen darf, sind die Tuareg, gesprochen Twâredsch (Sing. Targhi), wahrscheinlich ein arabisches Wort, oder Imoschar (Sing. Amoschar), wie sie sich selbst nennen, von besonderem Interesse. Sie sind nach Barth die Berbern der Wüste, wahrscheinlich semitischer Abkunft; sie haben indeß wohl ein von O. hereingekommenes fremdartiges Element in sich aufgenommen, und daher rühren die Verschiedenheiten, denen zufolge schon die alten mancherlei Völker unter ihnen unterschieden. Sie selbst verachten den Namen Berber; der bessere und ihnen genehme ist Masir oder Imoschar. Ihre Sprache nennen sie Tamaschek. Sie sind schon auf den ägyptischen Denkmälern mit der für sie charakteristischen langen Locke auf der rechten Seite des Kopfes als Maha dargestellt, so wie mit hellerer Haut und mit Ohrringen. Diese ursprünglichen Bewohner Afrikas im N. der äthiopischen Rasse sind offenbar, nachdem sie zum Theil das Christenthum angenommen, vor den eindringenden Arabern in die Gebirge und in die Wüste zurückgewichen. Jetzt bedeutet der Name Amoschar den Freien und Edlen im Gegensatze zum A'mri (Plural Imrad), dem Unfreien, und die Gesammtmasse dieser freien und unfreien Stämme heißt „die Rothen" oder auch Tischoren. Die Imoschar machen einen wesentlichen Bestandtheil der Bevölkerung in Tuât aus und erstrecken sich von da nach SW. bis über Timbuktu hinaus; im N. streifen sie bis an die Oasen im S. Algeriens, und von da senkt sich ihre Grenze nach Rhadames zu; in der Nähe von Mursuk werden sie mehrfach getroffen. In diesem weiten Raume liegen die reichsten Oasen der Wüste und die wichtigsten Handelsstationen. Einige ihrer Stämme sind sehr ausgedehnt und von großer Macht, aber unter einander leben sie in beständigen Fehden, und ein Stamm spricht von dem anderen mit Verachtung. Sie zerfallen im Wesentlichen in vier Hauptgruppen; die Welimeniden am Kwara, östlich von Tombutu, und die Kelowi in der Oasis Air, beide noch unvollkommen bekannt; ferner die Hogâr, besser Ahaggâr in dem Berglande zwischen Tuât und Rh'at, und die Asdscher in der Oasis Rhat und nördlicher nach Rhadames. Die Hogâr können, so scheint es, als der ursprüngliche Kern und der edelste Theil des Volkes gelten; sie sollen von dem im 11. Jahrhundert an den Syrten hausenden Hauâra abstammen. Sie wohnen in dem 3 bis 4 Tagereisen ausgedehnten Berglande, 7 Tagereisen im SO. von Tuât, das reich an hohen Berggipfeln und schönen und quellenreichen Thälern sein soll. Die Asdscher wohnen am West-Abhange der Fessanischen Hochebene, in Rhât; aber ihr Gebiet dehnt sich wohl 120 g. M. weit hin. Auch dieser kriegerische Stamm ist wenig zahlreich, sie gelten aber gleichsam als die Aristokratie der Tuâreg. Sie zerfallen in 9 Stämme, deren jeder in Faïa oder Clans getheilt ist. Einer derselben heißt Awraghên, welcher Name wohl derselbe ist, wie der der Awrigha des Ibn Kaldun und der ursprünglich im Karthagischen Gebiete hausende Afri oder Afrikani, nach welchen der ganze Erdtheil benannt ist. Einer der unter den Tuâregs verbreitetsten Dialekte hat nach ihnen seinen Namen. Beide, die Hogâr wie die Asdscher, leben in einer Art von feudaler oder oligarchischer Monarchie, welche der Fürst in Gemeinschaft mit den Stammeshäuptlingen regiert. Der Chef residirt in Rh'ât; seine Würde ist erblich und geht auf den Sohn seiner Schwester über. Es ist nicht selten, daß er abgesetzt wird. Die Sitten sind in geschlechtlicher Beziehung überaus frei. Eine Art von Sklaven sind die Imrad, welche weder Lanze noch Schwert führen dürfen, aber weit zahlreicher sind als die Herren; ihre Sprache und Gesichtsbildung deutet auf eine Vermischung mit sudanischen Stämmen; sie sind fast schwarz und ähneln den Negern, während die Freien die rothbraune Farbe der Berbern haben. Sie besorgen die Heerden, die Pflanzungen und Gärten. — Die Imoschar sind groß und wohlgebildet, der schönste Menschenschlag Afrikas. Sie bekleiden sich ganz und zwar mannigfaltig; die westlicheren Stämme tragen ein enganschließendes Toben-Hemd, andere vorherrschend ein weiß-schwarzes, auch weißes weites Gewand (Dscheba); auch das Beinkleid ist im W. kurz und eng, östlicher dagegen weit und lang. Der Stoff ist meist das baumwollene, dunkelblaue, fast schwarze Kanozeug. Charakteristisch ist für sie der Gesichtsshawl, Litham oder Tessilgemist, welcher zweimal um das Gesicht gewunden wird, so daß er Augen, Mund und Kinn verhüllt

und nur den mittleren Theil des Gesichtes mit der Nasenspitze freiläßt; er wird hinten am Kopfe mit einer Schleife befestigt. Das kurzgeschnittene oder einen chinesischen Zopf bildende Haar bleibt oben unbedeckt oder unter einer hohen, mit einem turbanartigen Schâl umwickelten Mütze (Schaschia) verborgen. In der Art, den Kopf zu scheeren und den Zopf zu flechten, unterscheiden sich die Stämme; der Bart sieht zuweilen unten hervor. Durch diesen Schâl sind Augen und Mund vor dem Wüstensande geschützt. Sandalen tragen sie nur an den Grenzen der Wüste. Auch ein vollständiger Leder-Anzug scheint national zu sein. Die östlichen Stämme tragen am Ledergurt einen Lederbeutel, die westlichen eine kleine zierliche Tasche um den Hals, in der sie außer Zwirn und Feder auch Pfeife und Tabak haben. Die Freien führen ein gerades, sehr langes Schwert, einen Dolch am linken Handgelenk, einen Schild aus Elephantenhaut, einen 2 m langen Speer und oft eine Flinte. — Sie sprechen einen Berber-Dialekt, der fast überall der nämliche sein soll. Ihre Religion ist der Islâm, von dem sie aber sehr wenig wissen. Sie beten wenig und halten von Fasten und Abwaschungen nichts. Zur Römerzeit sind sie Christen geworden, und nennen noch jetzt Gott „Mesi" und einen guten Geist Anjelus. Im 7. Jahrhundert wurden sie Mohammedaner. Aberglaube herrscht überall unter ihnen; Hals, ja selbst Arme, Beine, Brust und Gürtel sind mit Amulets und Täschchen behängt, in denen sich Koransprüche als Schutzmittel befinden. Die herrschende Leidenschaft ist Liebe zum Putz und zu den Weibern. Die reineren Stämme zeichnen sich durch ihren kriegerischen Sinn aus; sie befinden sich daher unter einander in stetem Kampfe und sind überall gefürchtet und gehaßt; sie sind jedoch nicht grausam und behandeln ihre Sklaven gut. Die Frauen gehen unverschleiert und mischen sich in die Angelegenheiten der Männer. Bei manchen Stämmen ist übrigens die Vielweiberei eingerissen. — Das gewöhnliche Reitthier ist das Dromedar, Areggan, arabisch Mehari genannt; es ist Freund und Zeltgenosse, wie das Pferd dem Araber. Da Kamel- und Schafzucht die Hauptbeschäftigung der Imoschar ist, so müssen sie nomadisiren. Eine große Anzahl aber lebt vom Handel und vermittelt den Austausch der Waaren des Sudan und der Küste, indem sie die Karawanen durch die Wüste geleiten und dadurch zu Beherrschern der Karawanenstraßen geworden sind. Trotz ihres Schutzes muß man sich aber durch wiederholte Geschenke und Tribute überall den Weg eröffnen. — Merkwürdig ist, daß die Tuareg die einzigen Berbern sind, welche eine besondere Schriftsprache haben; dieselbe ist durch Hanoteaus Grammatik der Tamaschek-Sprache bekannt. Diese Schrift nennen sie Tafinek (Phönizisch?), und die Buchstaben derselben sind im Wesentlichen dieselben, welche sich in alten Inschriften, den sogenannten Libyschen, finden.

Die Hauptstämme sind nach Barth: 1. Tinylkum, welche aus den Grenzen der Kyrenaika nach Fesân gedrängt sind, wo sie ein patriarchalisches Leben führen. — 2. Die Imoschar von Rhat oder die Asdscher und Hogâr oder Ahaggâr, die Bruchstücke des Hauarastammes, nach Duveyrier etwa 20.000 Seelen. Die eigentlichen Hogar wohnen vom Wadi Saersaua (6 Tagereisen im W. von Rhat) westlich nach Tuat und nach SW. bis gegen Timbuktu hin; das Centrum ihres Gebietes ist der Gebl Hogar oder das Gebirgsland Atakor. Sie zählen höchstens 500 Freie oder Waffenfähige, sind aber ungewöhnlich groß, stark und gut bewaffnet, und leben fast nur von Fleisch und Milch. Der einen kleinen Theil der Bevölkerung bildende Stamm der Asdscher, höchstens 500 bewaffnete Männer, bilden eine aus 5 Familien bestehende Krieger-Aristokratie, welche in 30 Unterabtheilungen oder Feia's zerfällt, jede mit einem unabhängigen Häuptlinge. Eine dieser 5 Familien, jetzt zur äußersten Armut herabgesunken, führt noch den Titel der „Königlichen". Die wichtigste dieser Confederationen der Tuareg-Ahaggar ist die des Kêl-Rhela, und aus ihr wird der Amghâr oder Chef der Häuptlinge genommen. Die Unfreien oder Imhrad der Asdscher können dagegen wohl 5.000 Bewaffnete ins Feld stellen; und von der Arbeit dieser unterdrückten Klasse lebt das herrschende Geschlecht der Imoschar, namentlich aber vom Tribut der Karawanen, der zur Zeit des großen Marktes zu Rhat oder Sul-el-Kebir im Frühjahr nicht unbedeutend ist, indem hier von Aegypten, Benghasi, Tripoli, Süd-Algerien, Fesân, Marocco, Timbuktu und aus dem Sudân wohl 30.000 beladene Kamele zusammentreffen, welche Elephantenzähne, Straußfedern, Kelabhäute (wilde Ochsen), Sennah, Goldstaub und Barren, Indigo, Löwen-, Leoparden- und Pantherfelle, arabisches Gummi ꝛc. herbeibringen. Ein großer Theil ist seßhaft und lebt nicht im Lederzelt, sondern in einer runden, konischen Hütte. Die Mittelpunkte der Bevölkerung sind die Orte Ideles, das Dattelgärten hat; Tazerut, von großen Dattelpflanzungen umgeben; und das Dorf Sêlet. Man findet hier tief in den Fels gehauene Cisternen und Felsen mit Inschriften. — Der Kelowi d. h. der Angesessenen von Owi eigentliches Heimatland ist das Gebirgsland Air oder Asben. Auch sie leben in Dörfern aus unbeweglichen Hütten; durch Vermischung mit der einheimischen Negerbevölkerung sind sie wesentlich verändert worden, und die Haussasprache ist ihnen ebenso geläufig geworden, wie ihr ursprüngliches Awraghiye (vom Stamme der Awraghen). Der Häuptling darf nur eine Schwarze heiraten, und die Frau folgt nicht ihrem Manne, sondern dieser muß in ihre Heimat ziehen. Die Kelowi zerfallen in eine große Menge von Familien, die meist nach ihren Wohnsitzen benannt werden; die edelste ist die der I-rholang,

ndem der Amanokal oder Sultan derselben ngehört; indeß hat der Schaych der Kel-eruan eine ungleich größere Macht als ieser Sultan. Ohne die Sklaven mitzu-echnen, können die Kelowi eine Macht von 0.000 bewaffneten und berittenen Männern ammeln. Sie leben außer von Viehzucht und äsebereitung hauptsächlich vom Handel. Man at weder Gold, noch Silber, noch Kurdi oder auris zum bezahlen; auch sind Baum-ollenstreifen, welche sonst als Münze dienen, elten; dagegen dient bei ihnen die Negerhirse (Pennisetum typhoïdeum) als Münze. — Das Reich Air ist der nördlichste der Staaten, welche der Sudân genannt werden, und war vor Barths Reise kaum bekannt. Es liegt zwischen dem 20° und 15° n. Br.; seine Hauptstadt ist Agâdès; die wichtigste Stadt aber das nördlicher gelegene, 7 Tagereisen davon entfernte Tin tellust. Das Land bietet eine Folge reicher Thäler und felsiger Gebirge, die im September von gewaltigen Regenfluten heimgesucht werden. Es ist reich an Ochsen und Antilopen; die Menge der Affen, Schakals, Hasen, Tauben und und Schweine ist groß. Die Löwen sind hier klein und ohne Mähne. Der fruchtbare Boden trägt Palmen, riesige Feigen, hie und da Getreidefelder und alle Produkte des inter-tropischen Afrika. Agâdès, mit etwa 6.000 E., der Sammelpunkt der Karawanen, welche aus den reichsten Theilen des Sudân nach Marocco oder Fesân und Tripoli gehen, ist im Verfalle. Es ist 1460 durch die Berbern gegründet, welche daraus das blühende Entrepôt des Handels mit Timbuktu, Gogo ꝛc. machten, bis die Tuareg die ganze Gegend unter ihren verwüstenden Einfluß gebracht. Ganze Stadt-theile liegen jetzt wüst, und von den 62 Moscheen sind jetzt 60 verlassen. Der Sultan von Air, das Oberhaupt der Tuareg, wird gewählt, aber stets aus einer Familie, welche für eine gilt, die aus Stammbul stammt. Die Stadt fabricirt Leder, Sattelzeug und schöne kleine Holzgeräthe. — 4. Die Kel-gereß u. Itissan stehen ebenfalls unter dem Sultan zu Agades; sie können zwar nur halb soviel Bewaffnete stellen, als die Kelowi, sind in ihrer Einigkeit diesen aber gewachsen. — Außer kleineren Stämmen um Air und im SW. leben auch Tuaregs in Tuat. — 5. Die großen Abtheilungen der Tuareg im SW. sind die Auelimmiden (Uélimmid) und die Tademekett, welche ebenfalls in eine große Menge von Stämmen zerfallen.

Der Ostheil der Wüste gehört den Tu, Tibbu oder Teda, (ein einzelner heißt Tedetu, Plural Teda), wohl nur 12.000 im Ganzen, welche mit den Kanori in Bornu nahe verwandt sind: die Garamanten der Alten, im Lande Phazania (Fesân). Von den Negern unterscheiden sie sich durch ihre Körper-bildung und ihre Sprache. Sie sind schlank, schwarzweiß, bis kupferroth, haben krause Haare, lebhafte Augen, eine nicht aufwärts gebogene Nase, weniger dicke Lippen als die Neger. Sie sind nomadische Viehzüchter und besitzen große Heerden; namentlich vorzügliche Esel und die schönsten Reitkamele. Viele sind auch Handels-leute. Sie sind aber betrügerisch und verräthe-risch, roh und grausam, habgierig und geizig und berüchtigte Räuber, vor allen der Stamm der Reschade. Ein Theil sind Mohammedaner ein anderer Heiden. Ein Theil ihrer Stämme wohnt in Kanem, einige selbst längs des Komódugu Wäube; die Gruppe der Tebu Re-schade in Tibessti in der libyschen Wüste mit etwa 5.000 Bew.; andere östlich in Wadsch-anga, zahlreiche in Borku. Tibesṣti ist ein etwa 2.000 g. Q. M. großes Gebirgsland, (Jarso-Gebirge) mit vielen steilen und nackten Felsen, aber mit wenig Quellen und Bächen, daher ohne Bodencultur, aber mit bedeutender Viehzucht. Die Kamele gelten für die besten in Afrika. Die 12.000 Bewohner heißen gewöhnlich Tebu-Reschade d. h. Felsen-Tebu. — Das im SO. gelegene Borku, gegen 12.000 Bew., (5.000 seßhafte), hat tiefe Thäler mit Schluchten und Quellen, soll Datteln, Trauben und Feigen, aber wenig Getreide hervorbringen. Hauptort ist Jin oder Belad-el-Omian d. i. Stadt der Blinden. — Das östlich von Borku gelegene Wadschanga oder Wanjanga ist gebirgig, hat 2.000 Bew. und ist reichlich bewässert. Im SW. von Borku hat die Landschaft Bodêle, zu welcher das trockne Bett des Bachr-el-Gasal vom Tsâde-See hinführt, die tiefste Lage, nämlich 200 m unter der Höhe des Tsade, im ganzen flachen Sudân; dieser Distrikt ist reich an Brunnen und Vegetation. Seine Länge von SW. nach NO. beträgt etwa 170 km. — Die Tibbus zerfallen in die des Tédaga sprechenden Téda in Tu, und die das Dâsaga sprechenden Dâsa, welche Borku, Kanem und Bachr-el-Gasal bewohnen. Die Bewohner Wadschangas und Terrawias (die Ennedi) sind Belé und nicht Tibbus, abweichend in Sprache, physischer Constitution, Sitte und Tradition. Die Tibbus sind stärker gebräunt als die Tuareg, zuweilen sogar ganz schwarz, indeß keine Neger; sie sind auch weniger intelligent, weniger krie-gerisch, ärmer, äußerst diebisch und gegen ihre Sklaven grausamer als jene, auch noch grau-samer als die Araber. Ihr Land, offenbar das Libyen der Alten, scheint vorherrschend Hamâda zu sein und steigt zum Theil zu ansehnlicher Höhe auf; in solchen höheren Gegenden fällt zu Zeiten reichlicher Regen, während derselbe in anderen fehlt; sonach sind Brunnen vorhanden, auch Wasser zur Berie-selung, zwischen den Bergen selbst starke Bäche. Für die zahlreichen Schaf- und Ziegenheerden fehlt es nicht an reichlicher Waide. — Der Verkehr der Tebu ist nicht unbedeutend, namentlich der Sklavenhandel mit den Arabern. Sie wohnen theils in Hütten theils in Höhlen Im W. liegt in Kaouar die Oase (in 330 m Höhe) von Bilma, wo der Ort Garu, 500 E., aus dürftigen Hütten besteht und von niedrigen Erdmauern umgeben ist. Nördlich davon finden sich in anderen Oasen zahlreiche Natronseen, und meilenweite Felder voll reiner Soda; und im S. des Ortes liegen Salz-

sümpfe und Seen, deren Salz der Haupterwerbs-Gegenstand des Ortes ist. Die runden Salzkuchen von Bilma, grobe braune Scheiben, circuliren in dem südl. Sahara u. im Sudân als Münze. Der Salzhandel aber ist ganz in den Händen der Tuareg, welche dagegen namentlich Hirse bringen und dem Sultan von Bilma oder vielmehr dem Herrscher in der Oase Kaouar oder Enneri-Dschugu (der 2.300 Unterthanen haben mag), für jede Kamelladung Salz eine Abgabe zahlen.

Es ist schon gesagt worden, daß die Existenz der Wüstenstämme zum Theil auf den Karawanen beruhe, welche nach allen Seiten hin das Sahara durchziehen. Aus Senegambien gehen Karawanen nach Marocco und nach Timbuktu, ebenso zwischen Timbuktu und Marocco, von Tuat nach den verschiedenen Himmelsgegenden, zwischen dem algerischen Sahara und dem Sudân, zwischen Tripoli und dem Tsade-See, zwischen Dar-For und dem Nil ꝛc. Der gewöhnliche Name für dieselben, bis in den östlichen Theil Afrikas, ist Kafala, Kafila, Kasla; in Timbuktu dagegen heißen sie Réfega, und die von Marocco abgehenden, namentlich wenn sie sehr zahlreich sind oder aus mehreren kleineren bestehen, Akabar; in Persien Kerwan (der Führer heißt Kerwanbaschi). Großentheils ist es der Handel, welcher diese Karawanen veranlaßt; aber alljährlich ziehen auch zahlreiche Mohammedaner mit ihnen nach Osten, um ihre Pilgerfahrt nach Mekka zu machen. Die größte dieser Karawanen ist die Arri genannte Salzkarawane, welche Barth zu 3.500 Lastthieren (mit einem Werthe des Salzes von 60.000 Thlrn.) schätzt; sie mag in ruhigeren Zeiten größer sein, die Zahlen sind aber jedenfalls seither sehr übertrieben worden. — Bourrel gibt auf seiner Reise an der rechten Seite des Senegal an, daß sein Kamel in gewöhnlichem Schritte in einer Stunde 5.044 m oder etwa 5 km machte, bei einer Art von Paßschritt, 5.897 m (fast ⅘ g. M.), bei kurzem Trabe 8.290 oder 1⅛ M.; im Galopp kann es 4 bis 5 Lieues (2½ bis 3 g. M.) machen. Ein gutes, sorgfältig beladenes Kamel kann ½ Stde. unaufhörlich galoppiren; darauf trabt es wenig und fängt dann wieder an zu galoppiren, und so den ganzen Tag hindurch. — Man kann indeß nicht für Tagereisen jeder Art, ein überall geltendes Mittel annehmen. Escairac unterscheidet: die Tagereise der Nomaden in der Wüste, welche immer 4 g. M. übersteigt; die Nomaden scheuen nämlich keine Ermüdung und folgen stets einer graden Linie von einem Brunnen zum anderen, die 2 bis 3 Tagereisen von einander entfernt sind. — Ferner die Tagereisen der Karawanen, welche wegen Belastung der Thiere weniger stark sind. — Endlich die der Trakuris im Sudân; sie machen 3 bis 4 g. M., in grader Linie gemessen, verfolgen aber wegen der Sümpfe, Seen und Wälder, und weil sie jeden Abend ein günstiges Unterkommen haben wollen, nicht eine grade Linie. So wird z. B. die Entfernung von Kobé in Dar-For nach Wara in Wadaï zu 11 und zu 14 Tagereisen angegeben, und das sind große Tagereisen der Nomaden; aber auch zu 22 und 28, und das sind Tagereisen der Trakuris. Uebrigens können die meisten Karawanen nicht grade Linien einhalten, weil ihre Richtung durch die Lage der Brunnen bestimmt wird. Der Khabir oder Führer der Karawanen, außer welchem es auch noch einen Schaych-el-Gemali d. h. Aeltesten der Kamele, gibt, läßt sich durch die Stellung der Sonne und der Gestirne leiten, und selbst auf Strecken von mehreren hundert Stunden kommt selten ein Irrthum vor. Ueberdies liest er auf die überraschendste Weise aus den Spuren im Sande. Die sogenannten Bir oder Brunnen in der Wüste sind keineswegs wirkliche Brunnen, sondern nur Wasserplätze, lachen- oder teichartige Ansammlungen, natürliche Behälter, in welchen aber nur während der ersten Monate der trocknen Zeit Wasser vorhanden ist; die, in welchen es nie ausgeht, heißen Birket. Oft findet der Nomade beim Nachgraben schon in wenigen Ellen Tiefe Wasser, und solche Brunnen werden oft mit Zweigen, einer Thierhaut und Sand bedeckt. Leider ist das Wasser unzähliger Brunnen brackig oder gar bitter.

Das Dromedar oder Kamel mit Einem Höcker ist von Aleppo in Syrien bis nach Senegambien allgemein das Lastthier, und kommt in sehr verschiedenen Abarten in diesem Bereiche vor. Die von den Grenzen des Sudân ertragen am besten Hunger, Durst und Anstrengung, können aber nicht mehr als durchschnittlich 5 Ctr. tragen. Unter den Sattelkamelen sind die Mehari der Tuareg besonders berühmt, da sie in der Schnelligkeit das Pferd hinter sich lassen; sie traben 4 bis 5 Tage ohne Unterbrechung; es gibt deren, welche eine Strecke binnen 24 Stunden zurücklegen, zu welcher man sonst 5 Tagemärsche bedarf; manche sind im Stande, 7 oder 8 Tage hintereinander täglich 14 bis 16 g. M. zu machen, und das ist noch keineswegs die äußerste Leistung. Die ägyptischen Hadjins (von Hadj-Pilger) können, bei Relais, 40 g. M. am Tage machen, ohne Relais 10 bis 20 g. M.; in Einem Trabe 5 g. M. Je nach der Jahreszeit können sie 3 bis 7 Tage ohne Wasser und ungefähr 2 Tage ohne Futter leben. Ein Kamel trägt 4, seltener 6 Ctr.

III. Der Sudân.

Die Wüste fällt nach S. zu der Tieflands- und Hügelzone des Sudân herab, d. h. zum Lande der Schwarzen. Sudân ist ein Name, dessen sich schon Ibn-Haukâl a. 943 bedient. Man läßt als N.-Grenze dieses gewaltigen und wichtigen Länderstriches die Grenze der Sommerregen gelten, welche in 16½° (bis 19°) n. Br. liegt, oder die der sudânischen Bodencultur, also etwa 15½°. In dieser geogr. Breite durchzieht, wie es scheint, ein mehrere Tagereisen breiter, lichter, parkartiger Mimosenwald ganz Afrika von der Westseite bis in den Osten; in den südlichen Gegenden, nach Guinea hin, in Dar Fertît, am Nil ꝛc. wird er zum dichten Urwalde. Bei den ungeheuren Regengüssen, welche auf ihn herabfallen, fehlt es natürlich nicht an großen Strömen und Seen, die aber freilich theils nicht immer fließen, theils eine ganz andere Ausdehnung in der Regenzeit haben, als in der trocknen Zeit, und durch die selbst die Bodenformen im Laufe nicht sehr langer Zeit wesentliche Veränderungen erfahren haben müssen, da die Menge der von den Wassern mitgeführten festen Massen groß sein muß. Demnach füllen sich alte Seen auf, neue entstehen, Nebenflüsse verstopfen sich und neue treten hinzu. — Die tiefste Stelle dieser von W. nach O. reichenden Aushöhlung vom Senegal bis zum W.-Fuße der abessinischen Gebirge, bezeichnet die Gegend des in 779 P. F. = 253 m H. gelegene Tsade-Sumpf (Kukaua hat 862 P. F. = 280 m H.) Eine besondere Art von Seebecken sind die nur zeitweilig vorhandenen, im O. Fulas genannt, die sich in jedem geschlossenen Becken nach der Regenzeit bilden und im September 0,6 bis 1 m Tiefe erreichen können. Schon im November verdunsten sie schnell und lassen nur einen üppigen Pflanzenwuchs zurück, der aber im April und Mai auch verdorrt und durch den nächsten Regen verfault. Die Umgebungen solcher Becken sind daher äußerst ungesund, namentlich in den ersten Monaten der trocknen Jahreszeit.

Flach ist dieser Sudân nur am Rande der Wüste; mit dem 12. oder 11. Grade n. Br. beginnen Hügel- und Gebirgslandschaften, die auf der Grenze zwischen Wadaï und Dar-For auch noch weiter nach N. reichen mögen, sowie südlich von vom Tsade auch bis zum 10. Grad zurücktreten. Wir kennen diese Höhen-Verhältnisse nur erst in geringem Maße und an vereinzelten Stellen. Wir wissen z. B., daß sich im Quellgebiete des Senegal und Gambia eine ausgedehnte Plateau-Landschaft mit ansehnlichen Gipfeln erhebt, deren westlicher Abfall sich gegen 5 und 4° östl. Lg. zum Tieflande von Senegambien senkt und an der Sierra-Leona-Küste fast das Meer erreicht. Die höchste Erhebung dieses Gebirges, und zwar in Futa Djalôn, bilden die Berge Pellat, Kolima, Sere, 400 bis 88 m hoch, an welchen die Quellen des Rio Grande liegen. Von diesen Gipfeln erhebt sich bei Labé der Kolima, von welchem auch der Gambia nach N. und der Pongo nach SW. fließen. Weiter im SW. liegt der Sere, an welchem der Senegal oder Bafing, und in dessen W. der Tenê oder Falemê entspringt. — Im SO. setzt sich das Gebirge in den unerforschten Ländern der Mandingo oder Wakorê oder Wangara, durch den nördlichen Theil der Ashanti- und Dahomê-Länder als Kong d. i. Gebirge fort, mit dichten und üppigen Wäldern von Riesenbäumen bedeckt. — Die meisten der übrigen Höhen im Sudân jedoch kennen wir nur als vereinzelte Emportreibungen, wie z. B. die im SO. von Timbuktu gelegenen, die sich 260 bis 300 m h. aus dem 500 m h. Lande erheben; das im NO. der Benue-Mündung gelegenen, an herrlichen Naturscenen überreichen, 2.300 m hohen Gora-Gebirge bei Jakoba (756 m h.) oder Bautschi, mit dem Gipfel

Saranda im Goa- oder Gora-Knoten, in der an Blei, Eisen und Zink reichen Provinz Jakoba oder Bautschi oder Boló-Boló; die östlicher, im S. des Tsade gelegene, 480 m h. Berggruppe von Mandara, die auf einer 320 m h. Hochebene steht, zwischen dem Lande der Marghi und Mußgu, und in deren Mitte sich der Mindif und der Kamalle erhebt; durch das Thal des Benue davon getrennt, liegt im SW. der 2.700 m h. Alantika. Die Ketten an der Ostseite Wadais und Dar-Fors scheinen in Meridian-Richtung zu streichen. Südlich von Wadai zieht sich offenbar eine Tieflands-Zone von W. nach O., Gulla genannt; aber südlich von dieser erhebt sich ohne Zweifel das Innere Afrikas allmählig zu ansehnlicheren Höhen in den unbekannten Landschaften, aus welchen mächtige wasserreiche Ströme nach NW. zum Sudân fließen.

Dringt man nach N. in den Sudân vor, so erscheinen in der Uebergangszone aus der Wüste zuerst verkrüppelte und dornige Gesträuche; dann wird der Boden mit Kräutern bedeckt und endlich treten Wälder von Akazien auf, durch Lichtungen unterbrochen. In dieser Zone hausen namentlich Giraffe und Strauß. In solchen mit nicht hohen Pflanzen bedeckten Busch- oder Strauch-Wüsten, zwischen denen auch fast undurchdringliche Wälder liegen, waiden Nomaden, sammeln die Sklaven das Gummi für ihre Herren und bringt der Boden, wenigstens in den Lichtungen, nach der Regenzeit Getreide hervor. In der Zeit der Dürre, vom November bis Mai, verlieren die Bäume ihre Blätter. Es fällt im Sudân, nach Escairacs Meinung, etwa ebensoviel Wasser, wie in Indien, aber es ist nicht gleichmäßig vertheilt: während einige Distrikte überschwemmt sind, leiden andere an Dürre und es entsteht in ihnen Hungersnoth. — Die Dattelpalme erscheint noch in den Oasen Kanems, im nördlichen Wadai, Dar For und Kordofan, mag aber den 13 Breitegrad nach S. wohl nicht überschreiten. Westlicher findet man sie hie nnd da, vermuthlich angepflanzt, in den mittleren Kuara-Gegenden. — Die 20 bis 26 m h. Delêb-Palme (Borrassus Aothiopum), die einen in der Mitte angeschwollenen Stamm hat, ist über das ganze innere Afrika verbreitet und bildet namentlich am Rande fast stehender Wassermassen ungeheure Waldungen; sie ist charakteristisch im Mußgu-Lande, in den Ländern südlich von Bagirmi, in Wadai, Dar-For und Kordofan, und am oberen Kuara; am mittleren dagegen ist sie sehr selten. In Haussa heißt sie Giginja, in Kanori Kamelutu, bei den Fulbe Dugbi. Wo sie vorkommt, ist sie für das Volksleben von der außerordentlichsten Wichtigkeit. — Auch die Dûm- oder Dôm-Palme (Cucifora thebaica) ist für das Negerland wichtig, indeß reicht sie schwerlich weiter nach S., als bis zum 12. Grad. Ihre Wälder erscheinen in Air. Kanem und Borgo, in einigen Gegenden Bornus, in Menge am Komodugu-Wáube, vielfach auch zwischen Bornu und dem Kuara, namentlich in den NW.-Provinzen von Haussa; sonderbar ist besonders das Gestrüpp des nicht ausgewachsenen Baumes, z. B. am West-Ufer des Tsade und bei Timbuktu, wo man grobe Matten und Tauwerk daraus fertigt. — Die Oel-Palme (Elaeis Guineensis) gehört fast ausschließlich den Landschaften Guineas an. — Der düstere Baobab (Adansonia digitata) erscheint südlich vom 13. Grade und darf für den Sudân als charakteristischer Baum gelten; er ist überall der Begleiter menschlicher Wohnplätze. Vom Cap Verde bis Bagirmi findet er sich überall, in Kordofan und am Bachr el Azrak ebenfalls. Der vom Gipfel an hohl werdende Stamm dient in vielen Gegenden als eine Cisterne für das Regenwasser, das sich darin sammelt. Er heißt in Bornu Kuka, und davon hat Kukaua seinen Namen. — Ein anderer Koloß, der namentlich im W. vorkommt, ist der Wollbaum oder Rimi (Bentag-Baum, Bombax oder Eriodendron

Guineense). Ueberall gemein im ganzen nördlichen Sudân und ganze Wälder bildend, erſcheinen vor allen die Mimoſen, vorzüglich die Gummi-Akazie, Sont genannt. Andere Arten ſind wegen ihres ſehr feſten und blutrothen Holzes merkwürdig. Die Acacia Giraffae iſt nirgend ſchöner, als im Mußgu-Lande. Die nützliche Gerredh iſt Mimosa Nilotica. Der ſchönſte Schmuck des Negerlandes iſt aber die einen herrlichen Schatten verbreitende Tamarinde (Tamr hindi oder Tſâmia), deren N.-Grenze in 14½° n. Br. liegt; ihre Blätter dienen den Seidenraupen zur Nahrung, und ihre Früchte liefern nicht nur ein erfriſchendes Getränk, ſondern bilden auch mit gebratenen Zwiebeln einen angenehmen Imbiß und ſind für die gewöhnlichen tropiſchen Krankheiten die beſte Medizin. Der Ebenholzbaum iſt in Wadaï häufig. Granat und Citronenbäume fehlen dem öſtlichen Sudân; Feigen dagegen ſind z. B. in Wadaï häufig. Die nicht ſeltene Carica Papaya führt den Namen Gonda. Der Butter oder Schihbaum oder Kadena, Bassia Parkii, mit wohlſchmeckenden Früchten, findet ſich am Kuara in Menge, kommt aber auch in den Hauſſa-Staaten und in Adamáua vor. Die Guro- oder Kolonuß, die rothe Frucht der Stĕrculia acuminata, und die größere weiße der St. macrocarpa, die auf den Märkten von Kano und von Timbuktu einen höchſt wichtigen Artikel bildet, kommt hauptſächlich aus den Kong- oder Mandingoländern im O. der Dhiuliba-Quellen. Sie iſt den Bewohnern des weſtlichen Sudân ebenſo zum Bedürfniß geworden, wie uns der Kaffee und Thee. Leider verdirbt ſie leicht. Allgemein verbreitet iſt auch der Hadſchilidſch, Addua, Bitobaum, Balanites aegyptiacus, deſſen Früchte genoſſen werden, und die Sykomore. — Wo im Sudân von Wüſten die Rede iſt, welche Tagereiſen weit einzelne Landſchaften von einander trennen, da ſind es ſogenannte Khela d. h. mit den genannten Baumarten bedeckte Strecken, innerhalb deren ſich aber kein Waſſer und kein Brunnen findet.

Die gewöhnlichen Getreidearten im Sudan ſind: die Durrah oder Goſſub, Sorghum vulgare und cernuum, Maſſakua (Holcus cernuus) in Bornu, die Dochn, Pennisetum spicatum; die gewöhnliche Nahrung der Bewohner des Sudân iſt aber die Gero oder Hirſe (Pennisetum typhoïdeum und distichum); Reiß wird faſt gar nicht gebaut, wächſt aber in einigen ſumpfigen Landſtrichen wild. Die Bamie, Hibiscus esculentus, iſt im öſtlichen Sudan überall als Gemüſe im Gebrauche. Weit verbreitete Sträucher, welche auch ganz ſandige Striche bedecken, ſind z. B. die Asclepias gigantea, die Sennes-Caſſia, der Siwak (Capparis sodata), der Scha-Stauch, deſſen junge Zweige zum Reinigen der Zähne verwendet werden, und die Coloquinten. Den ſandigen Strichen ſind auch Gurken, Melonen und Waſſermelonen eigenthümlich. Die Ananas wird z. B. bei Timbuktu genannt, der rothe Pfeffer in Dar-For; Indigo wächſt wild und cultivirt überall, und der in Bornu daraus bereitete Farbſtoff iſt ausgezeichnet. Baumwolle, die ihre Nordgrenze in 12° n. Br. hat, baut man in vielen Gegenden, z. B. in der Nähe des Tſade-Sees. Den Melôkiê oder Moluchia (Corchorus olitorius) baut man z. B. in Dar-For, ebenda die Sudânbohne (Voandzeia subterranea) und die Vica faba; die Erdnuß (Arachis hypogaea) in Bornu und in ganz Senegambien; Seſam (Astragalus Sesamum), Mais, Hanf und Tabak gewinnen viele Gegenden.

An den feuchten Stellen des Sudân iſt das Thierleben am regſten. In den tiefen Strömen lebt das Flußpferd und das Krokodil, und in der Nähe der Gewäſſer das Rhinoceros und, wie behauptet wird, auch das Einhorn (Ab-garu d. h. Vater des Hornes), der Elephant, der wilde Büffel; Antilope und Giraffe beleben die Grenzen nach der Wüſte hin. Löwen, Panther, Hyänen und Schakals finden ſich überall. Dar-For hat Heerden wilder Eſel. Vögel, namentlich Raub-

vögel, gibt es in den Waldungen, an den großen Strömen, sehr viele; im O. sind zahlreiche Arten des Caplandes, Ostindiens und Senegambiens zeitweis vorhanden. Strauße finden sich in zahlloser Menge in den östlichen Savannen. Eine Fliege, deren Stich gefährlich ist, die aber von der Tsetse verschieden sein soll (nach Escairac), ist die in Dar-For und Wadi Njam, in Bagirmi Bodschuê, in Bornu Kigê, von den Fellata Mbuuba genannte. Sie greift nie die Rinder an, wie die Tsetse es thut. Am Rande der Gewässer findet sie sich theils südlich vom 12., theils vom 14. Grad n. Br. Sie wohnt in den Bäumen, und ist nur während der trocknen Zeit gefährlich, während sie in der nassen verschwindet. Die Pferde überfällt sie und kriecht dem Elephanten in die Ohren. Bruce erwähnt ihrer vielfach unter dem Namen der Tzalzal-Fliege, und schon Agatharchides, mehr als hundert Jahre v. Chr., erzählt von ihr, daß sie zur Zeit des Hundssternes zu beiden Seiten des Astaboras durch ihr Brummen die Menschen und selbst die Löwen ins Wasser jage, wo sich dieselben vor ihr zu schützen suchen. — Alle diese Thiere rücken während der Regenzeit auch nördlich vom Sudân vor, kehren aber zu den Waideplätzen im Sudân zurück, wenn die Dürre wieder eintritt; sie erscheinen in der Wüste also nur zeitweis und nur in der Nähe von Oasen und Tränken. Löwen ꝛc. überschreiten nur auf der Jagd zuweilen die Grenze der Wüste, wohnen aber nicht in derselben. Löwe, Gazelle, Strauß, Schakal und Hyäne hausen aber nicht nur im Sudân sondern auch nördlich von der Wüste; der Schakal ist indeß im Sudân seltener, die Hyäne in der Wüste seltener. Elephant, Rhinoceros, Flußpferd ꝛc. leben nur da, wo das ganze Jahr, also auch im Sommer, Regen fällt. An Schlangen, Skorpionen und Ameisen fehlt es fast nirgend.

Die Völker, welche den Sudân bewohnen, werden bei den einzelnen Staaten genannt werden. Aber es leben im Sudân auch nomadische Völker, namentlich die schon in der Wüste genannten Tuaregs und Tibbus, und Araber. Nach Escairac ist der größte Theil der arabischen Stämme, welche Dar-For, Wadaï, Bagirmi ꝛc. bewohnen, koreschitischen Ursprunges, Nachkommen derjenigen Koreschiten, welche nach der Einnahme Mekkas Arabien verlassen haben (wahrscheinlich indem sie über die Straße Bab-el-Mandeb setzten) und in den Sudân vorgedrungen sind. Wenigstens halten fast alle Araber des östlichen Sudân sich für Koreschiten. Das Arabisch, welches sie sprechen, zerfällt in 5 oder 6 einander sehr nahe stehende Dialekte; aber nicht nur ihre Muttersprache haben sie nach dem neuen Erdtheil hinübergebracht, sondern auch ihren Unglauben. Dagegen haben die von N. über Kairo nach W. vorgedrungenen Araber, welche sich den ganzen Norden unterworfen haben und von Marocco sich nach S. gewendet haben, so daß sie im Sudân den ersteren entgegen kamen, den Islâm in diese ihre neue Heimat gebracht. Ehedem ging sein Bereich oder das Bilêd-el-Trakrur bis an den Tsade-See; heut zu Tage hat der Islam aber weitere Fortschritte gemacht; ja in einigen Gegenden sind die ungläubigen Araber sogar durch einen Herrscher, der ein Neger, oder doch ein Halbblütiger war, zum Islam gezwungen worden.

Die Araber sind überaus mäßig und enthaltsam; auf dem Wege trinken sie in 24 Stunden ein einziges Mal, und genießen nichts als ein paar Datteln oder Mehl und einige Schluck Wasser; manchmal kommt 2 bis 3 Tage nichts über ihre Lippen. Zu anderen Zeiten dagegen können sie ungeheure Mengen verzehren. Trotz der Größe ihrer Heerden essen sie selten Fleisch, und nur die Häuptlinge und reiche Hirten schlachten täglich. Das gewöhnliche Nahrungsmittel im Osten ist die Belilla, ein Brei oder Brot aus den Dochn-Kernen, aus welchen sie auch das bierartige Getränk Merisa bereiten, das sie starkleibig macht. Außerdem sind Milch und flüssige Butter für sie von Wichtigkeit. Letztere wird in ähnlicher Weise bereitet, wie bei den Kirghisen, indem nämlich die in einen hängenden Schlauch gefüllte Milch unablässig bewegt und geschüttelt wird. Am meisten wird Schaf- und Kamelbutter genossen, mit der auch die Haare und die Haut eingeschmiert werden; zu letzterem Zwecke gebrauchen Reichere Talg oder Ochsen- oder Kamelmark, das sie parfümiren. Solche Einreibung verhindert die zu starke Ausdünstung, das Aufspringen und Anschwellen der Haut und hält die Insekten ab; es ist daher im ganzen tropischen Afrika gebräuchlich. — In der Wüste sind die Heerden ebenso enthaltsam wie die Hirten; sie begnügen sich mit dornigen oder lederartigen Pflanzen, und das Wollvieh wird alle zwei Tage, die Rinder werden alle 3 Tage, die Kamele alle 4 Tage zum Brunnen getrieben.

Die Völker des Sudân bauen keine eigentlichen Städte und errichten selten Monumente;

sie leben in Strohhütten, welche der Wind umwirft; ihre größten Städte sind in einem Tage zu zerstören und in einer Woche wieder aufzubauen. In jedem Kriege gehen Hauptstädte unter und neue entstehen. Die Strohhütten heißen Rekuba, die während der Regenzeit bewohnten Erdhütten mit spitzem Strohdache Túkoli; die Spitze des letzteren zieren bisweilen Straußeneier oder ein Storchnest. Die Armen besitzen nur ein Tukoli. Reiche haben eins als Küche, andere als Vorrathshäuser und Wohnungen für die Sklaven, für sich und die Frauen. Die Herrschaftstukoli sind meist von den übrigen durch einen Dornenzaun getrennt, und eine zweite kreisförmige Umzäumung scheidet das Ganze von der Straße. In dem dadurch entstehenden Hofraum sind die Lastthiere angebunden. In der Nähe des Túkoli befinden sich die Magazine, welche innen mit dem Kraute Kallat ausgefüttert werden, um das darin aufgeschüttete Korn vor den Ameisen zu schützen. Kleinere Vorräthe verwahrt man in irdenen Cylindern. Das Hausgeräth ist sehr einfach; den Boden bedecken gelbgefärbte Matten; hie und da stehen Gefäße zum Aufbewahren der Merisa uud Näpfe und Schalen aus Cabarosholz; lederne Kopfkissen liegen auf den Matten. Das Bett ist ein Gerüst auf 4 oder 6 Füßen, die durch starke Querhölzer verbunden sind; dicke, fingerbreite Lederriemen, welche netzartig übergespannt sind, bilden das eigentliche Lager. — Straßen haben die Ortschaften im Osten nicht; man kann um jedes Gehöft herumgehen und dasselbe ist von dem nächsten durch bebaute oder unbebaute Ländereien getrennt. Daher der große Flächenraum, welchen auch unbedeutende Ortschaften einnehmen.

Der Normal-Zustand der Bewohner des Sudân ist der Krieg. Sie führen Lanze und Wurfspieß mit schwertförmiger Spitze, ein großes grades Schwert mit kreuzförmigem Griff, wie die Araber, und Bogen von 1,3 bis 1,6 m Länge, zu welchen kleine leichte Pfeile gehören. Sie schützen sich mit einem Helm, Küraß, Panzerhemd und Schild von 1,3 bis 1,6 m Länge.

Der Aberglaube der Sudânier ist groß; ihre Zauberer sind die Bevollmächtigten der Götter, der Geister und Dämonen, können den Lauf der Natur ändern, gesunde Menschen krank machen, und zwar durch einen Blick, ein Zeichen oder irgend eine Ceremonie.

Der südliche von Heiden bewohnte Sudân scheint höchst fruchtbar und gesund zu sein, so wie sehr dicht von Negern bevölkert. Diese Neger sind Ackerbauer und Viehzüchter und im Besitze mancher Kunstfertigkeiten; sie machen namentlich zierliche, ja vollkommen ausgeführte Hausgeräthe, verstehen das Eisen auszuschmelzen nnd treffliche Messer, Dolche Lanzenspitzen, Sicheln ꝛc. daraus zu schmieden, fertigen treffliche Pfeifenröhre, Arm- und Fußbänder, Töpferarbeit ꝛc. Offenbar haben sie manche geistige Anlage und sind entschieden an Zahl den Sudânern unverhältnißmäßig überlegen. Dennoch sehen diese in dem ganzen weiten Belâd-el-Medschus ein Jagdgebiet, das ihnen die Sklaven zu liefern hat. Sie sind den Negern entschieden im Kriegswesen überlegen, und bei diesen hat sich nirgend ein mächtiger Staat ausgebildet, der kräftigen Widerstand zu leisten vermöchte. Daher hat jeder der Sudân-Staaten sein Jagd-Gebiet, in welches er seine Ghasuas oder Razias unternimmt, sengend und mordend vordringt, und die gefangenen Sklaven, so wie deren Eigenthum, mit fortnimmt, entweder um sie selbst zu nutzen oder um sie nach anderen Gegenden hin zu verkaufen. Die im Sudân sehr zahlreichen Sklaven thun alle Arbeit und bebauen die Felder; selten arbeitet ein Freier selbst im Sudân. — Nach Escairacs Schätzung umfaßt der mussulmanische Sklavenhandel in Afrika jährlich etwa 20.000 Köpfe. Aus Sansibar u. von der gegenüberliegenden Küste kamen etwa 1.500, aus den Häfen am Rothen Meere höchstens 1.500, nach Aegypten aus Kordofan und Chartum 1.800, die Karawane von Dar-For brachte höchstens 1.500, Tripoli erhielt aus Bornu und Kaschna 1.500, Benghasi aus Wadaï 1.500, Marocco aus Timbuktu etwa 1.000, Tunis, Algier und Senegambien höchstens 500 als Contrebande. Von allen gefangenen Sklaven bleibt etwa ¼ im Sudân selbst, ¼ stirbt im Sudân oder auf der Reise; ⅜ kommen nicht über die Küstenländer hinaus, und ⅛ geht in die europäische und asiatische Türkei, nach Persien ꝛc.

Die Staaten und Länder des Sudân und Nigritiens.

Die Gesammtheit dieser Staaten wird gebildet aus der nördlichen Zone der Belâd-el-Trakurur (oder Trokurur) d. h. der zum Islâm bekehrten Länder — und aus der südlicher gelegenen Zone der Belâd-el-Medschus d. h. der Heidenländer.

Senegambien.

Literatur. Béranger-Féraud, Les Peuplades de la Sénégambïe, Paris, 1880. — Burdo, Niger et Bénué. 1879. — Faidherbe, Annuaire du Sénégal et dépendances pour l'année 1858—1864. St. Louis. — Derselbe, l'avenir du Sahara et du Soudan. Paris, 1863. — E. Mage, Du Senegal au Niger. Relation du voyage d'exploration du M. M. Mage et Quintin au Soudan occidental. de 1863—66. Paris, 1867. — Mavidal, Le Sénégal, son état présent et son avenir. Paris, 1863. — G. Mollien, Voyage dans

l'interieur de l'Afrique, aux Sources du Senegal et de la Gambie 1818. 2 vols. Paris, 1820. — Raffenel, Voyage dans l'Afrique occidentale, comprenant l'exploration du Sénégal etc. Paris, 1846. — Derselbe, Nouveau voyage. 2 vols. Paris, 1856. — Ricard, Le Sénégal. Etude intime. Paris, 1865.

A. **Senegambien** nennt man das ganze im NW. der Dhiulibáquellen gelegene, vom Senegal, Gambia und Rio Grande durchflossene Gebirgs- und Flachland, welchem die westlichste Spitze Afrikas, die wenig nördlich vom 15° n. Br. liegt, das Cap Verde oder Grüne Vorgebirge (Arsinarium promontorium) angehört. Das Tiefland dieser Region gehört zu den heißesten Strichen der Erde, da am Senegal die heißen Winde aus der Wüste fast während 8 Monaten wehen und das Thermometer Morgens auf 28° C., Mittags im Schatten fast immer auf 32° C. steht; 20 bis 21,25° scheint man schon kalt zu nennen; gewöhnlich hat man nach Raffenel im Schatten 30 bis 36°, in der Sonne 55 bis 62° C.; in den sandigen Strichen ist die Tageswärme nicht zu ertragen. Selbst in einigen der Gebirgsstriche haben die Nächte eine Wärme von 31° C. In der Regenzeit welche für die heißeste Zeit gilt, ist die Luft erstickend, wie in einem Dampfbade, und die Regen fallen in Begleitung der furchtbarsten Gewitter. Diese Zeit, während welcher meist SW.-Winde herrschen, ist die eigentliche Zeit der Fieber, welche hauptsächlich durch die plötzlichen Temperatur-Veränderungen im Küstenstriche hervorgerufen werden. Obwohl die trockne Jahreszeit, vom November bis Juni, in welcher der Himmel klar bleibt und die Gewässer austrocknen, gesunder ist, so gilt doch der untere Gambia und das südlich davon gelegene Land, wie auch Bokel am Senegal, für eins der ungesundesten und gefährlichsten Länder der Erde. In jeder Regenzeit sterben Europäer am Gelben Fieber (mit schwarzem Erbrechen) und am Typhus. — Vor einem Tornado weht der Wind stark aus SW. und W., unter Blitz und Donner ziehen dicke Wolkenmassen gewöhnlich nach O., etwa 10 Minuten vor dem Regen tritt die vollkommenste Stille ein. Plötzlich springt der Wind nach O. um, das Thermometer sinkt um 6 oder 7,5°, und der Regen fällt. Während seines Falles, der 4 bis 11 Stunden währt, geht der Wind nach S. herum, und ist, wenn der Himmel sich aufhellt, wieder westlich. — Senegambien hat Gold und Eisen. — Die Vegetation der Ebenen ist begreiflich äußerst üppig: namentlich bedecken sie sich mit riesigen Gräsern und sind während eines Theiles im Jahre Savannen; aber in den trocknen Monaten, in welcher Zeit die Bewohner das trockne Gras anzünden, um die wilden Thiere und Schlangen zu vernichten, sind die Ebenen völlig roth und nackt und erscheinen äußerst traurig. An den Rändern der Flüsse finden sich eine kräftige Waldvegetation und namentlich bedeutende Mimosenwaldungen. Außer den riesigen Baobabs und Wollbäumen, auch gewaltigen Mangroven soweit der Einfluß des Seewassers reicht, sieht man namentlich afrikanische Tihk- und Mahagonybäume, Oelpalmen, Papayen und Pandanus, Calebassenbäume, Dracänen, Ebenholz- und Gurunußbäume, Pterocarpen, Balanites ꝛc., durch eine Fülle von herrlichen Schlingpflanzen zu dichten Waldungen verbunden. Wild und cultivirt finden sich Baumwolle, Indigo, Tabak, Zuckerrohr; überall gedeihen Pistazien, Maniok, Yams und Arachis. Auch der Kaffeebaum findet sich schon im Tieflande. Im Gebirge trifft man in einer gewissen Höhe den Schihbaum, und im nördlichen Futa Djallon wachsen Bananen und Tamarinden, Orangen, Citronen und Johannisbrotbäume. Eine Uebereinstimmung der Flora Senegambiens mit der Abessiniens an der Ostseite Afrikas wird als auffallend hervorgehoben. Daß dies auch von der Thierwelt gilt, ist bereits an anderem Ort erwähnt. Namentlich fehlt es nicht an Heerden von Elephanten und Affen, an Löwen, Panthern und Büffeln, an Antilopen, Fluß-

pferden, Krokodilen, Schildkröten ꝛc. Von Hausthieren hält man ausgezeichnete Esel, Kamele, Pferde, Schafe (langbeinig, gelb, braun und schwarz gefleckt und von der Größe eines Kalbes, mit langen Schwänzen, ohne Wolle) Ziegen und große Mengen Rindviehs, namentlich in den Fulah-Ländern. Auch Gazellen und Strauße findet man gezähmt. — Die Häuser der Dörfer liegen meist getrennt von einander in ihren Hirsefeldern, manchmal stehen sie auch im Kreise um einen großen Gan (eine Ficus-Art). Zur Verzierung haben sie mächtige Kürbispflanzen. Zuweilen sind die Häuser ganz aus Hirse- oder Maisstroh gemacht, zuweilen sind sie nur ein Cylinder von Lehm mit einem spitzen Strohdache, und dies ist die gewöhnliche Form am Senegal. — Das Mobiliar des Negers besteht in einem hölzernen Mörser mit langem Stößel, um die Hirse zu zermalmen; aus einigen Kalebassen mit Strohdeckeln; aus irdenen Gefäßen (Kanaris), groben Binsenmatten, hie und da aus einem niedrigen Kanapee von geflochtenen Binsen; Reichere besitzen noch eine hölzerne Truhe zur Aufbewahrung ihrer Habseligkeiten d. h. einiger Lumpen, einiger Bubus und Glaszieraten. Auf den Feldern erreichen die Hirsestengel eine Höhe von 5 bis 6 m und das Gras eine von 1,6 m; dichte Hirse- und Erdnußfelder werden von großen Heerden von Affen geplündert. Für die Nahrung bietet das Land Yams, Bataten, Reiß, Bohnen, Sorghum, die tropischen Früchte (Banane, Anone, Papaya, Ananas, Guagave, Tamarinde, Citrone, Orange, Avocate, Arachis, Cocos, Brotfrucht, Ingwer, Piment ꝛc.), Melonen, Mais und einige Gras- und Palmarten. Zahlreich sind die Medizinal-, Färbe- und Faserpflanzen. Uebrigens hat es reichlichen Anbau, dichte Gehölze und hübsche Dörfer zwischen den Baumwollen- und Indigostauden, untermischt mit großen Bäumen. — Die Neger gleichen durchaus den Kindern; sie kennen nur Selbstsucht, sind ohne dauernde Erkenntlichkeit, ohne Ueberlegung, sehr mitleidig, lügnerisch und diebisch, wortbrüchig, furchtlos aus Unklugheit, voll blinden Vertrauens in ihre Amulete oder Grigri d. h. ein Koranvers, den sie in einem Ledersäckchen tragen, oder einen Zahn der Eltern in einem Läppchen, oder ein von einem Marabut mit Gebeten beschriebenes Stückchen Horn einer Ziege oder ein Stückchen Tigerfell. Nicht ohne Einfluß sind die Griots oder Zauberer, welche zugleich die Spaßmacher sind, so wie sie auch die Rolle der Barden und Hofnarren spielen; sie sind bei allen Festlichkeiten die Lustigmacher und nehmen nächst dem Marabut die wichtigste Stelle ein. Vom Marabut glaubt man, daß er den Kaimans befehle und sich den Löwen verständlich machen könne. Daher heißt der Adel hier überall n'dayo d. i. Vetter des Löwen. Den Kaiman, den sie für einen sehr klugen Zauberer halten, fürchten sie und beten sie an. Auch ihre Kunststückmacher haben die Neger. — Das Haupt-Kleidungsstück ist der Bubu, eine Art von Hemde ohne Aermel, an den Seiten aufgeschlitzt; die Weiber tragen außerdem den baumwollenen Panje, bis auf die Füße fallend und um die Taille eingeschnürt, und darunter gewaltige Gürtel von Glasperlen zur Bewahrung der Jungferschaft und der Fruchtbarkeit. Uebrigens schmücken sich die Neger, mit allem, was sie finden. Der Sonnenschirmträger des Königs von Combo trägt ein buntes Hemde, keine Beinkleider und Strümpfe, wohl aber Reiterstiefel und einen englischen Officiersshako. Das Loos der Frauen ist beneidenswerth; sie arbeiten wenig, Schwangere gar nicht, und werden auf's Aeußerste geschont. Was der Mann irgend gewinnt, wird dazu verwandt, die Frau zu schmücken. Die schwarzen Goldschmiede arbeiten Brochen, Ringe und Bracelets, die man in Paris vollendet nennen würde. Werden die Frauen alt, so genießen sie die moralische Autorität einer Mama und regieren in der That Alles.

Auf der rechten Seite des Senegal wohnen maurische Stämme berberischer Abstammung, namentlich die Trarzas in der Nähe der Küste, die Braknas weiter aufwärts am Flusse, und die Duaiih, noch weiter östlich. — Die Bevölkerung ist eine sehr mannigfaltige; namentlich lassen sich folgende große Gruppen unterscheiden. 1. Die zwischen dem Senegal, Gambia und Falemé wohnenden Woloff oder **Djoloff** d. h. schwarz, welche in dieser Gegend einst ein mächtiges, jetzt in viele Theile zerfallenes Reich besaßen; sie sind Mohammedaner und sprechen einen arabischen Dialekt. Sie haben eine dunkelschwarze Farbe, die schwärzeste in Afrika, aber keine Spur vom Neger-Charakter, können vielmehr als Muster männlicher Schönheit gelten. Ihr Wuchs ist hoch, Hände und Füße sind auffallend klein; ihr Haar ist in kleine cylindrische Locken gewunden, von der Dicke dreier Strohhalme und 5 bis 6 Zoll lg. Sie sind intelligent und haben ein würdevolles Benehmen. Sie stehen zwar in ihrem Thun und Treiben den Negern nahe, scheinen aber dennoch anderer Rasse, wie sie sich denn auch selbst ausdrücklich nicht zu den Negern rechnen. Ihr Land ist größtentheils Sandfläche mit Bäumen, Palmen und Mangle-Dickichten bestanden; der Boden ist meist unter Cultur und bringt reiche Frucht; namentlich bedeckt die Arachis nach der Regenzeit den Boden mit dem schönsten grünen Teppich. Ueberaus zahlreiche Termiten-Wohnungen erheben sich auf den Feldern. — Die Ortschaften sind mit einer dreifachen Reihe 2,6 bis 3 m h. Pallisaden umgeben, haben aber nur 1 m br. Straßen zwischen 2,3 m h. Mattengeflechten, über welche die runden spitzen Dächer hervorsehen. — Die Kleidung ähnelt der der Araber und verräth Geschmack und Kunstfertigkeit; als Goldschmiede sind die Djoloffs berühmt. Regelmäßige Karawanenzüge gehen nach allen Weltgegenden. Sie sind gutmüthig und gastfrei, nicht fanatische Mohammedaner; der Bekehrung halber und um Sklaven zu fangen machen sie Kriegszüge gegen heidnische Stämme. Sie sind Ackerbauer und Fischer, arbeiten aber wenig. Sie besitzen sehr verschiedenartige musikalische Instrumente und lieben die Musik sehr. Dem Trunk und Aberglauben sind sie außerordentlich ergeben und behängen sich mit Amuletten der verschiedensten Art.

Das **Land der Djoloffs**, im W. des Falemé, von Cayor durch die Wüste M'Bafar, im NW. von Walo durch die Wüste Bunun getrennt, 80.000 E. (30 Europäer), zerfällt in 3 oder mehr unabhängige Reiche, namentlich: Djoloff, mit dem Hauptorte Uarkhoth und einem stehenden Heere von 12.000 Mann, meist Reiterei; südlicher Baol und Siné, mit den Orten Lambayá und Fatik; dann Salûm mit den Hauptorten Kahone und Kaur, ebenfalls mit einem ansehnlichen Heere; Ballagh od. Bar, am Norduser des Gambia. Die Würde des Oberhauptes des Staates u. jeder Stadt ist erblich. — Zwischen St. Louis und Gorée, die 3 Tagereisen oder 220 km auseinander liegen, dehnt sich das 290 g. Q. M. große Land **Cayor** aus, das viele und auch große Dörfer hat, aber nur Brunnen und zwar von 25 bis 29 m Tiefe. Es ist sandig und fast ganz eben. Die Bevölkerung zerfällt in Krieger und Marabuts; viele der letzteren ergreifen aber im Kriege auch die Waffen. Hauptort war Nguiguis. Die bewaffneten Trabanten des Chefs heißen Tiedo: durch diese ließ der König oder Damel, wenn ihm Geld fehlte, Pferde, Branntwein, Pulver, Gewehre, Vieh ꝛc. seinen Unterthanen wegnehmen, ja diese selbst einfangen und an die Mauren oder nach Futa verkaufen. Daher herrschte eine schreckliche Entvölkerung und Unsicherheit des Besitzes. Hier hauptsächlich gewinnt man für die Ausfuhr die Hirse, die Erdnüsse und den Beref (Melonenkern). Das Reich ist nun zerstückelt und fast ganz dem französischen Gebiete einverleibt. — Das 144 g. Q. M. große Reich **Walo**, jetzt nur links vom Senegal, südlich von seiner Mdg. gelegen, nachdem die Bewohner durch die maurischen Trarzas vom rechten Ufer verdrängt sind, zählte 1854: 16.000 Bewohner. Einen Theil des ehemaligen Reiches haben die Franzosen mit ihren Besitzungen vereinigt. — Beide Reiche, Walo und Cayor, gehörten ehedem ebenfalls dem unumschränkten Herrscher des Djoloff-Reiches.

Das Küstenland von Senegambien haben a. 1360 Schiffe von Dieppe entdeckt. 1446 setzten sich hier die Portugiesen fest und gründeten 1455 ein Fort auf Arguin, das die Holländer 1638 nahmen. 1677 bemächtigten sich die Franzosen Gorées, und seit 1685 besteht die französische Senegal-Compagnie, welcher das Land zwischen Cap Blanco und Sierra Leone gehört. Gegenwärtig rechnen die **Franzosen** zu ihrem Gebiete eine Strecke am unteren Falemé. Am Senegal haben sie Ndangan und Senudebu in Bondo. Ferner am Senegal Bakel, Matam, Saldé, Podor in Futa-Toro, und Dagana im Gebiete Dimar, beide 1858 annectirt, und St. Louis, Hauptstadt, 18,5 km von der Mdg., die bestgebaute Stadt an der Westküste Afrikas, mit sandigen Straßen, Palmen zwischen den Häusern, voller Leben und Treiben, indem der Handel Leute von allen Seiten herbeiführt, aber ohne Quais, Trottoirs, Erleuchtung, Trinkwasser, 8 Monate von Sand, und 4 Monat von einem Krötensumpfe umgeben, ein schreckliches Leben. Innerhalb 40 Jahren sind 17 wirkliche und 18 interimistische Gouverneure hier gewesen. — Mittelpunkt des Handels ist die Stadt Dâkar. Die Franzosen haben in der Colonie 2.000 Soldaten, davon ⅔ Eingeborene; dazu kommen 3.000 Mann Milizen und Volontairs. Die Marine zählt 13 Fahrzeuge, wovon 10 Dampfer von 20 bis 80 Pferdekraft und 2 bis 4 Kanonen. Die Colonial-Bevölkerung zählt 1.462 Seelen. Die Colonie kostet jährlich 5.350.000 Frcs. Einfuhr und Ausfuhr zusammen beläuft sich auf 15 Mill. Frcs. ⅓ der Ausfuhr besteht

in Gummi. — Gegenüber liegt das Negerdorf Guet-N'Dar auf der Landzunge Pointe de Barbarie. Oestlicher im Inneren Merinaghen. Südlich von St. Louis Gandiol, Lompul, Mboro, Mbidjen; südlich am Cap Verde die Insel Gorée, an der Küste die Factorei Joal, in Sine, und Baol mit dem befestigten Comtoir Portudal oder Sali; das früher zu Cayor gehörende Diander mit dem am Meere, östlich bei Gorée gelegenen Rufisque; am Salum Kaolakh.

I. Arrondissement St. Louis.

a. Kreis St. Louis (Hauptstadt und Vorstädte)	14.320 E.
(10 bis 12.000 Neger) der übrige Kreis nebst Ndiambur, Cayor und Sognolhor .	33.764 „
b. Kreis Dagana (die Stadt 1873)	7.800 „
5 weitere Kreise worunter Saldé mit 57.900	95.418 „
	151.302 E.

II. Arrondissement Gorée.

a. Kreis Gorée (Stadt Gorée 2.956, Stadt Dâkar 1.035) . .	bis 5.814 E.
b. Kreis M'bidjen (mit der Stadt Rufisque, 1.170)	11.404 „
11 Städte mit	7.700 „
und 10 Kreise mit	51.800 „
worunter Pongo mit 30.350	
insgesammt	69.487 E.
Summa	192.924 E.

1879 auf 4.540 g. Q. M. = 250.000 qkm.

Der Unterlauf des südlich von Gambia mündenden Casamansa ist seit dem März 1860 französisch, und an seiner Mündung liegt das französische Fort Carabane, 545 E. (weiter östlich das portugiesische Zeghuichor). Am oberen Laufe des Stromes liegen große Dörfer mohammedanischer Mandingos am linken Ufer, in Suna; und auch Suna, das östlicher gelegene Balmadu, die auf dem rechten Ufer sich ausdehnenden Jassi und Pakao, alles stark bevölkerte Länder, erkennen jetzt die Oberhoheit Frankreichs. Französische Faktoreien liegen an der Mdg. des Rio Nunez, des Rio Pongo und am Mallecory. Nördlich von der Senegal-Mdg. ist Portendik, und noch nördlicher, unfern des Cap Blanco die Insel Arguin, mit einer der reichsten Fischwelten der Erde, französisch. Wie regsam hier die französische Regierung ist, zeigen folgende Angaben: 1856 erfolgte der Anschluß der Colonie des Walolandes, der Dörfer Dagana, Bakel, Senudebu, der Inseln Thiono und Ndiago. 1858 die der Dörfer Gaè, Reso, Bokol ꝛc. bei St. Louis, und das linke Ufer des Senegal von Bakel bis zum Falemè ward abgetreten; 1859 ward Fort Saldè gebaut; Rufisk, Portudal, Joal und Kaolak wurden erobert, und Dimar, einer der Senegal-Futa-Staaten, wurde angeschlossen. Leider geschieht für die innere Verwaltung gar zu wenig. Den Handel betreiben einige Häuser in Bordeaux und Marseille. Gegen die Massen von Erdnüssen erhalten die Neger Waffen, Pulver und den schrecklichen Sangara-Schnaps. — Im Juli 1881 hat sich nun noch der Herrscher von Futa-Djalon unter franz. Oberherrschaft gestellt.

Auch die **Engländer** haben sich hier festgesetzt und Forts gebaut. Sie besitzen 69 e. Q. M. = 179 qkm = 3,2 g. Q. M. mit 14.150 Bew. (56 Weiße, 1.208 freie Neger, 4.267 Dhioloffen, 3.865 Mandingos und 1842 Serias), namentlich Mac Carthy am Gambia, 32 g. M. aufwärts, seit 1820; St. Mary de Bathurst an der Küste, 4.600 E., seit 1806 (Gründung der Stadt 1816), auf der Insel St. Mary. Kaserne für 600 Mann, Militärhospital für 300 Mann, große Magazine, bedeckten Markt für Tabak, Glasperlen, Kuskus, frische Fische. St. Marys-Insel ist der Sitz des General-Gouverneurs der Gambia-Colonien. Das gut gebaute, mit Magazinen versehene Bathurst-Town liegt am Ostende, und die Hütten der Eingeborenen schließen sich an dasselbe. Die anständig gekleideten Neger hausen in wohnlichen Hütten, die von Gärten umgeben sind. Es wird von zahlreichen Schiffen besucht. — Macarthy's Insel hat etwa 1.263 Bew., worunter sehr wenige Weiße; Barra und Ceded Mile (Albreda) haben 3.917 E. Oberhalb bei Fattatenda befinden sich Niederlagen von europäischen Waaren.

Ausgeführt wurden 1874 für 37.524 £, namentlich Erdnüsse für 30.317 £, Wachs für 6.382 £, Baumwolle und Elfenbein, während die Einfuhr einen Werth von 85.269 £ hatte. Der Handel ist zu ½ in den Händen der Franzosen. Der Werth der jährl. Ernte ist nur 170.000 £. Die Ansiedlung besteht seit 1816. Sie besitzen ferner eine Landzunge am rechten Ufer des Gambia, gegenüber der Insel St. Mary, 1.600 m br., 1826 durch den König von Barra abgetreten; ein kleines Comtoir, genannt Cap St. Mary, 11 km südlich von Bathurst, 1840 vom König von Combo erworben; den ausgedehnten Landstrich Britisch Combo, 4.419 E., worunter keine Weiße, an Cap St. Mary stoßend, der ihnen 1855 abgetreten worden ist. Diese Gambia-Ansiedlungen bilden mit Sierra Leona, der Goldküste, der Insel Lagos das „Gouvernement der Westafrikanischen Ansiedlungen."

Endlich besitzen die **Portugiesen** 1,2 g. Q. M. mit 9.282 Bew: 1. die Bijagoz- (Bissagos-) Insel, mit dem Hauptorte Bissão, 542 E., an an der Südseite der Insel Bissao, die die beiden Arme des Empernal bei der Einmündung der Geba bilden; die Insel ist reich an Palmen und Bodenprodukten und ist von etwa 40.000 Negern bewohnt. Das 1758 restaurirte Fort hat 52 Kanonen und 80 Soldaten und beschützt den sicheren Hafen; daran schließt sich ein Dorf mit 600 Kaufleuten und Handwerkern. Man führt Elfenbein, Oel, Häute und Reiß aus. Die Einfuhr geschieht am wenigsten von Portugiesen. Hauptstadt dieser zur portug. Provinz der Capverdischen Inseln gehörenden Landschaft ist Bolama, 3.731 E., im Bijagoz-Archipel, die sehr gesund ist. Sie

wurde 1446 entdeckt, und ist seit 1607 portugiesisch. Sie ist ganz mit Pflanzungen bedeckt und reich an werthvollem Holze. Ebenso die seit 1831 den Portugiesen gehörende Gallinhas-Insel (Hühner). — Davon abhängig sind: Fa, links am Geba in sehr fruchtbarer Gegend, 1827 von den Biafar-Negern abgetreten; Geba, rechts am Geba, zwischen Mandingo-Stämmen, ist im Verfalle. — 2. Das 1588 gegründete Cascheo 1881 E., rechts am Santo Domingo, ein schlechtes Fort und ein Dorf, 12 Kanonen und 60 Soldaten. Das Fort ist ohne Trinkwasser. Es hat sehr unbedeutenden Handel. Davon hängen ab: Bolor, ein verfallenes Fort am Banquinho im Lande der Felups; Farim, links am Farim oder Santo Domingo, ein erbärmlicher Ort im Mandingo-Lande; Zeguichor oder Nziguichor, links am Casamansa, im Lande der Banhuns; es hat größeren Handel als die anderen genannten Orte; die Neger sind nicht feindlich und sprechen sogar portugiesisch; ein steinernes Fort ist vorhanden.

2. Die Djoloff sollen nur eine besondere Abtheilung des **Fulbe**- (Sing. Pullo, Pöl d. h. roth) Volkes sein, das an der Küste bei Sierra Leona Fula, bei den Haussas Félläni, bei den Arabern Fullân, bei den Kanori Fellata heißt. Sie werden auch Pular, Ful, Fulan, Fella, Fellan, Fallata, Fellatin genannt. Sie haben im 14. und 16 Jahrhundert mächtige Könige gehabt, und wohnen seit alten Zeiten am mittleren Senegal. Einige findet man sogar in Tuat. Mit dem Untergange des Sonrhay-Reichs wurden sie wichtig und eroberten die Nachbar-Reiche. Schon zu Anfang des 16. Jahrhunderts sind sie friedliche Ansiedler, selbst in Bagirmi. 1803 beginnt ihre große politische Wichtigkeit, als sie die Haussa-Staaten eroberten und den Islâm und die mohammedanische Civilisation bis südlich von Benue verbreiteten. Die Fulbe sind ein intelligentes Volk, aber weder sehr industriös, noch handeltreibend, und ihre politische Organisation ist sehr mangelhaft. Dennoch haben sie die bedeutendsten Staaten in West-Afrika gegründet, wie Haussa, Senegal-Futa, Futa Djalon, Massina ꝛc. Ursprünglich sind sie nomadische Viehzüchter, jetzt sind sie sämmtlich seßhaft. Da sie manche andere Stämme in sich aufgenommen, so sind ihr Typus und ihre Farbe sehr mannigfaltig. Die letztere ist im Allgemeinen rothbraun, die Gesichtsbildung der europäischen verwandt, das Haar ist wenig gekräuselt. Ihre Zahl mag 6 bis 8 Mill. betragen, aber sie wohnen nicht dicht; so bilden sie z. B. längs des mittleren Niger bis Say nur eine schmale Reihe vereinzelter Niederlassungen; in anderen Landschaften wohnen sie dagegen gedrängter. — Sie bilden jetzt überall eine Art von sehr mächtiger Aristokratie, die sich alle Aemter und einen Theil des Grundbesitzes vorbehalten hat; der eingeborenen Bevölkerung haben sie die Freiheit und die Möglichkeit gelassen, sich durch den Handel zu bereichern. Zu ihrem Stamme gehört der berühmte Marabut El-Hadsch-Omar, welcher in unseren Tagen beabsichtigte, ein neues muhammedanisches Reich auf den Trümmern von Kaarta und den Staaten des oberen Senegal zu gründen.

Zu ihnen gehören im Osten von Walo, am Senegal, 90 g. M. weit, gegenüber von den Braknas, die **Senegal-Futas**, deren Gebiet, mit etwa 300.000 Bew., in Dimar (jetzt französisch), Toro, Lao ꝛc. zerfällt. Der Hauptsitz derselben bildete anfangs die Insel Morfil im Senegal. Die Regierungsform ist die republikanische, und der Almamy oder Häuptling wird gewählt. Die rothen Pullas oder Fellatahs, welche das Land vor etwa 400 Jahren eroberten, haben sich mit der Urbevölkerung (im W. Djoloffs, im O. Malinkés) vermischt, und diese Mischbevölkerung heißt Torodo oder Tukulörs (Zweifarbige). Sie hat den Islam angenommen, dem sie fanatisch anhangen, und ist ein eroberndes und staatengründendes Volk geworden. Die französischen Posten Podor und Matam liegen in diesem den Franzosen sehr feindlichen Gebiete. Das Land erzeugt Hirse, Erdnüsse, treffliche Rinder und sehr geschätzte, kleine Pferde. — Die **Bondus**, mit Malinké gemischt, wohnen zwischen dem Senegal und dem Westufer des Falemé; ihr Land ist reich an Heerden, Hirse, Reiß, Erdnüssen, Sesam, Indigo, Baumwolle, Honig und Wachs. — Ebenso fruchtbar und noch schöner ist das am Bafing oder oberen Senegal gelegene **Khasso**, mit etwa 150.000 kupferfarbigen Bew. Die Franzosen haben hier den Posten Medina angelegt. Einige Provinzen liegen auch rechts vom Strome. — Im S. von Bondu breitet sich das Quellland des Senegal, Gambia und Rio Grande aus, das Gebirgsland **Futa Djalon**, aus herrlich bewaldeten und bewässerten, zerschnittenen Plateau-Landschaften bestehend, welche jährlich während sieben Monaten Regen empfangen. Im Beginn der Regenzeit dauert die Nächte hindurch ein furchtbares Gewitter, weit die des Senegal übertreffend, und unermeßliche Regengüsse fallen. Dies ist die Zeit der Fieber. Hauptstadt ist Tuba, 750 m h., im Gebirge, in 11° 30′ n. Br. Ein Hauptort ist Timbo (vom Pöl-Worte Time d. i. Grenze), mit kaum 3000 E., auf einem etwa 610 m h. Berge gelegen. 10 km entfernt ist Sokotoro, der Landsitz des Almamy, am Bafing, von hohen Bergen umgeben, ein fruchtbares, schön bewässertes Gartenland, das etwa 2.000 Sklaven bearbeiten. Der Almamy ist, wie in allen Fulbe-Ländern, weltliches und geistliches Oberhaupt und betrachtet sich als den direkten Erben des Chalifen. (Siehe oben: Franz. Protektorat seit 1881). — Fokumba, 3.000 E., zwischen Timbo und Labé, ist die heilige Stadt des Landes und die Wiege des Islâm innerhalb desselben. Etwa vor einem Jahrhundert haben von hier aus die erobernden Fulas, welche unter erblichen Häuptlingen hier in Stämmen wohnten, die Djalonkés unterjocht. Die Aeltesten dieser Stadt erwählen den Almamy, und zwar bewaffnet und durch Acclamation. — Der

Fulas behaupten, sehr weit aus dem W. gekommen zu sein; und von hier aus hat einer ihrer Häuptlinge, Ibrasima, ganz Futa-Djalon erobert und mit Gewalt der Waffen bekehrt; er hat in mehr als hundert Schlachten 174 Häuptlinge getödtet, Bondu zum Islam gezwungen, und ist bis in die Mitte von Kaarta vorgedrungen. Er hat 1785 bis 1818 regiert. — Labé, 10.000 E., ist die größte Stadt; die mit Stroh gedeckte Moschee ist weit sichtbar. — Die Frauen in Futa-Djalon tragen ihr schlichtes (nicht krauses) Haar auf dem Scheitel zusammengeknotet und durchflochten mit Korallen, Bernstein und Silberstücken; sie schmücken sich mit großen Halsbändern von Bernstein oder Glasperlen und mit Ohrringen aus denselben Stoffen oder aus Gold; um die Arme legen sie schienenartige silberne Armbänder, und an ihren Fingerringen sitzen Silberplatten, welche den ganzen Finger bedecken. Ihre kleinen, äußerst feinen Füße stecken in hübsch gestrickten ledernen Sandalen. Um die Hüften schlingen sie ein Gewand, und ein Tuch um die Schultern.

3. Das wichtigste Volk ist das der **Diuli** oder **Wangarawas** (Sing. Wangara) oder des Wâkorĕ-Stammes, gewöhnlich **Mandingos** genannt, wenngleich so eigentlich nur der südwestlichste Theil des Volkes heißt. Sie bewohnen die Länder Segon, Sagalia, Feuda, Bambuk, Bondu, Kantora, Uli, Niani, Badibu Bar, Kombo ꝛc., alle westlich von den Quellen des Senegal und Gambia gelegen. Obwohl eine große Verschiedenheit unter den zahlreichen Abtheilungen dieses Volkes besteht, so herrscht doch im Allgemeinen der Neger-Typus unter denselben, und dennoch sind sie eine schöne Rasse, die eines hohen Grades von Civilisation und Intelligenz fähig sind, äußerst geschickt zum Handeln und Reisen und zu politischer Organisation. Sie sind von hohem Wuchs, sehr muskulös und haben wolliges Haar. Einst hatten sie das mächtige Königreich Melle gegründet (daher sie sich Mallinkĕ nennen), und in neueren Zeiten gewissermaßen das von Bámbara. Sie waren die ersten, welche den Islâm annahmen und verbreiteten. Ihre Zahl schätzt Barth auf 6 bis 8 Mill.

Sie bewohnen also auch das zwischen Senegal und Falemé, zwischen 12½ und 14½° n. Br., gelegene **Bambuk**. In seinem NW. und N. liegen Kadschaaga oder Galam und Kasson, im O. Bruko und Fuludagu, im S. Worada und im W. Dentilla und Bondu. Es ist reich an Gold und Eisen und trefflichen Rinderheerden, ein bergiges Hochland mit malerischen Thälern und Schluchten, wasserreich, vom Falemé und Bafing durchflossen, so wie vom Sanon Colez oder Goldnen Fluß, der in ersteren mündet. Das Klima ist übermäßig heiß und namentlich nach der im Juli oder August beginnenden und vier Monat dauernden Regenzeit tödtlich. Die Vegetation ist beispiellos üppig, und der Boden liefert fast ohne Cultur in Fülle Mais, zwei Arten von Hirse, Maniok, Wassermelonen und fast alle Gemüse. 3 m h. herrlicher Reiß wächst in den tieferen Strichen, und das Guinea-Gras nährt große Heerden. Löwen und große Elephanten-Heerden sind in den Ebenen zahlreich, Krokodile in den Flüssen. Bienen gibt es in großer Menge, und Meth-Bereitung ist daher eine der gewöhnlichsten Beschäftigungen. Obwohl der Boden fast durchweg goldführend ist, so gibt es doch vier Hauptdistrikte der Goldgewinnung, die eine äußerst leichte sein soll. Die unter einem Könige und fast selbstständigen Häuptlingen stehenden Bewohner bilden einen der niederen Stämme der Mandingos; für das ihnen fehlende Salz geben sie gern ihr Gold hin. — Im 15. Jahrhundert haben die Portugiesen das Land unterworfen und darin tyrannisch gewüthet, sind aber dem Klima und den Eingeborenen erlegen; Reste ihrer Bauten sind vorhanden. Zu anderer Zeit sind die mohammedanischen Marabuts aus dem Lande vertrieben worden. Die Ebenen bedeckt das 2 bis 3 m hoch aufschießende Guinea-Gras. Diese kleine Republik, etwa 30 und 20 g. M. messend, ist eine Freistätte für flüchtige Sklaven. Die Bewohner sind keine Mussulmanen. An der Grenze, zu Bafulabe, 117 m. h., wo sich Basting und Bachoy vereinigt, haben die Franzosen 1879 ein Fort errichtet, und ebenso zu Kita, 358 m h., in Fuladu ein Militär- und Handels-Etablissement. — Im NO. davon liegt **Kaarta**, der nordöstlichste Theil des senegambischen Berglandes, dessen Flächeninhalt gegen 1.100 g. Q. M. beträgt. Die Bewohnerzahl wird auf 300.000 geschätzt. Die jetzige Hauptstadt ist Nioro, hauptsächlich von Bambaras bewohnt, die einen Malinkĕ-Dialekt sprechen. Ehemals hatte das Land ein stehendes Heer. Jetzt ist aus diesem Lande und dem Bambara-Lande Segu ein westliches Fulbe-Reich geworden, welches El Hadsch Omar, ein Torodo aus der Gegend von Podor, von 1854 an durch Eroberungen gegründet hat. — Im NO. von Kaarta folgt **El-Hodh**, dessen südlichster Theil Baghena ist, ꝛc., kurz das ganze weite Gebiet der Aser oder Sfavaninkĕ oder Asswanek, die von den Fulbe Sébe, von den Franzosen Sarracolets genannt werden, und dem Volke der Mandingos angehören. Das durch den Falemé getheilte Land Gadiaga bewohnen Soninkĕ-Neger (Serakhollès oder Serracolets oder Sarrakolès genannt); sie sind vor mehreren hundert Jahren aus Kaarta hier eingewandert, und von ihnen haben die Franzosen 1810 das Gebiet von Bakel gekauft. Sie sind die eigentlichen Handelsleute, während die Mandingos Krieger sind. „Die Soninke waren das herrschende Volk in Ghana; sie wurden aber im 11. Jahrhundert zurückgedrängt durch berberische Zenagastämme, welche damals Gebieter von Sedschelmassa (Tafilet) waren. Der Königssitz von Ghana wurde damals nach Aukar (Walata) verlegt, im W. von Timbuktu. Dort trafen die Soninke mit den Zenaga-Berbern zusammen, den Molaththemin oder Verschleierten, so genannt von Litham, dem Schleier, welchen noch heute alle Tuaregs tragen, die ja auch zu demselben Zenaga-Volke gehören. Im 13. Jahrhundert

unterlagen die Soninke dem Beherrscher von Mallinke; aber im 15. Jahrhundert kamen sie wieder in Walata empor; an ihrer Spitze stand Sôni-Ali, dessen Gebiet nach W. bis Adrâr reichte. Im folgenden Jahrhundert müssen sie dann wieder nach S. zurückweichen und setzen sich in Kaarta fest. Dort werden sie von Hirten, Puls, vertrieben, welche bisher ihre Unterthanen gewesen und das kleine Reich Khasso (Hauptstadt Koniakari) bildeten. Sie kamen dann an den Senegal und gründeten Kadschaga (das Reich Bakel), wo sie noch jetzt wohnen. Sie sind die intelligentesten Bewohner Senegambiens, und ihre Bakiri oder Häuptlinge sind stolz auf ihre Vergangenheit."

Nigerländer und Mittel-Sudan.

Literatur. H. Barth, Reisen und Entdeckungen in Nord- und Central-Afrika 1849—55. Gotha, 1860. — Baikie, Narrative of an Exploring Voyage up the Rivers Kwora and Binue. London, 1856. — Bowen, Central-Africa: Adventures and Missionary labours in several countries in the Interior of Africa, 1849—56. Charleston, 1857. — Clapperton, Denham and Oudney, Narrative of travels and discoveries in northern and Central-Africa 1822—24. 3 éd. 2 vols. London, 1828. — Clapperton, Journal of a second expedition into the Interior of Africa. London, 1829. — R. Caillié, Journal d'un voyage à Timboctou et à Jenné. 3 vols. Paris, 1830. — W. Cole, Life in the Niger. London, 1862. — S. Crowther, Journal of an expedition up the Niger and Tschadda Rivers. London, 1855. — Derselbe und J. Ch. Taylor, The Gospel on the banks of the Niger. London, 1859. — De Lanoye, Le Niger et les explorations de l'Afrique centrale depuis Mungo-Park jusqu'au Dr. Barth. Paris, 1858. — d'Escayrac de Lauture, Le désert et le Soudan. Paris, 1853. — T. J. Hutchinson, Narrative of the Niger, Tschadda and Binue exploration. London, 1855. — M. Laird and Oldfield, Narrative of an expedition into the Interior of Africa by the river Niger, 1832—34. 2 vols. London, 1837. — R. and J. Lander, Journal of an expedition to explore the course and termination of the Niger. 3 vols. London, 1832. — Mungo Park, Travels in the Interior districts of Africa 1795—97. 2 vols. London, 1816. — W. Reade, Savage Africa: a Narrative of a Tour in Equatorial, Southwestern and Northwestern Africa. 2. ed. London, 1864. — Derselbe, The African sketchbook. 2 vols. London, 1873. — Walckenaer, Récherches géogr. sur l'Intérieur de l'Afrique septentrional. Paris, 1821. — Rohlfs, Quer durch Afrika. 2 Thle. 1867. — G. Nachtigal, Sahara und Sudan. 2 Bde. Berlin, 1881.

B. Die **Kuara-Staaten** sind ebenfalls von Fulbes und Wangarawas bevölkert. Zu den von ihnen bewohnten Reichen gehören zunächst, außer den ganz unbekannten aber für Industrie und den Goldhandel wichtigen Landschaften des Kong-Gebirges (Kong, Sansanne, Manghow), den nach S. reichenden Stämmen der Susu (längs des Scarries), und der seekundigen Krus an der Küste bei Cap Palmas, überhaupt das ganze, unbekannte, von W. nach O. etwa 200 g. M. ausgedehnte Geneva oder Gheneoa oder Ghinea, Chinoia, Genni, Guinea, — die fast auch nur dem Namen nach bekannten Landschaften der Juli oder Dhiuli am oberen Niger, und daneben deren östlicher Zweig, die Wassulo, sowie noch östlicher Miniana. Diese grenzen an das nördlicher gelegene Segu.

Das **Reich Segu**, welches seit 1881 unter französischem Protectorate steht, hat im N. und NO. das Reich Massiné, das von Pöls oder mohammedanischen Fulas bewohnt ist, im W. die Bámbaras von Kaarta, im S. die Dhialonké und Malinkés, welche großentheils Segu tributär sind. Der Boden in diesem Lande ist flach, thonig und hat selten Bäume. — Der Dhiuliba durchläuft es in der Mitte von W. nach O. Die Bambara oder Malinké, welche sich Bamanaos nennen, sind ein äußerst kriegerisches Volk, jetzt der mächtigste Zweig der Wangarawa, das seine Kriege der Eroberungen halber gemacht oder Raubzüge unternommen hat oder sich gegen die mohammedanischen Völker vertheidigte, welche den Islam ausbreiten wollen; auf solchen Zügen tödteten sie alle männlichen Mohammedaner, und dem Könige fiel die Hälfte des Raubes zu. Die Soldaten wurden ausgeschrieben und empfingen ihre Munition vom Könige, müssen sich aber selbst erhalten. Die Elite-Garde bestand aus 300 berittenen Sklaven, welche einen Bubu tragen d. i. eine Art von Bluse, und einen Turban und Pantoffeln; sie waren mit Flinte, Lanze, Säbel, Dolch und einer kleinen Hacke bewaffnet. Jetzt besteht diese Armee nicht mehr. Es sind noch etwa 6.000 Mann Fußtruppen, welche unter den 3.000 Talibes, den von Steuern befreiten Tukulörs und Sarra-

kolets stehen. — Die Bambara haben keine Religion, dulden jedoch die Mohammedaner, deren viele in den großen Städten wohnen, wo sie auch Moscheen besitzen. Statt des Rhamasan der Mohammedaner feiern sie ein Fest, das Laya Geliba heißt, und 8 Tage währt. Ein Rath von Alten entscheidet, und zwar ohne Appel. Der Ehebruch wird hart bestraft. Todesstrafe, die vom Könige zuerkannt werden muß, ist nichts Seltenes. Den sogenanten Beledugus legt man eine Macht über die bösen Geister bei; von ihnen läßt man sich einen Fetisch bereiten, ein Zauber-Medium, um seinen Feinden Böses zu wünschen oder um sie zu verderben. Wie bei den Djoloffs und Mandingos sind auch bei den Bambaras die Schmiede und Schuhmacher durchaus verachtet. Diese Handwerker sind genöthigt, sich unter Eines Schutz zu stellen, dem sie dafür aber die Hälfte ihres Verdienstes abgeben müssen. Ebenso verachtet sind die Possenreißer und Musiker, die es in allen Ländern dieses ganzen Theils von Afrika gibt. — Außer den Schießwaffen wird Alles im Lande gefertigt, selbst das Schießpulver, baumwollene und wollene Stoffe und Gewänder, Säbel, Dolche, Lanzen, Bogen und Pfeile, Flintenkugeln, Seife, Pistazienöl, thierische und vegetabilische Butter, alles Lederzeug für die Pferde, Ziegel, Sandalen, Pantoffeln und Stiefel, Boote, Mörser Holzschüsseln, Thongeschirr, Fischernetze, Strohhüte, Gold- und Silbergeschmeide, Tischler- und Schlosserarbeit für die Häuser ꝛc. — Die Häuser sind einstöckig, aufgebaut; die flachen Dächer sind aus Holz gefertigt und mit einer Erdschicht bedeckt. Möbel sind nicht vorhanden, denn man sitzt nur auf Matten; nur zuweilen sieht man hölzerne Bettstellen. Die Kleidungsstücke werden über Leinen gehängt oder in lederne Säcke oder Koffer verschlossen. Thongeschirr, hölzerne Schüsseln, Mörser, Calebassen ꝛc. sind im Gebrauche. Zur Erleuchtung wird das Fett des Schibbaumes gebrannt. — Jeder Ort hat seinen Markt, auf welchem Kaufleute unter Zelten sitzen; indeß gibt es auch wandelnde Verkäufer, welche ihre Waaren ausschreien. Die größten Märkte sind in den Städten Yamina, Sansandig, gegen 40.000 E., sehr reich und industriös, Dschenné. — Die Männer tragen einen Bubu, ein gefaltetes Beinkleid, das bis an die Knie reicht und fest gegürtet ist, Sandalen oder Pantoffel oder Stiefel und einen Strohhut oder eine rothe Mütze. Alle, die Sklaven ausgenommen, haben am Gürtel einen Dolch an einem Lederriemen hängen. Die reitenden Soldaten tragen Stiefel, die bis über die Knie reichen. Auch die Frauen hüllen sich in einen Bubu oder schlagen ein Tuch um den Leib und ein anderes über die Schultern; ihr Haar, das sie mit thierischer Butter fetten, durchflechten sie mit Glasperlen und Ambra; um die Knöchel und Handgelenke und in den Ohren tragen sie Ringe, viele haben auch in der Scheidewand der Nase einen Ring oder eine Seidenschnur. Nackte Kinder sieht man in den Straßen nie. Die Sklaven schlingen nur ein sehr kurzes Tuch um die Hüften. — Männer und Frauen essen gesondert, und zwar um 10 und um 6 Uhr; hauptsächlich nähren sie sich von Reiß, Hirse, Maniok, Yams, Bataten, Rind-, Hammel- oder Ziegenfleisch, und dazu bereiten sie Saucen; viele essen aber auch Hunde, Katzen, Krokodile, Schlangen, Eidechsen, Elephanten, Nilpferde, Affen, Antilopen, Ratten, Mäuse ꝛc. Ein Bambara kann so viel Frauen haben als er will. Für ein freies Mädchen gibt er 4, für eine Sklavin 2 Sklaven. Die Frau schwört ihrem Manne in Gegenwart des Orts-Aeltesten Treue; ihre einzige Beschäftigung besteht im Spinnen der Baumwolle und im Färben der Stoffe. Haus und Land besorgen aber die Sklaven. Jeder Mann, welcher heiratet, muß ein eigenes Haus haben. — Die Todten kleidet man in Weiß und begräbt sie 12 Stunden nach dem Abscheiden. Das Grab bezeichnet man durch Steinplatten, welche aus Europa kommen. Die Frau trauert 5 Monate, indem sie im Hause bleibt, ihr Haar nicht ordnet ꝛc.; der Mann dagegen nur 3 Tage und zwar in blauer Tracht.

Die Hauptstadt, 1795 zuerst von Mungo Park erreicht, ist Segu-Sikuro (so genannt zum Unterschiede von anderen in der Nähe gelegenen Segus), 10.000 überaus gemengte E., von einer 5 m h. crenelirten Mauer umgeben. Sie hat gewundene Straßen von 8 m Br., die äußerst reinlich sind. Auf einem der Plätze erhebt sich eine Mauer im Viereck von 100 m, die den Begräbnißplatz der Könige umschließt; dabei befinden sich die Wohnungen von 200 wachthabenden Sklaven. Im Palaste, der sich nur durch seine Größe vor den übrigen Häusern auszeichnet, können 2.000 Mann und 500 Pferde untergebracht werden; darin befinden sich Höfe, Ställe, Küchen, Magazine für Stoffe, Waffen, Kriegs-Munition, Lebensmittel, Gold ꝛc. Die Zahl der Frauen und Sklaven des Königs ist sehr groß, und der Sklavenhandel steht in vollster Blüte.

Das östlicher gelegene, fast bis zum Mittellaufe des Niger reichende Gebiet zerfällt in mehrere Staaten und Nationen, scheint aber doch von einer einzigen Völkerrasse bewohnt zu sein, die nach Barths Vermuthung ehemals den oberen Kuara inne hatte, welcher Landstrich ihnen später von den Sonrhay und den Mandingos abgerungen worden ist. Zu diesen heidnischen Staaten gehören: im O. **Gurma**, 880 g. Q. M., im W. **Tombo**, 2.166 g. Q. M., zwischen beiden **Mossi** oder **More**, 1.557 g. Q. M. Zusammen etwa 3.100.000 Bew. Letzteres zerfällt zwar in sehr viele kleine Fürstenthümer, die fast ganz unabhängig von einander sind und nur ein geringes Lehngeld an den Herrscher des Fürstenthums Woghodogo entrichten, ist aber dennoch das stärkste dieser Reiche, nach jeder Richtung hin an 150 g. M. messend, wie es auch vor 500 Jahren gewesen ist. Die Mossi werden von den Bambara Morba genannt, wie denn überhaupt fast jedes dieser Völker jedes andere verschieden benennt. Seit alten Zeiten sind sie die Hauptkämpfer des Heidenthums gegen den Islam gewesen; sie sind kriegerisch und zu-

gleich äußerst thätige Handelsleute, und der Mossi-Markt Kulfela, der beständig von Hausa-Kaufleuten besucht wird, ist wichtig und berühmt.

Die wichtigsten Kuaraſtaaten sind die des **Hausa-Volkes**, das dem intelligentesten aller afrikanischen Stämme, nämlich dem der Fulbe oder Fellata, angehört. Obwohl die Hausas wahrscheinlich ursprünglich von Ost gekommen sind, haben ihre Eroberungen doch von W. nach O. stattgefunden. Da sie sich schon früh weithin verbreitet hatten, so blieben sie auch selbst in den zerfallenden Reichen, in denen sie sich angesiedelt hatten, ohne Macht. Erst 1802 gründete der kriegerische Marabut Othman, genannt Fu Dir d. h. der Weise, das ausgedehnte Reich Hausa. Bei seinem Tode theilte er dasselbe zwischen seinem Sohne Mohammed Bello, dem das östlich liegende Reich Sokoto zufiel, und seinem Bruder Abd-Allâhi, der die westlichen Provinzen mit der Hauptstadt Gando erhielt.

Noch später haben die Fellata das Reich **Mâssina** am oberen Kuara unterworfen, das nördlich Tombo umgibt und zwischen diesem und Baghena und Segu gelegen ist. Es hat etwa 3.031 g. Q. M. = 166.879 qkm Flächeninhalt mit 4½ Mill. Bew. und ist der Hauptheil des ehemaligen Reiches Melle (Meli, Mali, Maly, Melly), das auf den Trümmern von Ghânata errichtet ward und unter den Sonrhay-Königen verfiel. Seit Ende des 16. Jahrhunderts bildete es eine Menge kleiner Königreiche. 1818 kam ein mohammedanischer Reformator Lebbo nach Massina, verbreitete dort den Islam und gründete sich eine starke Macht. Von dem östlicheren großen Hausa-Reiche ist es durch einen kleinen, von unabhängigen Sonrhay bewohnten Landstrich getrennt, und nach N. zieht es sich bis Timbuktu hinauf. Eingestreut finden sich einzelne Sonrhay-Gemeinden, welche sich unabhängig erhalten. Barth nennt 13 Provinzen desselben.

Im O. von Segu liegt an der großen Neger-Insel Burgu das um 1043 gegründete Djinne oder Djenni, mit 8.000 Bewohnern, für den Sudânhandel ein Hauptort, der durch seinen Salz- und Goldhandel emporgekommen ist. Seine Goldwaaren gelangen bis nach Marocco und nach Arabien, und seine Märkte sind reich mit europäischen und einheimischen Waaren versehen. — Im NO. Hamda-Allâhi, die Residenz des jugendlichen, fanatischem Emir von Mâssina. — Joaru, am S.-Ende der langen Dhiuliba-Insel Djimballa. — Im O. in der Provinz Dalla erheben sich aus dem etwa 500 m h. Lande die seltsam und phantastisch gestalteten, bis 260 oder 320 m h. Hombori-Gebirge, Zinnen und Thürmen gleichend und zum Theil aus Trachyt gebildet. — Davon südlich erstreckt sich die an die Mossi grenzende südöstliche Provinz Gilgodji. — Am westlichen Knie des Niger liegt in 275 m Höhe Kabara, der Hafen des 8 km nördlich, durch wüstes Land entfernten Timbuktu oder Tunbutu (d. h. „die Bauchhöhle" in der Sonrhay-Sprache), im Lande der Tademekket, mit 20.000 E., in 245 m H., eine berühmte für den Verkehr zwischen dem N. und den Kuaraſtaaten sehr wichtige Handelsstadt. Sie ist 1826 von den Fulbe erobert: aber die Tuâreg und die Araber machen eben so große Ansprüche darauf, als der Emir, so daß die Stadt eigentlich herrenlos und beständigen Streitigkeiten ausgesetzt ist. Sie besteht aus schmutzigen Thonmassen, welche sie im Sonnenlichte kaum von dem umgebenden Sande und Schutt unterscheiden lassen. 1100 ward sie von Tuâregs gegründet. Timbuktu ist nie der politische Mittelpunkt und die Hauptstadt eines großen Negerreiches gewesen, wohl aber der berühmte Sitz mohammedanischer Gelehrsamkeit und der Mittelpunkt religiösen Lebens; es besaß die stattlichsten Moscheen und schöne massive Gebäude, Schulen und Bibliotheken. Der Statthalter mußte ehemals stets ein Faki, d. i. ein gelehrter Mann sein, und in Timbuktu war ein großer Bücherschatz aufgehäuft. Nach der Zerstörung Ghanatas, dem Verfalle Walatas und dem Sinken Gogos bei Vernichtung des Sonrhay-Reiches concentrirte sich der Handel hier, und Timbuktu wurde das Ziel aller Handelskarawanen, welche von N. kamen. Seit 1846 ist Timbuktu den Fulbe unterworfen, ohne jedoch von einer militärischen Macht besetzt zu sein, und zahlt dem Emir von Mâssina etwa 7.000 Thlr. Tribut; die Regierung oder Polizei ist in den Händen zweier Sonrhay-Amtleute, welche den Titel Emir führen, aber wenig Gewalt besitzen. Den steten Erpressungen der Tuareg sind die Bewohner fortwährend ausgesetzt. 1831 hat auch ein sehr angesehener arabisch-berberischer Schaych seine Residenz aus Asâuad hierher verlegt, und er muß, wie seine Brüder, reichlich beschenkt werden.

Timbuktu liegt wenig über dem mittleren Niveau des Kuara, fast 15 km von demselben entfernt, und bildet fast ein Dreieck von etwa 1½ Stde. Umfang. Die Mauer ist 1826 zerstört worden. Die Straßen sind theils regelmäßig, theils gewunden; der südliche Theil ist am dichtesten bewohnt und ohne freie Plätze. Die Stadt ist ganz ohne Vegetationsschmuck. Von öffentlichen Gebäuden sind nur die 3 Moscheen zu nennen: die Große Moschee in der SW.-Ecke gelegen, ist 85 m lg. und 63 m breit und enthält 12 Schiffe; sie ist indeß in den neuen Theilen nur aus runden Thonklumpen erbaut. Eine andere, massiv erbaute und am N.-Ende, im Viertel der Weißen oder Vornehmen gelegene, scheint die älteste und ist 40 m lg. und 26 m br.; sie enthält 5 Schiffe. Jede ist mit einem sehr massiven, hohen, viereckigen Thurme geschmückt. Das südlichste Stadtviertel zeichnet sich durch seinen Reichthum und die besten Wohnungen aus. Die Straßen sind wenig belebt, aber zu Zeiten mag die Zahl der Fremden wohl auf 10.000 steigen, meist Mauren der Wüste und arabische Handelsleute aus dem N., hauptsächlich aber Wangarawa und Mussi-Leute. Timbuktu ist keine industrielle Stadt, sondern nur der Handel mit

fremden Waaren verleiht ihr Bedeutung; nur Schmiedewaaren und Lederarbeiten werden hier gefertigt und zwar hauptsächlich von Tuareg und von Frauen. Alle gewebten Stoffe werden von Kano oder Sfanssandi oder aus England eingeführt. — Der auswärtige Handel nimmt entweder den Weg den Fluß aufwärts (abwärts ist er fast Null), oder den auf Ghard oder Marocco oder endlich auf Radames. Den Hauptartikel bildet Gold, jährlich etwa für 200.000 Thlr., das aus Bambuk vom Senegal und aus Bure vom oberen Dhiuliba kommt. Nächstdem ist das Salz wichtig, das jetzt von Taödeni (in 22° n. Br. und 21⅓° östl. Lge. 128 m h., während nördlicher 300 m sind), in der Landschaft El Djaf kommt, dessen Minen seit 1596 bearbeitet werden, nachdem die von Teghasa, 17½ g. M. nördlicher, aufgegeben worden. Von Wichtigkeit ist auch der Handel mit Guru- oder Kola-Nüssen, die einen der größten Luxus-Artikel bilden. Diese Nuß wird roh langsam gekaut und vertritt die Stelle des Kaffee; man genießt sie schon nüchtern am Morgen und am Tage so oft als möglich und bietet sie dem Gaste. Die meisten, und zwar weißen, kommen aus den Mandingo-Ländern am Dhiuliba (von Sterculia macrocarpa); die rothen von Sterculia acuminata, kommen aus den nördlichen Theilen von Aschanti und gehen nach Kano. Endlich verhandelt man Gummi und Wachs, wenig Elfenbein und etliche Sklaven. — Die gewöhnlichsten Körnerfrüchte auf dem Markte von Timbuktu sind Reiß und Negerkorn; nächstdem ist die Butter aus den Früchten von Bassia butyracea wichtig, welche zum Brennen und statt der thierischen Butter zum Kochen verwendet wird; ferner Pfeffer, Ingwer, Baumwolle ꝛc. — Von Marocco her kommen (aus Europa) rothes Tuch, Matratzen, Leibbinden, Spiegel, Messer, Tabak, Calico (auch viel von Radames), englische Messerschmiedewaaren, Thee, Zucker und Theeservice für die Araber; im N. aus europäischen Stoffen gefertigte Bernus (arabische Mäntel mit Kapuzen); Tabak, besonders der in Wadi Nun gezogene, und Datteln. — Die meisten Kaufleute führen ihr Geschäft als Agenten für die Handelsherren in Radames, Sfuera, Marocco und Fäs. — Frankreich ist jetzt ernstlich bemüht, Timbuktu mit seinen Interessen in Algerien und am Senegal zu verknüpfen; aber in Timbuktu fürchtet und haßt man die Franzosen.

Oestlich von Mássina, durchflossen vom Kuara (von oberhalb Timbuktu bis unterhalb Sfáh), und nach O. bis gegen Air sich hinstreckend, wohnt das Sonrhay-Volk, das im 15. und 16. Jahrhundert von großer Bedeutung gewesen ist; jetzt ist dasselbe zur Unbedeutendheit herabgesunken, und nur einige unabhängige Gemeinden zeigen noch Energie. Seine Sprache ist arm und steht vereinzelt unter den benachbarten. Die Zahl der Sonrhays mag 2 Mill. betragen. Hauptsächlich bewohnen sie die Stromrinne, aber ursprünglich hatten sie Arawán und den Aswad-Distrikt ebenfalls inne. Die Hauptstadt Gogo oder Gao oder Gagho (Kagho, Kughah, Karkar, Káuka, Kuku, Gáuga, Cochia) wird schon in der zweiten Hälfte des 10. Jahrhunderts als Handelsplatz genannt und blieb durch 6 Jahrhunderte der blühendste Ort des Negerlandes.

Das östlich von Mássina gelegene Reich **Gándó**, besser Gwandu, 3.692 g. Q. M., mit 5.500.000 Bew., besteht aus locker verbundenen Theilen, die im Gebiete des Kuara und seiner Nebenflüsse liegen und zum Theil zu den ehemaligen Hausa-Staaten gehörten. Es steht unter dem Sohne Abd-Allahis, der in mönchischer Zurückgezogenheit lebt. Zu seinen Provinzen gehört: 1. die W.-Hälfte von Kebbi mit der Hauptstadt Gando. Die ehemalige Hauptstadt ist Birni-n-Kebbi, deren Mauerreste noch ihre einstige Größe andeuten; sie lag auf einer Hochebene an dem breiten, unfruchtbaren, höchst ungesunden Thale des Gulbi von Kebbi und war einst der Mittelpunkt eines mächtigen Königreiches, zog den ganzen Goldhandel an sich und blühte bis 1806, wo sie von den Fulbe erobert ward. — 2. Das wüstenartige Mauri oder Arewa. 3. Saberma, mit einem breiten Natron-Thale. 4. Dendima. 5. Ein großer Theil von Gurma und ein kleiner Theil von Bórgu oder Bárba. 6. Ein großer Theil von Yóruba (Hauptstadt Ilori oder Illorin, 30.000 E., in 412 m H. 7. Yauri und 8. Nupe oder Nýffi, das blühende Baumwoll-Industrie hat und namentlich berühmte schwarze Hemden oder Toben liefert. Seine Industrie ist schon in alten Zeiten berühmt gewesen. Hauptort Bida, fast 100.000 E., in 139 m H., am Lauja. In ihm liegt am Kuara unterhalb Bussas, wo 1805 Mungo Park umkam, Rabba, ehemals Hauptort, ein zerstörter Ort, aus Häusertrümmern bestehend. — Unterhalb liegt der Haupthandelsort Egga oder Schabi, 18.000 oder 50.000 E., das afrikanische Emporium der Engländer. — In Toben oder Hemden zahlen beide letztere Länder oder Provinzen einen Theil ihres Tributs an Gando.

Das Hausa-Volk ist für den ganzen N. Mittel-Afrikas von großer Wichtigkeit. Die Hausa, eine zwischen den Berbern und Negern stehende Rasse, sind intelligent, lebhaft, liebevoll, gesellig und sehr industriös; aber sie scheinen nicht einen großen politischen Beruf zu haben. Ehemals sind sie von den Königen von Sonrhay, Bornu und Kororofa, jetzt ganz von den Fulbe unterjocht worden. Ihre Sprache ist die schönste, klangvollste, reichste und lebendigste im ganzen Negerlande. — Das eigentliche Hausa heißt im Doma und Igbira Abákpa, im Kororofa Amogba, im Mitschi Mbágba, im Guren Sangwáda, im Kanem Abúno, im Bornu Afuno, bei den Fellatas Habédso.

C. Die Sudân-Staaten der Mitte.

Oestlich von Gando breitet sich das Reich **Sókoto** aus, 5.886 g. Q. M. = 324.111 qkm d. h. so groß wie Großbritannien und Irland, mit 12.570.000 Bew. Dasselbe ist unter dem 1832 gestorbenen Sultan Bello einigermaßen erstarkt, befindet sich aber jetzt durch innere Unruhen und Schwäche der Regierung in Zerrüttung. Die Einkünfte betragen etwa 100 Mill. Muscheln d. i. 65.000 Thlr., außer einem etwa gleichen Werthe in Sklaven, selbstgezogener Baumwolle oder eingetauschten Artikeln. Seine Reiterei zählt 22- bis 24.000 Mann. Zum Theil sind die Grenzen unbestimmt und wechselnd. — Zu den ehemaligen Hausa-Staaten gehören von den jetzigen Provinzen: 1. Sámfara, das vormals weit größer, ein mächtiges Reich und fast das blühendste Land im Sudân war. Darin liegt Wurno, 12- bis 13.000 E., am Sókoto oder Rima, die jetzige Residenz. — Syrmi, 12.000 E., mit 3 Statthaltern. — Sókoto, 20- bis 22.000 E., am Sókoto, die amtliche Hauptstadt des Reiches. — 2. Kátsina, ehemals viel größer als jetzt, hat wohl nur 300.000 Bewohner und stellt 2.000 Mann zu Pferde und 8.000 Mann zu Fuß, meist Bogenschützen. Es ist eins der schönsten Länder des Sudân und bildet ein gesundes, 4- bis 500 m hohes Hügelland mitten zwischen dem Kuara und dem Tsade-See. Katsina, 7- bis 8.000 E. — 3. Kano, ebenfalls ein fruchtbares Land mit mehr als 200.000 Freien und eben so vielen Sklaven, so daß es 7.000 Mann Reiterei und über 20.000 Mann Fußvolk stellen kann. Es ist nebst Kebbi einer der bevölkertsten Striche des ganzen Sudân. Kano, 30.000 E., treibt großen Handel und fabricirt blaue Baumwollenzeuge (Sudânstoffe), von denen jährlich wohl 1.500 Kamel-Ladungen nach Timbuktu, Mursuk, Rhat, selbst nach Tripoli ausgeführt werden; ferner sehr geschmackvolle Schuhe und Sandalen, gestickte lederne (Dschebaïr), Dolche, Waffen ꝛc. — Die Häuser sind theils viereckig, aus Lehm gebaut und mit einem flachen Dache versehen, theils runde Hütten mit einem kegelförmigen Dache, und von Gärten und Feldern umgeben, so daß sich die Stadt weithin dehnt. Ihre Bevölkerung, ihre Thätigkeit und Industrie ist noch in steter Zunahme. Der Markt ist reichlich versehen mit Sklaven, Goldstaub, Elfenbein, Salz, Natron, Lederwaaren, Baumwolle und Indigo. Die Beschäftigung der Bewohner ist hauptsächlich das Sortiren der Baumwolle und das Färben. Vom Januar bis April, wenn die Karawanen aus allen Theilen des Sudân kommen, ist die Bevölkerung mindestens doppelt so groß als gewöhnlich. — Daura ist eine große, schwach bevölkerte Stadt, vielleicht die älteste Ansiedlung des Hausa-Volkes. — Oestlicher liegt Katagum, das 7.200 Reiter stellt. — Den S.-Theil von Sókoto bildet 4. Segseg oder Saria, nach S. bis an den Benue reichend, eine Provinz, welche 3.000 Reiter stellt. Keffi-abd-es-Senga ist der Hauptort, in 475 m H., wo die vom atlant. Ocean kommenden Waaren mit denen vom Mittelmeere zusammentreffen. — 5. Oestlich liegt die Provinz Bâutschi oder Bolo-bolo, das nur gegen 2.000 Reiter stellen kann. Sie wird von bergigen Hochebenen durchzogen. Jákoba oder Garo-n-Bautschi, etwa 150.000 E., in 800 m H., mit 12 Thoren, liegt auf einer steinigen Hochebene. Sie ist berühmt durch die Fabrikation von Baumwollstoffen. Im SO. reicht die Provinz schon über den Benue hinaus, indem das Reich Hamarrua unterworfen worden ist. Zwischen Bautschi und Bornu 6. Kalam.

Zu Sókoto gehört, aber unter einem fast unabhängigen Statthalter stehend, die im SO. gelegene Provinz Adamaua, an 40 g. M. lang und 16 g. M. breit, 2.495 g. Q. M. groß, also so groß wie Bayern, Hannover und Baden (zu Ehren des Mallem Adama, des Vaters des Statthalters benannt), in 260 bis 500 m H., zusammengeschmolzen aus einer Menge kleiner heidnischer Reiche, welche den Gesammtnamen Fumbiná führten. Fast das ganze Land, das Quellland des Benue, ist von einem dichten Walde bedeckt, der hauptsächlich aus Mimosen, Baobab, Giraffen-Akazien, Anonen, Schibbäumen ꝛc. besteht; von großen Sumpfflächen und kleinen Bächen durchzogen, bildet er einen Lieblingsaufenthalt der Elephanten. In ihm liegen die Wohnungen zerstreut. Oestlich folgt ein weites grünes Wiesenland bis zu einem 800 m h. Höhenzuge, mit dem 1.000 m h. Magar. Der nördliche Theil bildet eine beständige Abwechselung von Kornfeldern, Waideland und Wald, von reich bewässerten, parkähnlichen Ebenen, isolirten kleinen Bergen und bis 1.000 m aufsteigenden Höhenzügen. Die Bewohner, im Hauptstamme Batta genannt, sind ebenfalls sehr intelligent und industriös, von gelblich-rother Hautfarbe und schöner Körperbildung. Namentlich vom Benue und seinen Nebenflüssen Faro, Kebbi ꝛc. reichlich bewässert, ist Adamaua eins der schönsten Länder des Sudân; aber es ist erst zum Theil von den Fulbe erobert, da namentlich die gebirgigen Landschaften noch in den Händen der Heiden sind; indeß haben die mächtigsten Fulbe-Häuptlinge schon die Fulbe-Herrschaft bis an den Busen von Benin ausgedehnt. — Yola, 12.000 E., im NW. des 2.900 m h. Berges Alantika, ein offener Ort neuerer Entstehung, von bedeutenden Dörfern umgeben, um welche die Sklaven den Boden bauen und Vieh züchten; dieselben werden von Vorgesetzten angeleitet und überwacht. Die Fulbe haben hier nämlich überall die Sklaverei eingeführt, und die reichen Eigenthümer zählen ihre Sklaven nach Tausenden. Außer Pferden und Rindvieh soll hier ein jährlicher Tribut von 1.000 Sklaven erhoben werden. Die Reiterei darf 3- bis 4.000 Mann nicht übersteigen;

die Fußmannschaft beläuft sich gewiß auf das Zehnfache.

Unter den südlich von Sókoto gelegenen unabhängigen heidnischen Gebieten, in welche die Fulbe beständig ihre Eroberungszüge machen, ist das seinem Verfalle entgegengehende Korórofa mit der bedeutenden Hauptstadt Wukari zu nennen. Im N. von Sókoto bewohnen unabhängige Heidenstämme die Länder Ádar (an dessen S.-Grenze Wurno liegt), und Gober, mit dem Hauptorte Maradi und Tassaua.

Die Gesammtheit dieser Fellata-Reiche, Sókoto mit Adamaua, Gwanda nebst Massina, nehmen sonach etwa 14.870 g. Q. M. ein, sind also so groß wie Oesterreich, Bayern, Württemberg, Baden, nebst der Schweiz.

Im NO. von Sókoto bis an den Tsade-See und den Schari reichend, und vom Komódugu Wáube durchflossen, liegt das 2.420 g. Q. M. große mohammedanische Reich **Bornû**. Die schwarzen Kanûri oder Bornû sind ein historisch-wichtiges Volk, nicht grade unternehmend oder handeltreibend und nicht so fähig, fremde Elemente aufzunehmen, wie es das Hausa-Volk ist. Ursprünglich sind sie hoch und schlank und haben weniger dicke Lippen und nicht so platte Nasen, wie die meisten der jetzigen Kanuri, die sehr mit Sklaven und anderen Stämmen gemischt sind. Die echten Kanuri, einschließlich der Manga, schätzt Barth zu 3 bis 4 Mill.; aber in Bornû leben außerdem die Kótoko, die industriösen Bewohner der südlichen Küsten des Tsade, die Bedda, Marghi, welche trotz der Entvölkerung durch die Sklavenjagden noch 20.000 Bewaffnete stellen können ꝛc. Die Schua, wohl 250.000, sind arabische Hirtenstämme, vielleicht aus Nubien und Kordofan, welche im S. nomadisiren; sie sind hellkupferfarben, haben Adlernasen und große Augen, sind anmaßend, betrügerisch und unehrlich. Einige sind so hellfarbig wie Europäer. — Bornu war ehemals ein Theil des Reiches Kanem, das nach dem Uebertritte seiner Herrscher zum Islam im 11. Jahrhundert (1221 bis 59) sich von Kuara bis zum Nil ausbreitete, einschließlich Fesâns, und südlich bis weit jenseit des Tsade-Sees. Zwischen 1472 und 1505 wurde das eigentliche Reich Bornu gegründet; dasselbe eroberte sogar Kanem wieder, das bis zu Anfang des 19. Jahrhunderts eine Provinz Bornus blieb. Gegen Ende des 16. Jahrhunderts erreichte Bornu seine höchste Blüte und unterwarf Gam-erghu, Kano, die Tuareg, die Tebu um Bilma, die Budduma, Marghi und Mandara ꝛc. Unter den folgenden luxuriösen Herrschern sank die Macht, so daß es 1808 den Fellatas nicht widerstehen konnte; ein Araber aus Fesân, der fromme Faki Mohammed-el-Amin-el-Kánemi, der größte Mann des neueren Afrika, entriß es diesem wieder, und dessen Sohn Omar, der 1835 bis 1881 regierende Mai (Sultan), hat die frühere Dynastie 1846 beseitigt. Bornu ist eine fast ununterbrochene, flache Savanne. Der Strom des Landes, der Komodugu-Wáube oder Joobe, hat fruchtbare, reizend bewaldete und dicht bewohnte Ufer. Die Ebene ist überall fruchtbar, im N. jedoch kahl. Die Savanne hat nur spärlichen Baumwuchs, und kein Baum oder Strauch ist hier ohne Dornen; während der trockenen Jahreszeit verdorrt das Laub und das Gras. In den südlichen, hügeligen Theilen, wo der Pflanzenwuchs üppiger ist, werden 15 verschiedene Nutzpflanzen angebaut und wachsen 47 verschiedene Baumarten, von welchen 32 Obst liefern. Man baut Hirse (Gossob), Mais, Indigo und Baumwolle. Im Juni hält sich das Thermometer auf 40° C. selbst in der Nacht, bei furchtbaren Gewittern; im Januar steigt es nicht über 25° und zeigt am Morgen etwa 15° C. — Die Thiere des Landes sind Löwe, Leopard, Elephant, Giraffe, Zibethkatze; im See leben Hippopotamus und Krokodil. — Die Armee, meist Cavallerie, wird auf 7.000 Mann geschätzt. Die schweren Reiter tragen dick wattirte Panzerhemden und Kettenpanzer, darüber mehrere Toben von verschiedener Farbe, auf dem Kopfe einen Helm, ähnlich denen der mittelalterlichen Ritter, mit den prahlendsten Federn geschmückt, so daß sie fast unter ihrer Last erliegen; auch ihre Streitrosse sind in dicke Decken gehüllt, welche aus verschieden gestreiftem Zeuge gemacht sind. Der Kopf des Pferdes ist vorn mit einer Metallplatte geschützt und geschmückt. Die leichte Reiterei trägt 2 oder 3 hellschimmernde Toben und kleine Mützen, die Offiziere außerdem malerisch über die Schultern geworfene Bernusen. Die Schua, auf ihren hageren, abgehärteten Rappen, sind leicht gekleidet und nur mit einer Handvoll Wurfspeere bewaffnet. Auf dem Feldzuge gegen Mußgu, welchen Barth mitmachte, waren von den ersteren 500, von den zweiten 4.500, von den dritten 8.000 in der Armee. Kuka ist die Residenz, in 280 m (?) H., 8 m höher als der See, unfern vom W.-Ufer des Tsade gelegen, in trostloser Umgebung. Sie besteht aus 2 nebeneinander liegenden, durch einen Platz von 10 Minuten getrennten Städten (daher der Plural „Kukaua"), deren jede ummauert ist, beide von kleinen Dörfern und Hüttengruppen umgeben. Die Mauer aus hartem Thon ist 8 m hoch und fällt nach außen senkrecht zu einem 4 m tiefen Graben ab; nach innen ist sie eine 1,3 m hohe und 0,6 m br. Brustwehr und fällt dann als 6,5 m br. Terrasse ab. Die Länge ist etwa 0,5 g. M., die Breite 0,25 g. M. Die Bewohnerzahl 50- bis 60.000, ⅔ in der Weststadt. Die eine Stadt enthält ansehnliche Haushaltungen der Reichen, die andere besteht aus engen Quartieren mit krummen Gäßchen. Der Dendal oder die Hauptstraße ist voller Leben; mit Ausnahme dieses großen, von O. nach W. gehenden Verkehrsweges ist die Stadt still. Auf dem Markte, den Bewohner fast aller Provinzen besuchen, sammeln sich 15- bis 20.000 Menschen. Feilgeboten werden hauptsächlich Rohrmatten und Stangen zum Bau der Hütten, Getreide

in Lederſäcken, Kamele und Pferde, Kleidungsſtücke, Perlen, Lederwaaren und Sklaven. Das Volk iſt auffallend ſtill und geſetzt, viel weniger heiter und lebensluſtig, als das Hauſa-Volk. Man bezahlt auch mit Kurdi oder Kauris, von denen etwa 3.200 gleich einem ſpaniſchen Thaler ſind; bei größeren Summen bedient man ſich der Toben oder Hemden. Die Lebensmittel ſind ſehr billig. (Ein Laſtochſe oder eine Milchkuh 6 Mark, zwei gute Schafe 3 Mark). Die gewöhnlichſten Früchte ſind die Erdnuß, die Frucht des Balanites aegyptiacus, der die Ebenen in ungeheurer Menge bedeckt, die Frucht des Rhamnus Lotus, eine Art Pflaume, und die Frucht der Dumpalme. Eine Art von Bohnen (Gabudi) bildet ein wichtiges Nahrungsmittel. Der See iſt von Papyrus geſäumt. — Unſern liegt Ngornu, volkreicher als Kuka, am Rande des Tſade. 3 km nördlich von Kuka iſt die neue Hauptſtadt Tſcherwa gebaut worden. — 3 Tagereiſen oder 19 g. M. im W. von Kuka am Jéu-Fluſſe lag die ehemalige Hauptſtadt Ghâſr-Eggomo, gewöhnlich Birni genannt, am Komódugu Wâube. — Dikoa, 25.000 E., hat oft als Reſidenz gedient, und treibt hauptſächlich Baumwollweberei. — Das eigentliche Bornu liegt zwiſchen dieſem Fluſſe und dem Tſade; aber nördlich von dem Fluſſe gehören noch dazu einige Provinzen, welche beſtändig von den raubgierigen Tuareg verwüſtet werden, die ſogar einen Tribut erheben; und im NW. die bedeutenden Provinzen Sinder, Munio (Hauptſtadt Guré), Gummel, Máſchena und Manga, obwohl deren Statthalter ſich ziemlich unabhängig gemacht haben. Auch nach S. erſtreckt ſich die Herrſchaft über Provinzen, in denen aber auch noch unabhängige Heidenſtämme ſitzen. — Im S. des Tſade und im W. des Schari ſind die kleinen Länder Lógone und Mándara oder Ländala (erſteres mit der Hauptſtadt Lógonbirni oder Karnak-Lógone, 15.000 E., letzteres ein Sumpfland), Bornu tributär.

Im S. von Bornu wohnen unabhängige Heidenvölker; ſo in SO. die ſchmutzig ſchwarzen, häßlichen, heidniſchen Muſſgu (die nebſt den Kotoko, den Bewohnern von Logone, den Mandara, den Gamerghu und Batta zum Volksſtamm der Maſſa gehören), und Túburi (zuſammen auf 230 g. Q. M.); im S. die durch ihre Schönheit und die Regelmäßigkeit ihrer Geſtalt ausgezeichneten, nackt gehenden Margbi, die Babur, Sina ꝛc. Alle dieſe Gebirgsländer übertreffen Bornu bei Weitem an Schönheit und Fruchtbarkeit. Außer den fruchtbaren ſchön beſtellten Hirſe- und Tabakfeldern dehnen ſich in ihnen weite Waldungen aus. Uebrigens gehört Muſſgu-land zu den am dichteſten bevölkerten Strichen des Sudân; kein Familienhaupt in demſelben ſcheint weniger als 5 Weiber zu haben, wogegen die Bornu und Hauſa ſelten mehr als 2 nehmen. — Das im N. und NO. des Tſade ſich hinziehende Reich Kanem, 1.029 g. Q. M. = 56.660 qkm mit 100.000 Bewohnern, iſt noch als Provinz zu nennen. Der ausgedehnte Hauptort Lilloa hat kaum 3- bis 4.000 E. Das ganze Land befindet ſich im traurigſten Zuſtande der Auflöſung. — Die an der Oſtſeite des Tſade gelegenen zahlreichen Inſeln ſind von den 30.000 heidniſchen Yedina oder Búdduma bewohnt, welche berüchtigte Piraten ſind, die mit den am See angeſiedelten Kanembú in ſtetem Verkehre leben. — Vom SO.-Ende des Sees führt nach O. und dann nach NO. das trockene Bachr-el-Gaſal genannte Flußbett 67 g. M. weit, 93 m h., abwärts bis zu dem 160 m hoch gelegenen tiefſten Punkte des Tſade-Beckens in der Landſchaft Bodêle, bis wohin einſt der Abfluß des Sees gerichtet geweſen ſein muß (ſ. pg. 715). Die Landſchaft umſchließt einen großen ausgetrockneten See.

Im SO. des Tſade, öſtlich vom Schari und vom Logone oder Arre, alſo öſtlich von Kotoko, Logón, den Muſſgu und Tuburi, liegt das Reich **Bagirmi**, etwa 53 g. M. lg., 30 g. M. br., von 3.331 g. Q. M. = 183.403 qkm. Fläche und mit 1½ Mill. Bew. Dies fruchtbarſte und am beſten bewäſſerte Land des Sudân, 300 m über dem Meere gelegen, mit Bergen von 440 m H., im SO. von dem hohen Gebirge Gere durchzogen, auf welchem Hagel oder Schnee fällt, meiſt aber eine flache, ſchwach nach N. geneigte Ebene, iſt vor etwa 300 Jahren durch den heidniſchen Häuptling Dókkenge aus Kenga, öſtlich von Maſſenja, gegründet und hat etwa 10 Jahre ſpäter den Islâm angenommen. Obwohl in gewiſſer Weiſe von Bornu abhängig, gelangte es doch zu bedeutender Macht. Seit 1871, wo Wadaï dasſelbe beſiegte, muß es Tribut an dieſes Land zahlen, außer welchem der jetzige Banga oder Sultan auch an Bornu zahlen muß. Nach S. hin werden immer neue Eroberungszüge unternommen, und der Reichthum des Herrſchers beſteht daher hauptſächlich in Sklaven. Sein Heer zählt etwa 10.000 Mann Fußvolk nebſt 3.000 Reitern. — Das Volk, die Bagirma, vom Sourhay-Typus, welche das Tar-Bagrimma ſprechen, fleißige Ackerleute, zeichnen ſich durch ihre ſchöne Körperbildung und ihr kriegeriſches Weſen aus; ſie ſind nicht ohne Induſtrie, aber blutdürſtig und grauſam. — Die Hauptſtadt Maſſenja (von Maß = Tamarinde, und dem Mädchennamen Enna; oder nach Escairac, urſprünglich Maßdſcha, von Dſcha d. i. Fleiſch, und ſpäter verändert in Maßna oder Maſſenja), etwa 4 Stdn. nördlich vom Fluſſe Batſchikam, auf beiden Seiten einer tiefen muldenartigen Einſenkung, Beda genannt, iſt eine der älteſten Städte des Sudân, jetzt eine Reihe in Ruinen liegender Lehmwohnungen, deren 3½ Stdn. lange Ringmauer zugleich offene Wieſengründe umſchließt. Der Palaſt, eine von einer Thonmauer umgebene Gruppe von Hütten, hat gegen 2.400 Schritte im Umfange und beherbergt 3- bis 400 Frauen. Die Häuſer ſind ſorgfältig und nett gebaut,

haben aber selten zwei Stockwerke. Von Industrie oder ausgedehnterem Handel ist keine Spur vorhanden. Eine Tamarinde und eine Dattelpalme stehen in der Stadt. Von europäischen Waaren finden sich fast nur Glasperlen. Die gangbare Münze sind Baumwollenstreifen.

Im NO. von Bagirmi liegt das in seinem nördlichen Theile (von Ost nach West) vom Batha durchflossene Königreich oder Sultanat **Wadaï**, zwischen 10 und 15° n. Br. und 32 und 40° östl. Lge. gelegen, 8.074 g. Q. M. = 444.550 qkm groß, mit 2¾ Mill. Bew., also so groß wie Schweden. Es ist ebenfalls auf seiner Ostseite von einem Gebirge durchzogen, das von N. nach S. und dann nach SW. streicht, aus welchem der Batha und nördlicher der in ihn fließende Bateha entspringt, und dessen höchster Gipfel der Kadjessle ist. — Dieses arme, außerordentlich weit hinter Bornu zurückstehende Land war, wie der ganze östliche Sudân, ehemals im Besitze der Tundschur, welche, aus Dongola gekommen, die Dadscho besiegt und sich über For, Wadaï und einen Theil von Bagirmi verbreitet haben sollen. Ihre Herrschaft im mittleren Theile des Bereiches wurde durch den Begründer des mohammedanischen Reiches Wadaï, Abd-el-Kerim, a. 1642 gestürzt, bald nach der Begründung Bagirmis. Nach Escairac war der Vater Abd-el-Kerims, Saleh, der Apostel und erste Beherrscher Wadaïs. Er nannte sein neues Reich nach seinem Großvater Woda „Wadaï." Sein Nachfolger baute die Residenz Wára (d. h. die von Höhen umgebene Stadt), die jetzt verlassen ist. Etwas südlicher liegt der jetzige Hauptort Abeschr oder Beschr. Der 1805 bis 15 regierende Abd-el-Kerim hat Bagirmi tributär gemacht, aber außerdem zahlen auch Tribut: Kanem, das kleine Fitri (d. h. wüste, unbewohnte Gegend) in der Umgebung des Fitri-Sees, Medogo, Sila, Runga, zuweilen auch das von Bornu abhängige Kotoko; das an der Nordseite gelegene Tama ist fast immer im Zustande des Aufruhrs. Medoga, Sila und Rongo sollen ansehnlich hohe Gebirgsländer sein und vielleicht die an Elfenbein reichsten Landschaften. Aber in neuester Zeit ist auch dises Reich durch innere Kriege geschwächt worden. Der jetzige strenge, aber treffliche Regent ist Schaych Ali. — Die Bewohner gehören theils einer großen Zahl (Escairac nennt 11) von aus Osten eingewandertn Araberstämmen an, welche seit ungefähr 500 Jahren im Lande sind, meist aber noch nomadisch leben; theils einheimischen oder eingewanderten Negerstämmen, unter denen die bedeutendsten die Moba sind, östlicher die Abu Sharib, noch östlicher die Massalit und Ali; am unteren Laufe des Batha und in der Landschaft Fitri die Kuka, die Dadjo und im S. die noch nicht vollständig unterworfenen Sfilla, Baudalá, Rungá, welche For und Wadaï Tribut zahlen ꝛc. — Das Heer zählt etwa 7.000 Reiter. Die Bevölkerung schätzt Barth auf 5 Mill.; aber das Land hat keine einzige große Stadt. Die 50 Gouvernements zerfallen in die 4 Gruppen: Sbah d. h. Ost, Gharb d. h. West, Bahri oder Nord, und Yemin oder Saïd d. h. rechts oder Süd. — Die Wohnungen bestehen auch hier aus runden glockenförmigen Hütten aus Rohrgeflecht, von einer Mauer oder Zaun umgeben, nur in seltenen Fällen aus Lehm. Die Araber aber wohnen in tragbaren Hütten, aus Matten zusammengesetzt, die sie selbst aus Delebpalmblättern flechten. — Der Großhandel mit Dar For befindet sich in Händen der aus dem Nilthale eingewanderten Djellabn, die hauptsächlich in Nimro, 8 g. M. im W. von Wara, wohnen, und der mit Aegypten in den Händen der Modiabra; verschiedene Gesellschaften derselben bereisen verschiedene Linien; theils über Dar-For, theils nördlich über Wanjanga, Kufra und Audschila. Sie handeln hauptsächlich mit Salz, mit Kupfer aus dem im SO. gelegenen Hofrat-en-Nahaß, mit europ. Waaren, welche aus Aegypten und durch Benghasi-Karawanen hergelangen, und gegen Kupfer ausgetauscht werden, mit Eseln ꝛc. und namentlich mit Sklaven. Ein Meßplatz ist nicht vorhanden. Als Zahlmittel gelten Kattunstreifen. — Die Industrie ist ganz unbedeutend; nur durch die Indigo-Färberei sind einige Orte berühmt, in welchen aber Bagirmier und Bornuaner die Arbeiter sind. — Die Fakih und Ulema oder Gelehrten von Wadaï sind unter allen Völkern des Sudân wegen ihrer Kenntniß des Korán berühmt. — Diese drei mohammedanischen Staaten, Bornu, Bagirmi und Wadaï, umfassen sonach 24.720 g. Q. M., d. h. soviel wie Portugal, Spanien, Frankreich, Italien und Griechenland. — Die SO.-Grenze bildet der Fluß Bahr-es-Salamat, und im SO. von diesem liegt Dar Runga, ein mohammedanischer Feudal-Staat von Wadaï. Von hier kommt das reinste Elfenbein nach Dar-For. Südlicher, wo der Bachr-el-Abjad und der Bachr-el-Asrak zum Schari gehen, wohnen angeblich Cannibalen, deshalb Njamanjam genannte Stämme; und diese noch südlicher wohnenden, in 5° n. Br., haben das Dar Banda genannte Land inne, welches von sehr mannigfaltiger Oberflächen-Bildung sein soll und nach O. zum Bachr-el-Arab hinreicht. Der Westen von allen diesen Ländern ist reich an Löwen, Leoparden, Hyänen, Ebern, Elephanten, Rhinoceros, Büffeln, Antilopen, Ameisenfressern und Stachelschweinen; und in den südlicheren finden sich überall der Seiden-, Baumwollbaum, Butterbaum, Oel- und Deleb-Palmen, Bananen, Pfefferpflanzen, eßbare Wurzeln, Tabak ꝛc.

Oestlich von Wadaï, durch eine 2 bis 3 g. M. br. Waldwüste davon getrennt, grenzt **Dar Fôr** d. h. das Land der For oder Fur, 5.000 g. Q. M. mit 10⅝ Mill., vielleicht richtiger 1½ Mill. Bew., zur Hälfte For, zu ⅓ Araber, Takruri und Fellatah. Es ist in der Mitte (im 42° Meridian) von N. nach S. von den vulkanischen und granitischen, bis

1.700 m hohen Marra-Bergen, voller Lavafelder und mit einem erloschenen Krater, durchzogen, aber südlich von 12° n. Br. ohne jeden Stein. Soliman-Solönj (Solönj heißt in der Fur-Sprache „Beduin oder Araber"), Sohn eines Tumurki (?) und eines arabischen Mädchen aus Kordifal, trat in Aegypten 1596 zum Islâm über und predigte diesen dann im Gebl Marra. Er wurde zum Herrscher ausgerufen und machte Bir-Nabak (Lotosbrunnen) zu seiner Hauptstadt. Der Fâscher (d. h. Staatsrath oder Residenz) ist seit 1791 Téndelty d. h. großer Zusammenfluß von Volk, früher Kinébo genannt; ehemals war es Kobe, die 12 Stdn. westlicher gelegene, größte Handelsstadt. Das Land zerfällt in 4 General-Gouvernements, deren nördliches 7, deren östliches 15, deren südliches 14 und deren westliches 17 Provinzen zählt. Es kam 1874 in Folge der Schlacht bei Menowatschi, in welcher der Sultan Brahim fiel, in die Gewalt Aegyptens, das es aber 1883 wieder aufgegeben hat. — For liegt zwischen 10 und 14° n. Br. und 40 und 48° östl. Lge. v. F. Das Gebirge ist gut bewässert und bietet daher fruchtbare Thäler, in denen man Datteln, Bananen, Citronen, Zwiebeln, rothen Pfeffer, Gurken, Koriander, trefflichen Honig ꝛc. mit großer Sorgfalt gewinnt. Eisenerz ist vorhanden und wird ausgeschmolzen. Im O. des Gebirges, nach dem Nilbecken hin, bildet gelbrother Sand den Boden, der nur verkümmerte Mimosen nährt, aber der gesundeste Theil des Landes ist. Der W. Dar Fors dagegen hat überall fruchtbares Land. — Der Sommer währt vom März bis Ende Juni, der Herbst vom Juli bis Ende September, der Winter vom Oktober bis Ende Februar; in den Herbst fällt die 75 Tage dauernde Regenzeit. — Man zieht treffliche Pferde und das Land besitzt mindestens 50.000 Kamele. Die wilden Thiere des Landes sind außer Löwen, Hyänen, Elephanten, Rhinoceros, Affen ꝛc. auch wilde Ochsen, Füchse, Gazellen, Hasen ꝛc. — Die eigentlichen Fori oder Gonjars, meist Tukruri und Zyadieh-Araber, im S. Fellatah und dann Baggara, auch Masalit-Neger, sind nicht negerartig; sie haben straffes Haar, dünne Lippen und ein intelligentes Gesicht, und sind sehr fleißig und reinlich. Die wohlhabenden Bewohner des Gebirges, im Besitz ansehnlicher Heerden von Rindern, Schafen, Ziegen, sind roh, dem Trunke ergeben und nicht gastfreundlich; die der Ebene sind mit Fori und Arabern gemischt und sollen ebenso träge, schmutzig und unterwürfig sein, wie die Fellah Aegyptens. — Die Hütten sind rund, von einer Dornenhecke umzogen; die des Sultans mit horizontalen Streifen von Zeug verziert. — Fascher Tendelty liegt in 717 m H. am See Tendelti zerstreut auf einer Sandebene in einem weiten Kessel und wird von einem Bache durchflossen. Die auf einer kleinen Höhe stehende Wohnung des Sultans wird aus einer Menge von Gebäuden gebildet, die von einer aus 3 Reihen von Dornbüschen bestehenden, dichten Hecke umzogen sind; der Harem nimmt einen großen Theil des ganzen ein und wird von zahlreichen Eunuchen bewacht, welche alle aus Dar Runga kommen. Manche Wohnsitze der Großen kommen diesem gleich. — Die Industrie des Landes ist nicht unbedeutend; außer den Ackerbauern und Gärtnern gibt es Spinner, Weber, Färber, Gerber, Schmiede; man fertigt Lanzenspitzen, Pfeile, Bogen, grobe landwirthschaftliche Geräthe; treffliches Leder ꝛc. Die Ausfuhr besteht in Sklaven, Gummi, Elfenbein, Tamarinde, trefflichen Ochsenhäuten, schwarzen und weißen Straußenfedern, Kupfer aus dem im S. gelegenen Hofrat-en-Nahaß ꝛc. Unter den Einfuhrartikeln sind besonders geschätzt: Esel aus Aegypten, Kupfer zur Messing-Bereitung, gelbes Blattkupfer zur Verzierung des Reitzeuges, Nähnadeln, Rasirmesser, türkische Sättel und Steigbügel, Schwerter, Schwefel, Schreibpapier ꝛc. Ein Sklave gilt 12 bis 15 Thlr.; ein Esel wie behauptet wird, 10 Sklaven. Eine Sklavenjagd oder Razia in den südlichen Heidenländern kann jeder unternehmen, der sich vom Sultan einen Freibrief zu diesem Zwecke verschafft hat; solcher werden im Jahre wohl 60 bis 70 angestellt, und jeder wird ihre Route vorgeschrieben.

Im Süden dieser genannten Sudân-Länder wohnen unter Häuptlingen in Dörfern die heidnischen Stämme, gegen welche die unablässigen Jagden der mohammedanischen Sudân-Bewohner gerichtet sind, und welche von den Bornu- und Bagirmi-Bewohnern Kirdi genannt werden*). Diese Stämme scheinen im Allgemeinen machtlos zu sein; für die stärksten dieser Reiche hält Barth das im S. von Wadaï gelegene Banda, und Andoma im SO. von Bagirmi. Die eigentlichen Grenzländer zwischen Mohammedanern und Heiden sind fast überall entvölkert und daher mit dichtem Walde bedeckt.

D. Die Guinealänder.

Literatur. J. Beecham, Ashantee and the Gold-Coast. London, 1841. — T. E. Bowdich, Mission from Cape Coast Castle to Ashantee. London, 1819. — R. Buchholz, Reisen in West-Afrika. Leipzig, 1880. — Burton, A Mission to Gelele, King of Dahomé. 2 vls. London, 1864. — Derselbe, Wanderings in West-Africa. 2 vls. London, 1863. — Derselbe, Abbookuta and the Cameroons Mountains. 2 vls. London, 1863. — Chonery, The west coast of Africa. 2 vls. Washington, 1875. —

*) Kafir (Pl. Kufar) heißt im Arabischen „Ungläubige" und bezeichnet also jeden Nicht-Muslman, er mag nun Kitabi (Christ oder Jude) oder Medschu (Dschaur oder Gebr, Buddhist, Brahmaist ꝛc.) sein.

B. Cruickshank, Eighteen years on the Gold-Coast of Africa, including an account of the native tribes and their intercourse with the Europeans. 2 vls. London, 1853. — Derſelbe, The Gold-Coast. 2 vls. London, 1854. — Dyer, The west coast of Africa. London, 1876. — Forbes, Dahomey and the Dahomans. 2 vls. London, 1851. — Guillevin, Voyage dans l'intérieur du royaume de Dahomey. Paris, 1862. — N. Hewett, European settlements on the west coast of Africa. London, 1862. — A. B. Horton, Physical and medical Climate and Meteorology of the West Coast of Africa. London, 1867. — Hübbe-Schleiden, Ethiopien. Studien über Weſt-Afrika. Hamburg, 1870. — Hutchinson, Ten years wanderings among the Ethiopians. London 1861. — Derſelbe, Impressions of Western Africa. London, 1858. — Lafitte, Le pays des Nègres et la cote des esclaves. Tours, 1876. — Mathew, Four years on the Gold Coast. Colburns United service Mag. 1864. — T. E. Poole, Life, scenery and customs in Sierra Leone and River Gambia. 2 vls. London 1850. — Ramseger et Kühne, Four years in Ashantee. London, 1878. — Skertchley, Dahomey as it is. London, 1874. — J. Smith, Trade and Travels in the Gulph of Guinea. London, 1851. — Thomas, Adventures and Observations on the West-Coast of Africa and its Islands. New-York, 1860. — Thomson, The Palm-Land of Western Africa illustrated. 2 ed New-York, 1859. — Tucker, Abbeokuta. 6 ed. London, 1858. — F. T. Walder, Six years of a travellers Life in Western-Africa. 2 vls. London 1861. — Derſelbe, Africa occidental. Noticias e consideraçoes. Lisboa, 1864. — S. A. Walker, Missions in Western-Africa. Dublin, 1845. — J. L. Wilson, Western-Africa. London, 1856 (Deutſch 1862).

1. Im W. des unteren Kuara, ſüdlich von Nufe, liegt das Negerland **Yoruba** oder Yarriba, 875 g. Q. M. mit 3 Mill. Bewohnern, ein völlig deſpotiſcher Staat, deſſen einzelne Theile durch politiſche Erſchütterungen und durch die Negerjagden leiden. Es war bis zum Anfange dieſes Jahrhunderts ein großes Reich, das ſich bis zum Niger erſtreckte und an Macht mit Dahome und Aſchanti wetteiferte. Die Hauptſtadt war das alte Oyo, bis die mohammedaniſchen Fellatas eindrangen und das Land zur Wüſte machten; ihre Hauptſtadt wurde Ilori, jetzt mit 70.000 E., in 451 m H., mit zahlreichen Moſcheen: ein in ganz Weſt-Afrika berühmter Handelsplatz. Später wurde ein Schatten des alten Yoruba-Reiches, mit der Hauptſtadt Ago-Oja wiederhergeſtellt, und der König behauptet eine wiewohl nur loſe Herrſchaft über die anderen allmählig ſich erhebenden Yoruba-Städte. Das Land iſt nach dem Kuara hin offen, maleriſch, oft parkähnlich und namentlich vom 7.° n. Br. nach N. ein ſchönes Gebiet für die Menſchenjagd. Weſtlicher erheben ſich Höhen von 1.000 m und Hochebenen von 600 m überall dicht bewaldet, mit undurchdringlichem Dſchengel bedeckt oder höchſtens ein lichter Wald, ausgenommen in der Nähe der Städte und Wohnungen. Der ſchönſte und produktivſte Diſtrikt iſt Yagba. Die Bewohner ſind überall rückſichtsvoll und gaſtfrei, ſparſam und fleißig. „Die ausgedehnten Ebenen, aus denen nur hie und da maleriſche Gruppen von ſchroffen Porphyr- oder Granitkegeln aufragen, zeigen verhältnißmäßig wenig Wald, der ſchon vor Zeiten der Cultur gewichen, wohl aber unabſehbare Prärien, mit mannshohem Graſe beſtanden, zwiſchen dem ſich nur ſchmale Pfade hindurchwinden; dieſe nehmen die Stelle der einſt mit Fleiß bebauten Fluren ein. Oft führen jene ſchmalen Pfade über niedrige Lehmhügel, auf denen die Canna indica mit ihren breiten, dunklen Blättern und rothen Blumen üppig wuchert; doch ſie kündet dem Wanderer nur, daß er über die Stätte einſt blühender Städte und Dörfer hinſchreitet, deren Lehmwälle und Wände die Regenzeit mancher Jahre in jene formloſen Ruinen verwandelt hat. An anderen Orten findet ſich wieder Gebüſch ſtatt der Prärien." Die Hauptſtadt iſt das 1825 gegründete Abbeokuta d. h. „unter den Felſen," 80.000 E., in 160 m H., um einen 80 m h. mächtigen Fels, auf granitiſchen Hügeln links am Ogun, 12 g. M. im N. von Lagos, im Diſtrikt des Egba-Stammes. Es iſt von einer 22 km langen Erd-Mauer und einem Graben und von ſchön cultivirten Ländereien umgeben. Die Handwerker bilden die fünf großen Zünfte der Schmiede, Zimmerleute, Weber, Färber und Töpfer. Der Miſſionär, Neger Crowther, jetzt Biſchof, läßt hier eine Zeitſchrift in der Egba-Sprache erſcheinen, welche gegen 3.000 Leſer haben ſoll; in der Hauptſtadt allein ſind wohl 2.000 Chriſten, welche Kirchen und Schulen haben. Abbeokuta repräſentirt etwa 30 verſchieden benannte Städte, die in den Reſten ihrer Bewohner dort zwiſchen den Felſen eine Zuflucht gefunden haben, und unter gemeinſamem Oberhaupte eine ſelbſtſtändige Verfaſſung beſitzen. An der Spitze dieſer conföderirten Stadt ſteht ein König, welcher hauptſächlich oberſter Richter iſt. Für die Verwaltung und Führung der Armee gibt es einen ebenfalls gewählten, faſt unabhängigen Baſcheron. Die Macht des Königs über die Perſonen der Häuptlinge iſt groß. Die Religion iſt der Fetiſchismus. Die Bewohner gelten, wie überhaupt die Stämme der Nâgos, zu denen ſie gehören, für die beſten Arbeiter Guineas. Der Boden wird ſehr fleißig angebaut. Karawanen gehen bereits von hier zum Tſade-See und bis Timbuktu. — Im S. an der Küſte liegt Lagos, von den Eingeborenen Eko genannt, hier der Haupthandelsplatz, aber 1852 zerſtört. Dieſer wichtige Küſtenplatz nebſt dem Küſtenſtrich von Badagry bis Odé, iſt 1861 den Briten gegen eine jährl. Zahlung von 1.000 £ an den Herrſcher Docemo abge-

treten worden, und gehört zur Colonie Goldküste; er hat 75.270 E. (1881), wobei 94 Weiße, auf 3,4 g. Q. M., ist höchst ungesund und war ehedem ein Hauptplatz für den Sklavenhandel; jetzt ist er der wichtigste für das beste Palmöl Afrikas, und der Sklavenhandel hat hier ganz aufgehört. Lagos hat Kirchen, Schulen, Gouvernementshaus, Gerichts- und Zollhaus, Kaserne, Wettrenn-Platz, Polizei, Märkte ꝛc. Die Faktoreien sind britische, französische und deutsche, und diese Waarendepots bieten alles Erdenkliche gegen Palmöl und Baumwolle. Jetzt steht am Rande der Lagune, an der Grenze von Dahomè, das englische Fort Lagos und westlicher das ebenfalls britische Badagry, vor einigen Jahren mit 10.000 E., ehemals eine Haupthandels-Station. Die jährliche Einnahme beläuft sich (1880) auf 47.987 £, die Ausgabe auf 55.476 £, die Aus- und Einfuhr auf 576.510 und 407.370 £. Ausfuhr-Gegenstände sind Palmöl, Palmkerne, Schibutter und Indigo. Die eingeborenen Häuptlinge betrachten die Engländer als ihre schlimmsten Feinde, die ehemaligen Sklavenhändler dagegen halten dieselben für ihre besten Freunde. — 1880 wurden eingeführt für 407.370 £ (1.004.200 Gall. Rum und Geneva = 91.394 £, für 141.634 £ Baumwollgüter, 1.200.164 Pfd. Tabak = 24.900 £); und ausgeführt für 576.510 £ (29.632 Tons Palmkerne = 346.147 £, 1.526.423 Gall. Palmöl = 133.225 £). — Das Reich Porto-novo steht seit 1863 unter französischem Protectorat (?). Die nach W. bis an den Volta oder Amu-Fluß reichende **Sklavenküste,** an welcher trotz der englischen Kreuzer an einigen Punkten noch immer Sklavenhandel getrieben wird, begrenzt nach S. hin den Theil des Binnenlandes, in welchem die Ewé-Sprache gesprochen wird. Dieselbe lebt in 5 Haupt-Dialekten, die einer Menge von Völkern, Stämmen und Horden angehören. Die hauptsächlichsten derselben sind Dahomè, die Reiche Maohi, Peki, Aúngla, die Landschaft Atakla ꝛc., alle in steter Feindschaft mit Dahomè. Der Hauptsitz der Aungla, Atakla, Hoï, Peki ꝛc. oder der Ewé, awo oder der Krepe-Stämme, ist das Land Nodze, mit der Stadt gleichen Namens, 8 bis 10 Tagereisen im NO. von Aungla und östlich von den Aga-Bergen, aus denen der Nodze-Fluß entspringt; von hier aus sind einzelne Theile der Bevölkerung in nahe liegende Landschaften gewandert. — Im SO. dieses Reichs liegt das Reich **Benin,** dessen Hauptstadt, angeblich mit 15.000 E., ehemals wegen des Sklavenhandels sehr wichtig war. — Im Mündungs-Delta des Nun, 30 g. M. von der Mdg., **Ibo,** mit der Hauptstadt Wari, etwa 1.000 Häuser, einst der Hauptstapelplatz des Sklavenhandels für das Innere, jetzt der wichtigste Stapelplatz für den Palmölhandel des Inneren. In allen diesen Reichen und Ortschaften ist jetzt seit der Schmälerung des Sklavenhandels, wie auch an den Küsten von Dahomè, der Handel mit dem hauptsächlich aus der Frucht der Elaeis guineensis gewonnenen Oel an die Stelle des mit Sklaven getreten, und derselbe ist für die Bewohner dieser Landschaft sehr gewinnreich geworden. Die Idzo, die Eingeborenen des Nigerdelta, haben in der Civilisation, auch in der Bodencultur entschiedene Fortschritte gemacht; Kleidungsstücke sind in allgemeinerem Gebrauche; und sie verlangen gegen Ziegen, Geflügel, Yams und Holz häufig Hemden und Manchester-Waaren. — Im SO. Bonny, an dem engen Mündungs-Arme Bonny, ist ein Hause elender Hütten, von welchem große Mengen Palmöls ausgeführt werden. — Die beiden östlichen Mündungs-Arme des Niger sind der Neue Calabar-Strom und der Bonny. Etwa 22 g. M. östlicher befindet sich das breite Aestuar des Croß-River, das den Namen Alt-Calabar führt. Weiter östlich, im NO. von Fernando de Poo, liegt an der Küste das 4.000 m hohe vulk. Camerun-Gebirge, und an dessen Ostseite, bei der Duala- oder Camerun-Bai, das Delta des Dschamur, an welchem östlich, im Lande der Bassa-Neger, Camerun oder Bethel-Town oder King Bells-Town liegt. An dieser Seite des Deltas mündet auch der Camerun-Fluß. Aus dieser Gegend der blutigsten Menschenopfer und Menschenfressereien kamen ehedem jährlich mindestens 16.000 Sklaven in den Handel nach Amerika.

Der afrikanische Sklaven-Handel wurde 1442 durch die Portugiesen begonnen, blieb aber (nach Mac Culloch) bis zum 16. Jahrhundert von geringer Ausdehnung. 1517 indeß gestattete Carl V., weil die in den Bergwerken Haïtis als Arbeiter verwendeten Indianer so furchtbar schnell zu Grunde gingen, in Folge des von Las Casas, dem Bischof von Chiapa, gestellten Antrages, daß aus den portugiesischen Ansiedlungen in Afrika Neger nach der neuen Welt hinübergeführt würden. Als die Einfuhr dieser Armen einmal begonnen war, stieg sie allmählig zu großer Höhe und Wichtigkeit. Alle seefahrenden Nationen betheiligten sich dabei; die Engländer allein führten 1680 bis 1700 aus Afrika 300.000 Sklaven fort, und von 1700 bis 1786 wurden in Jamaica allein 610.000 eingeführt. Dazu kommen außerdem die nach den übrigen Inseln und in die Colonien des Festlandes eingeführten, so wie die, welche auf der Ueberfahrt starben. Nicht geringer ist die Menge der durch Franzosen und Portugiesen ausgeführten gewesen.

Die Sklaverei und der Sklavenhandel besteht offenbar in Afrika schon seit sehr alten Zeiten, und er ist noch heute in den Sudân-Staaten in solcher Blüte, daß der Hauptreichthum einiger derselben in ihren Sklaven besteht. Die mohammedanischen Herren in den westlichen und mittleren Reichen dieser Region, sowie die sich christlich nennenden in dem östlichen Theile unternehmen unablässig, wenn sie nicht in Kriege verwickelt sind, an Stelle derselben ihre Razias in die südlich angrenzenden Negerlandschaften, sengen und brennen und rauben, und schleppen Tausende und aber Tausende aus ihrer Heimat fort. Nicht nur daß eine ungeheure Menge im Kampfe fällt, sondern man verfährt mit Verwundeten und solchen, die sich auf dem Transport als zu schwach erweisen, mit der unerhörtesten Grausamkeit, in dem man sie unbedenklich tödtet. Die Davongeführten bleiben theils auf dem afrikanischen Festlande, theils werden sie, aus den östlichen Häfen, nach vorderasiatischen Ländern ausgeführt. Ihr Loos ist, abgesehen von der Trennung der Familien und dem Verlassen der Heimat, in der Regel keineswegs bedauerlich; denn es ist wohl nicht zuviel gesagt, wenn man behauptet, daß die größere Zahl von ihren neuen Herren fast als Familienglieder gehalten wird, und ein Theil derselben ist überdies der Gefahr entgangen, im eignen Lande als blutiges Opfer eines unmenschlichen Herrn oder Götzendienstes zu fallen. Danach läßt sich wohl denken, daß die Zahl der in Afrika selbst in Sklaverei gerathenden sehr viel größer ist als die, welche durch die Schiffe nach Amerika geführt wurden. Wenngleich ihnen daher durch ihre Wegführung nach Amerika kein anderes Loos bereitet worden ist, als das, welches ihrer wahrscheinlich auch in Afrika gewartet haben würde, so haben die europäischen Menschenhändler und die amerikanischen Sklavenbesitzer doch wohl in der Grausamkeit, mit welcher sie ihre Waare behandelten, die Afrikaner mindestens erreicht, wenn nicht übertroffen. Was die Furchtbarkeit der Thatsache, daß Millionen von Menschen als eine Waare behandelt und durch Christen ihrer Freiheit beraubt worden sind, in Etwas mildern dürfte, ist die Betrachtung, daß wohl die größere Zahl derselben sich nicht in so trauriger Lage und in weniger erniedrigender Stellung befindet, als die weißen Arbeits-Sklaven in Europa; daß eine große Zahl derselben so niedrigstehende menschliche Wesen sind, daß sie das Bedauerliche ihrer Lage viel weniger empfinden, als höher Begabte es empfinden würden; daß einer anderen Zahl derselben eben in Folge der Sklaverei die Möglichkeit der Gesittung, Bildung und Erkenntniß geboten wird, wie sie ihnen ohne die Sklaverei nie nahe getreten wäre; daß die tropischen Regionen Amerikas ohne die Sklaverei nicht auszubeuten gewesen wären, und in Rückwirkung davon die ganze heutige Cultur und Industrie Europas nicht den gegenwärtigen Standpunkt der Entwicklung hätte erreichen können; endlich daß die halbe civilisirte Welt, wie die Geschichte lehrt, sich noch jetzt in der Barbarei befinden würde, wenn nicht von jeher die begabteren und mehr vorgeschrittenen Völker tiefer stehende durch Unterjochung und Nutzung in ihren Bereich fest hineingezogen hätten. Aus alle diesen Rücksichten indeß folgert hoffentlich Niemand eine Rechtfertigung des Wesens der Sklaverei und noch weniger des Sklaven-Handels, welcher von Afrika ausgegangen. — Millionen sind, hauptsächlich behufs der Plantagen-Arbeit in Nord-, Mittel- und Süd-Amerika ganz besonders von den Küsten von Dahomè, aus dem Niger-Delta, von Kongo, Angola und Benguella und von den Küsten des Kanals von Mosambik übers Meer geführt worden (die Hauptsitze des Handels waren an den Flüssen Benin, Bonny, Braß, Calabar und Kameruns); aber man darf wohl rechnen, daß 1½mal soviel schon beim Einfangen, dann auf der Ueberfahrt und endlich nach der Ankunft in Amerika in Folge der schlechten Behandlung oder des Heimwehs umgekommen sind. In der Ansicht, daß die Plantagen-Länder mit einer hinreichenden Zahl von Sklaven versehen seien und daß die Besitzer zu einer schonenderen Behandlung genöthigt werden würden, wenn sie keine neue Zufuhr zu erwarten hätten, verboten England und Amerika 1807 die fernere Einfuhr von Sklaven in ihre Gebiete. Der erste Schritt geschah bereits 1776 im englischen Parlamente; aber erst 1787 wurde die Sache systematisch angegriffen, als ein Comitee gebildet ward, zu welchem Granville, Sharp und Clarkson gehörten. 1789 schlug Wilberforce eine Reihe von Beschlüssen vor, durch welche der Sklavenhandel verboten ward; sie wurden von Burke, Pitt und Fox unterstützt. Dennoch erreichten es die Vertheidiger des Handels, daß nichts geschah. Erst am 25. März 1807 ging eine Bill zur gänzlichen Abschaffung des Sklavenhandels mit großer Majorität in beiden Häusern durch. Mit England zugleich schaffte Nord-Amerika den Sklavenhandel ab. — Der von Spaniern und Portugiesen betriebene Sklavenhandel nahm aber in Folge dessen einen nur um so höheren Aufschwung, und unter der Flagge dieser Völker nahmen britische Unterthanen einen regen Antheil. Demnach wurde eine schwere Strafe über die Theilnehmer verhängt, und Großbritannien hat seitdem durch seine Seemacht unablässig gegen diesen Handel gewirkt. — 1833 ging endlich ein Parlaments-Beschluß durch, nach welchem in allen britischen Gebieten die Sklaverei aufgehoben und den Sklaven die Freiheit geschenkt ward. Den Sklavenbesitzern wurden als Entschädigung 20 Millionen £ bewilligt: vielleicht das größte Geldopfer, das jemals eine Nation aus Billigkeits-Rücksichten und zum Schutze des Eigenthums gebracht hat. Am 1. August 1834 wurden die Sklaven in Freiheit gesetzt.

An Spanien und Portugal wurden mehr als 2 Millionen £ gezahlt, damit diese Staaten den Handel beschränkten.

Die Folge dieser Maßregel ist dieselbe traurige gewesen, wie in anderen Ländern, wo

die Sklaverei abgeschafft worden ist, wie in Haïti und in Mejico. Der nicht mehr zur Arbeit getriebene Neger sucht zu leben, wie in seiner Heimat, und achtet alle Vortheile der Cultur und Civilisation für nichts. Das Wenige, was er zu seiner leiblichen Erhaltung bedarf, erreicht er leicht; im Uebrigen kennt er nur Ein Verlangen, nämlich Nichts zu thun. Gern zieht er sich in Wälder und Einöden zurück und lebt, wenn es sein muß, vom Raube. Wie sollte er dazu kommen, in der Glut der tropischen Sonne für Zwecke zu arbeiten, durch die er nicht die Befriedigung eines Wunsches oder Bedürfnisses erreicht, und um einen Tagelohn, der für ihn keine Nothwendigkeit ist? Daher producirt nicht nur Haïti, das sonst die größte Fülle von Zucker lieferte, fast keinen mehr; nicht nur die Produktionskraft Mejicos ruht unbenutzt, sondern auch die britischen Antillen sind zum Theil im traurigsten Verfalle begriffen und ins Elend gerathen überall, wo Wälder sind, in welche sich die freigelassenen Neger haben zurückziehen können. Wo man ostindische Kulis als freie Arbeiter eingeführt hat, wie auf Mauritius, Trinidad ꝛc. scheinen die Pflanzungen sich zu heben. Jetzt dingen die Engländer und Franzosen für die Pflanzungen auf den Antillen ꝛc. Neger gegen Tagelohn oder auf längere Zeit gegen freie Ueber- und Rückfahrt, vollständige Erhaltung und Verpflegung namentlich auch während eventueller Krankheit ꝛc.; und es darf erwartet werden, daß solche mit der europäischen Civilisation bekannt gewordene Arbeiter bei ihrer Rückkehr nach Afrika manch wichtige Keime für eine dort allmählig entstehende Cultur mit heimbringen.

Der Sklavenhandel hat aber auch heut noch nicht aufgehört. Trotz aller Wachsamkeit der englischen Kriegsschiffe bestehen noch Sklavenmärkte an der Küste Sierra Leona, obwohl dem auch auf das bestimmteste widersprochen wird, an der Küste Dahomès, Nieder-Guinea's (Kongos) und Mosambiks. Noch 1848 wurden 60.000 Sklaven allein nach Cuba geführt, und die Gesammtzahl der noch jährlich aus Afrika verschifften beläuft sich mindestens auf ½ Million. Man sammelt jetzt an der Küste in sogenannten Barrakuns eine große Menge Sklaven, die dann binnen 24 Stunden, ja in einer einzigen Nacht, eingeschifft werden. Solche Orte befinden sich an der Sklavenküste etwa 3, an der Kongo-Küste etwa 8 oder 10, im Ganzen also 13, gegen die ehemals vorhandenen 40 bis 50. Sie sind zu weit von einander entlegen, als daß die englischen Kreuzer immer zur rechten Zeit zur Hand sein könnten, und so schlüpft doch noch manches Sklavenschiff namentlich von Mossamedes hindurch. Der Vortheil bei diesem Handel ist so groß, daß das Entkommen eines einzigen Sklavenschiffes die Wegnahme von dreien aufwiegt. 25 englische Dampfer sind behufs Abfangung der Sklavenschiffe zwischen dem Cap Verde und dem Cap der Guten Hoffnung unablässig in Bewegung.

2. Das Königreich Dahomê.

Dies Reich*) von vielleicht 170 oder 188 g. Q. M. mit 180.000 Bew. scheint im N. durch eine lange Gebirgskette begrenzt zu sein, von deren südlichem Abhange zahlreiche Ströme ins Meer gehen. Im O. grenzt es an Jariba oder Joruba, von welchem es eigentlich nur eine Provinz gewesen ist, mit den Flüssen, welche den großen Küstensee von Lagos bilden; im W. an das, welches der meist übertretende Volta bewässert. — Erst gegen den Anfang dieses Jahrhunderts hat sich dies Reich bis zur Küste ausgedehnt, so daß es jetzt die Länder Ardrah und Whydah mit in sich begreift; in letzterem liegt der wichtigste Handelsort der Sklavenküste, Whydah, zwischen den großen Negerdörfern Popo und Porto-Novo, die kaum zugänglich sind und daher unter unabhängigen Häuptlingen stehen. Whydah, (sprich Huida), eine Gruppe von Dörfern, die 5 Quartiere unter eigenen Häuptlingen bilden, zählt 20- bis 25.000 E., und daselbst haben alle Kaufleute, welche mit Dahomê Handel treiben, Factoreien angelegt. In einem besonderen Schlangen-Tempel finden sich an 400 geheiligte Fetisch-Schlangen versammelt, welche angebetet werden. Ein Quartier des Ortes mit 12- bis 15.000 E. heißt das französische Salâm und ist von ehemaligen Sklaven des Forts bevölkert, das nebst der Factorei nahe gelegen ist. Die Faulheit derselben ist so groß, daß oft nicht die nöthigen Kräfte zum Löschen der Waaren zu bekommen sind; ihre Frauen und Kinder sind mit dem Zählen der Kauris (50 = 1 Sgr.) im Hofe des Forts be-

*) Nach Wallon, 1860, und Burton, 1864.

schäftigt. Der Markt, der am besten versehene in ganz Dahomê, erinnert etwas an die Basars des Orientes. Ueberhaupt ist Whydah der interessanteste Punkt des Reiches; die anderen Orte ähneln ihm alle. Die Hauptstadt Abome oder Agbomê ist von einer Erdmauer mit Gräben und Thoren umgeben, und die Wohnung des Königs unterscheidet sich von den übrigen nur durch ihre Ausdehnung und steht den Wohnungen der zu Whydah wohnenden Europäer weit nach. — Von der Küste an dehnt sich zuerst eine 10 bis 16 g. M. br. Region der Dünen aus, bis Canna 11 lang gedehnte Reihen, eine von der anderen durch eine sumpfige Einsenkung geschieden. Dann folgen leichte granitische Erhebungen, welche in den Flüssen Stromschnellen veranlassen, aber nicht Gebirge genannt werden können, und solche scheinen nach N. hin bis zum Niger aufzutreten. — Im April, wenn die Sonne durch das Zenith geht, hat die Küste ihre ersten Stürme und schwache Regen; im Mai nehmen die Regen zu, werden im Juni stark, vermindern sich im Juli und hören im August ganz auf. Der September ist fast ganz trocken. Im Oktober und November treten wieder kurz dauernde Gewitter auf, und im Dezember fällt selten Regen. Das in den Küstenteichen sich zeigende Steigen der Gewässer, das im September ansehnlich ist und im November seine größte Höhe, bis 2 m erreicht, deutet darauf hin, daß das ein solches Steigen veranlassende Wasser aus höherer Breite, vielleicht durch den Volta vom Niger her, herzufließt.

Die Staatsform ist die der absolutesten Monarchie; die höchsten Würdenträger sind nur Sklaven des Herrschers. Das Ganze ist militärisch organisirt; der König (der alte Geso ist 1859 gestorben und sein Sohn Gelele ist ihm gefolgt) wählt selbst die Häuptlinge der Ortschaften, welche ihre Krieger, die der König zusammenrufen kann, auf ihre Kosten zu erhalten haben. Der Mehu (Burton schreibt Mnu) steht an der Spitze des Handelswesens und der Abgaben; er wählt einen Gouverneur für Whydah, den der König ernennt, den einzigen in ganz Dahomê, der Avoghan oder Vicekönig genannt werden kann. Agenten des Mehu befinden sich an allen Mittelpunkten des Handels und an den Thoren der Factoreien, und seine Macht kommt fast der des Königs gleich, ja man fürchtet ihn mehr als diesen, und alle Verhandluugen müssen durch ihn geschehen. Er kann nicht schreiben, sondern behält Alles im Kopfe. Natürlich ist er eine der einflußreichsten Personen Dahomês. — Der Minghan (Burton schreibt Nimgan) ist mit der Polizei und Rechtsverwaltung beauftragt; er ist das Organ des Volkes vor dem Könige, wie der Mehu das des Königs vor dem Volke. Durch ihn fallen die zahlreichen Köpfe der Unterthanen. Bei Aufzügen werden ein großes Kupferbecken und sein Ehrensäbel, an dessen breiter Klinge ein Hahn angebracht ist, vor ihm hergetragen; er selbst trägt dann eine Art von silbernem Scepter in den Händen, das im Staatsrathe stets von demjenigen in der Hand gehalten wird, welcher seine Ansichten ausspricht. Die Majorität macht das Gesetz. — Unter dem Tolonnu oder ersten Verschnittenen stehen die königlichen Residenzen; er ist der gefürchtete und absolute Chef des königlichen Hauses. Der König spricht nur zu ihm, dieser zum Mehu, und dieser endlich zum Volke, und ebenso umgekehrt. Er reicht dem Könige zu trinken, indem er diesem dabei das Gesicht verhüllt, und hat auch die Aufsicht über die Frauen des Palais, in welcher Aufsicht ihm Eunuchen zur Seite stehen; diese, wie alle Leute des königlichen Hauses, tragen an einer um den Kopf gebundenen Schnur zwei kleine silberne Hörner. — Der Cambodé oder Groß-Kämmerer bewacht die Ausgänge des Palastes und führt die Fremden ein. Er mit seinen Leuten säubert den Weg des Königs, wenn dieser ausgeht, von den kleinsten Steinen, und knallt mit den Fingern bei jeder kleinen Unebenheit. Am Halse trägt er, wie seine Leute, eine Glocke, mit der der Menge das Zeichen zum Stillschweigen gegeben wird, wenn eine Mittheilung erfolgen soll. Sein und des Tolonnu Ansehn beschränkt sich auf den Palast und gilt außer demselben nur in Begleitung des Königs. — Diesen vier Beamten zunächst steht der Avoghan von Whydah; er ist die Creatur und der würdige Helfershelfer des Mehu. In Whydah ist seine Macht absolut, und ohne ihn kann Niemand mit Dahomê Handel treiben. Er hat stets neue Forderungen zu machen. — Der Gao und der Poassu sind die beiden Chefs der Armee, wie es scheint einander gleich an Macht und Rang. Bei Ceremonien befindet sich mit seinen Cabéssèrs (ein portugiesischer Titel, wie so mancher andere) oder Unterchefs der Gao zur Rechten vom Sonnenschirm des Mehu, der Poassu zur Rechten des Minghan. — Außerdem gibt es einen weiblichen Mehu, Egbélu genannt, die den Minister-Rang hat und die Obergewalt über die Armee von Frauen, wie der Mehu die über die Armee der männlichen Soldaten. Gunêmê ist der weibliche Minghan; Dyako und Yapomê sind ihre obersten weiblichen Generale; letztere marschirt an der Spitze der

Artillerie und handhabt ein mächtiges Tromblon; erstere schwingt ein breites Messer, fast eben so hoch wie sie selbst. Nichts ist vom Könige zu erlangen, wenn eine seiner Favoritinnen nicht Geschenke bekommen hat; ihr Einfluß und ihre Intriguen sind gewaltig. Dasselbe gilt von der Mutter des Königs, von den Müttern seiner Vorgänger, der Mutter des Mehu, des Minghan ꝛc., die deren immer haben; denn stirbt die wirkliche, so wird eine andere ernannt, so daß der 75- bis 80jährige König eine 40jährige ernannte Mutter haben kann. — Der König ist an die strenge Etikette gewöhnt: wenn er spricht, so bewirkt die Glocke des Cambodé die größte Stille; wenn er hustet oder nies't, so wirft der ganze Hofstaat mit dem Gesicht sich auf die Erde; wenn er ißt oder trinkt, so verhüllt ihm der Tolonnu das Gesicht; ein Sklave hält beständig einen silbernen Spucknapf bereit; zwei Sklaven verscheuchen die Insekten vom Throne; zwei Eunuchen beobachten und errathen schnell die geringsten Zeichen des Königs. Den größten Einfluß auf ihn haben zwei Favoritinnen, reizend durch ihr übermäßiges Embonpoint; sie müssen in allen Fällen zunächst durch reiche Geschenke gewonnen werden. Der König erfährt nur, was man zu seiner Kenntniß kommen lassen will, und dieser absoluteste Herrscher weiß nur zu oft nichts von dem, was in seinem Namen geschieht. Aeußerst schwierig und unendlich kostbar ist es, zu seinem Ohre zu gelangen. — Behufs des Verkehrs mit den Unter-Chefs ꝛc. hält der Hof Racadêrs oder Boten, die den Rohrstock desjenigen tragen, der sie sendet; während sie ihre mündliche Botschaft ausrichten, hält man dies Rohr in der Hand und muß sich stellen, als vernähme man die Stimme dessen, der den Boten schickt. Die Botschaft zu sichern, gehen sie zu dreien; und ihre Person gilt für geheiligt. — Die Cabesseren der Provinzen und großen Städte sind kleine Tyrannen, um so schlimmere, je entfernter sie wohnen; sie folgen nur ihren Launen. Der König ernennt sie und überliefert ihnen den Sonnenschirm, den Sessel, den mit Silber ausgelegten Säbel, die silbernen Armbänder ꝛc., welche Zeichen ihrer Würde sie nie ablegen. Sie sind die servilsten Diener des Königs, auch wenn er nicht zugegen ist, unendlich viel mehr als das Volk; denn ein Wink des Königs kann sie ihrer Würde berauben. — Einmal im Jahre richtet der König durch den Mehu seine Befehle direkt an das Volk; Jeder bringt zu diesen Festtagen seinen schuldigen jährlichen Tribut, und während der von seinem Hofe umgebene König mit der einen Hand nimmt, theilt er mit der anderen freigebig an die ganze, in Masse nach Agbomé berufene Volksmenge aus. Dann haschen die Cabesseres, wie jeder Sklave, gierig nach einem ausgeworfenem Stück Zeug, nach einer Korallenschnur oder einer Hand voll Kauris. — Sogenannte Kaufleute des Königs nutzen die ungeheuren Landstriche, welche er sich vorbehalten, verkaufen die Produkte und geben davon dem Könige einen Theil; haben sie sich zu sehr bereichert, so läßt er ihnen Alles nehmen. — Der alte König hatte viel Interesse für die europäischen Institutionen. Er kannte z. B. den Zweck des Krim-Krieges und das Resultat desselben.

Man schätzte die Bevölkerung auf 8- bis 900.000; sie beträgt nach Burton kaum mehr als 150.000, und davon sind ⅔ Eingeborene. Agbomé hat etwa 30.000 E., Allada 15- bis 18.000 E., Whydah 20- bis 25.000 E. — Die reguläre Armee oder, was ziemlich dasselbe ist, das Volk, besteht aus 25- bis 30.000 Mann, einschließlich der Garde der Cabesseren; außerdem bilden 5.000 Frauen oder doch halb soviel die eigentliche königliche Garde. Die NO.-Grenze, gegen Yarriba, ist immer militärisch besetzt; und jede Stadt, wo sich eine königliche Residenz befindet, hat eine Garnison, welche die Interessen des Königs und die Polizei des Landes wahrnimmt. Einige Mal im Jahr geht der König mit seiner Garde nach Rana, namentlich zur Zeit der Feste und der religiösen Opfer; es ziemt sich aber nicht für ihn, sich von seiner Hauptstadt weit zu entfernen, und wenn er das Meer sähe, so würde das dem Lande viel Unheil bringen. — Manche Cabésséren unterhalten 200 Soldaten, der Avoghan kann 2.000 haben; diese würden es für ihrer unwürdig halten, wenn sie etwas Anderes thäten, als rauchen, trinken, singen, tanzen und schlafen. Auf königliche Kosten wird die ganze Weiber-Armee unterhalten. Diese besteht 1. aus der Artillerie, mit Säbeln und kupfernen Tromblons bewaffnet, und mit 25 oder 30 Geschützen, einer Menge Musketonnern, Höllenmaschinen, Standbüchsen ꝛc. 2. den Elephanten-Jägerinnen, der tapfersten und geübtesten Abtheilung; sie tragen einen blauen Turban mit hohen Hörnern, einen braunen Anzug, den Dolch im Gürtel und eine lange Flinte, und sind trefflich disciplinirt. 20 von ihnen griffen 1856 einen Trupp von 30 bis 40 Elephanten an und brachten 7 derselben zu Fall, von denen aber 4 noch einmal entkamen. 3. Die Infantrie, der zahlreichste Theil mit Säbel und Flinte bewaffnet. 4. Die Mäherinnen, mit glänzenden europäischen Sturmhauben und 1,3 bis 1,6 m lgn., aufrechtstehenden Klingen, wie die eines Rasirmessers. 5. Die Bogenschützen, die jüngsten und gewandtesten, bilden ein Elite- und Parade-Corps, und führen einen Bogen, einen Köcher und einen kleinen Dolch; am linken Arm haben sie ein breites Elfenbein-Armband. Ihre Füße sind bis zum Knie tättowirt. Zugleich sind sie die Tänzerinnen ersten Ranges, und die Officiere erkennt man nur an dem silbernen Armband und an einem Schweif von weißen Baumwollschnürchen, der ihnen auf dem Rücken hängt. — Keine militärische Versammlung findet ohne Kriegstänze statt. Da es an Pferden fehlt, so ist keine Cavallerie vorhanden; nur der König und einige Chefs haben das Recht zu reiten; sie müssen dabei aber von vier Männern gehalten werden. — In der Armee der Männer bestehen dieselben Abtheilungen. Man hat nur Schloßflinten und

im Lande gefertigte, sehr schlechte Säbel, die der König fabriciren, aber nicht verkaufen läßt. Uebrigens gilt die Weiberarmee für kriegerischer und grausamer als die männliche, und sie ist dem Könige vollständiger ergeben und opfert sich willig. Nicht selten rettet sie die Ehre der Armee und gibt den Männern das Beispiel des kriegerischen Muthes und der Tapferkeit.

Dahomê ist vom Lande Ardrah durch einen sumpfigen Wald getrennt, von den Portugiesen Mistpfütze genannt, die während eines Theiles des Jahres ein See ist; zuweilen ist diese Sumpfzone fast undurchschreitbar; nur im Mai kann man leicht von der Küste nach Agbomê gelangen. Aber auch anderwärts ist das Land nicht ohne Sümpfe und Wälder, welche keine Artillerie passiren kann. Eine gute offene Straße führt nur vom Plateau von Kanu nach Agbomê. Wirklich befestigt ist nur Agbomê; eine 5 m h. Mauer mit 2,6 bis 3,25 m tiefen Gräben umgibt dieselbe, durch einige 30 alte Geschütze vertheidigt.

Die Religion der Dahomeer oder Ffons ist der gröbste Fetischismus; sie erkennen einen guten und einen bösen Geist, verehren aber besonders den letzteren, den sie fürchten. Der im Lande verbreitetste Cultus scheint ein priapischer; die männlichen oder weiblichen Fetische werden angerufen und mit Palmöl begossen. Die Priester und Priesterinnen werden selbst vom Könige geehrt. Erstere, deren Kopf fast immer auf der rechten Seite rasirt ist, kleiden sich sehr reich, häufig in Nachahmung der portugiesischen Priester zu Whydah; die Priesterinnen schmücken ihr Haar, zuweilen sehr anmuthig mit Kauris und Perlen, während die Frauen in Dahomê mit kahlem Kopfe gehen; den Oberkörper schmücken Federn und Halsbänder, und sie tragen einen leichten Rock, durch einen Gürtel festgehalten. Soll irgend eine Stelle für geheiligt erklärt werden, so stellt der Priester dort auf einem gegabelten Stocke einen kleinen Topf aus rothem Thon auf, dessen Deckel etwas Palmöl enthält, und umgibt ihn mit flatternden Bändchen. Darauf legt jeder Vorübergehende achtungsvoll etwas Nahrung für den Fetisch, der hier hauf't. Solche Töpfe findet man zahlreich im Lande. Die Fetisch-Götter, aus rothem Thon geformt, stehen am Eingange der Städte und Dörfer, wo also jeder Kaufmann den Zehnten und die heilige Gabe abliefern muß. Außerdem hat Jeder in seiner Wohnung seine Hausgötzen. — Die heiligen Orte erkennt man an einer besonderen Pflanze, wie es scheint eine Zamia (Cycadee), und sie sind von einer vierseitigen Hecke umgeben; zwischen den Untertheilen dieser Bäume stehen große Bienenkörbe, deren jeder Fetische enthält. — Nur in Whydah verehrt man Schlangen, deren sich mehrere Hundert in einem Hause befinden; sie schweifen Nachts überall umher. Wer bei Tage eine findet, trägt sie achtungsvoll nach ihrem Hause, wobei sich das Thier, zuweilen 3,25 m lg., um den Arm und Hals des Trägers schlingt, ohne ihn zu beißen. — Da die Frauen im Inneren des Landes gesittet sind und eine Zurückhaltung und Würde zeigen, welche sonst diesen Negervölkern nicht eigen ist, so möchte hier wohl ein Feld für die Ausbreitung des Christenthums vorhanden sein.

Die Quelle des Reichthums in Dahomê ist der Ackerbau; derselbe ist regelmäßiger und die Arbeiten sind verständiger in einander greifend, als in manchen Provinzen Frankreichs, wo man noch nicht die veralteten Mißbräuche aufgegeben hat. Dennoch erscheint das Land außerordentlich öde; nur die Strecke von Kana bis Agbome, der Garten von Dahomê, ist eine einzige Reihe von Palmgärten und Kornfeldern, die dem König und seinen Ministern gehören. Die Hauptnahrung besteht in Mais, Hirse, Maniok, Bohnen, Yams, süßen Bataten und Arachis-Nüssen. Alle Arten von Gemüse gedeihen sehr gut in den Gärten. Den Ausfuhr-Artikel liefert die Oel-Palme; die Arachis darf ausschließlich nur für den Consum gebaut werden, weil es sonst an Armen fehlen würde für die zweimal im Jahre stattfindende Oel-Ernte. Als Hausthiere zieht man in größter Menge Hammel, Ziegen, große Schweine, Truthühner, Hühner, Enten, Gänse, Tauben und Perlhühner. Rebhuhn, Wachtel, Turteltauben und Wasservögel sind gemein, Hasen, Hirsche und Gazellen dagegen selten. Die Ackererde bildet eine ungemein dicke Schicht, so daß sich Felsen nur an den höchsten Gipfeln der Plateaux von Allada, Toffo und Apey finden. Der heftigen Regen und Ueberschwemmungen wegen bebaut man nur hochgelegene Striche und sanfte Abhänge, und zieht tiefe Gräben zur Abführung des Wassers. — Man macht die Waldwiesen durch Feuer urbar. Beim Säen gräbt einer mit der Depenspitze ein Loch, ein zweiter legt den Samen hinein und ein dritter deckt ihn mit der Zehe zu; nach 6 Monaten erntet man.

Wenn man endlose Wiesen durchwandert ist, in deren hohen Kräutern man sich verstecken kann, und die dunklen Wälder, welche einen Theil des Lama bedecken, dann erreicht man die offenen Plateaux von Cana. Man kann sich kaum einen entzückenderen Anblick denken. Auf alle Pflanzungen, die sich weithin ausbreiten, werfen Palmenreihen ihre schützenden Schatten oder die zum Baum gewordenen Bohnensträucher, und halten zugleich von den Feldern die schädlichen Wirkungen des Regens und Windes ab. Namentlich vom Juli bis Oktober bedeckt das lachendste Grün die reichen Thäler. Den größten Theil von Dahomê schmücken zusammenhängende Wälder, welche Fußpfade durchschlängeln. Zu den Riesen in denselben gehören der Wollbaum, der Drachenbaum und die Aringonia. Fast alle von Feldern umgebene Dörfer sind von fern an den dichten Gruppen solcher majestätischen Bäume zu erkennen, welche oft zugleich Gegenstand der Anbetung sind.

Zum Oeltransport und behufs des Götzendienstes fertigt man im Lande sehr harte Thontöpfe in Gestalt von Calebassen.

Das Eisen wird zu Klingen und zu Ackergeräthen verarbeitet. Säbel, Hacken ꝛc. läßt der König selbst anfertigen. Die Gewebe des Landes erinnern an die der übrigen Küstenländer; schmale Streifen werden zu ganzen Stücken zusammengenäht. Schöne Baumwolle gewinnt man in Menge im Lande. Auch Leder wird gefertigt, aber die Mandingos und die Djoloffen in Cayor übertreffen darin die Dahomeer. Auch etwas vegetabilische Seide wird erzeugt. Indigo ist ganz allgemein das Färbemittel; rothe Farbe bereitet man aus den Stengeln der Hirse, gelbe aus einigen Wurzeln. — Der Boden besteht fast durchweg aus rothem Thone, wie auf den Sunda-Inseln, vermuthlich ähnlich dem durch fast ganz Dekhân verbreiteten Laterit; derselbe wird in der Sonne fast so hart, wie gebrannte Ziegel. Aus ihm fertigt man harte Blöcke zum Aufbau der endlosen Mauern, welche das Grund-Eigenthum der Häuptlinge umziehen; auch feste Häuser baut man aus ihnen, und wenn man diese mit Kalk bedeckt, so sind sie noch nach einem Jahrhundert fest, wie das alte französische Fort beweis't. Indeß ist es nöthig, gegen die Ströme der Winterregen die Firste der Mauern zu bedecken. Die Dächer finden unter den Blättern der Palmen und der dichten Laubbäume den nöthigen Schutz. Die Häuser, ohne Fenster, sind aus Pfahlwerk gebaut, das mit leichten Zweigen verbunden ist, und auf ihnen liegt als Dach ein Flechtwerk aus Stielen der Palmblätter, so daß die Luft überall freien Zugang hat; eine Art verdeckten Ganges umgibt solch ein Haus, und dieser ist der gewöhnliche Aufenthalt der Besitzer. Jede Wohnung ist von einer ganz geschlossenen Ummauerung umgeben und ist ein Labyrinth von Gebäuden, die durch Höfe von einander getrennt liegen. — Man versteht auch Stoffe zu sticken, und zwar mit europäischer Wolle und Seide; die Zeichen auf den Röcken der Cabêssêren, ihre Sonnenschirme und die Uniformen der Armee sind zuweilen von vollendeter Zeichnung. — Das Oel aus den Palmfrüchten erhält man einfach durch Auspressen in einem Troge und durch Anwendung schwacher Wärme; das der Nuß wird besonders gewonnen und ist theurer; beide vermischt verderben einander.

Der Handel mit diesem Oel nimmt beständig zu, obwohl der König seine Abgaben davon steigert und auch der Sklavenhandel, an dessen Stelle dieser Oelhandel getreten ist, noch immer nicht im Golfe von Benin ganz aufgehört hat. Zahllose Palmen sind rings um alle Dörfer gepflanzt worden, und die Ausdehnung der natürlichen Wälder zwischen den großen Küsten-Lagunen ist sehr bedeutend. Zur Zeit der Ernten bieten die Märkte in großen Dörfern Toffo, Alada, Whydah ꝛc. ein äußerst belebtes Gemälde; alle zu Markte kommenden Mädchen des Landes erscheinen mit ihren Hals- und Armbändern und ihren glänzendsten Schürzen. Auf diesen Märkten stellen die Reihen von Hütten den Basar vor. Das Geschrei der Käufer, ihre mißtrauische Miene bilden einen Gegensatz zu der passiven Miene der Verkäufer; Tausende von Dingen zum Preise von einen $^1/_2$ Pfg. liegen symmetrisch aufgespeichert. Häufig gewahrt man auch den Bambara oder Bamana, den wandernden Juden dieser Gegenden, dessen weißes Senegal-Costüm scharf gegen die bunten Schürzen der Dahomeer absticht. Hauptwaare ist das Oel, das in gewaltigen Thongefäßen zu Markte kommt oder in kleinen Calebassen. Von Seiten des französischen Forts und der Portugiesen werden die Kauris in Menge von der Ostküste Afrikas herbeigeführt. 2.000 derselben haben den Werth von 1 spanischen Piaster; je weiter sie ins Innere Afrikas hineingelangen um, so höher steigt der Werth.

Die Dahomeer haben dieselben musikalischen Instrumente, wie alle anderen Völker dieser Küstenländer: den großen und kleinen Tamtam, die Elephantenzähne, die Calebassen voller Knöchelchen, die doppelte Schelle, auf die man mit einem kleinen Stocke schlägt. Auch die Rohrflöte und die Harfe oder sechsseitige Guitarre hört man spielen. Von Harmonie und Melodie haben sie aber kaum eine Ahnung. — Dies Volk tanzt eigentlich vom Morgen bis zum Abende, und einige ihrer Tänze sind sehr lebhaft; keine Versammlung findet statt ohne Tam-tam und Tanz; nach den größten Körper-Anstrengungen bildet der Tanz ihre Erholung, und dabei wird der Branntwein nicht gespart. Weder Mann noch Frau tanzt, ohne ein am Ende gekrümmtes Stöckchen in der Hand zu halten, das mit kupfernen oder silberen Nägeln verziert ist. Uebrigens tanzen beide Geschlechter gesondert. Der beliebteste und wirklich ausgezeichnete Tanz ist der der königlichen Bogenschützen. Die höchsten und ältesten Chefs, selbst der König verschmäht es nicht, vor dem Volke zu tanzen.

Die Wohnung des Königs in der Hauptstadt Abomê oder Agbomê (in 325 m H., 15 g. M. von der Küste, von 2,5 bis 3,75 g. M. Umfang, mit einem 7 m h. Erdwall und etwa 30.000 E.) unterscheidet sich von den übrigen durch Guirlanden von weißen Kauris, welche die Wände zieren, auf deren oberem Rand eine Anzahl von Todtenköpfen prangt; vor jedem Eingange liegt ein Haufen Knochen und Elephantenschädel. „Der König saß unter einem seidenen Thronhimmel, hinter ihm und um ihn seine Frauen und Eunuchen, vor ihm die Elephanten-Jägerinnen, rechts vom Throne die Garde-Infantrie und die weiblichen Bogenschützen, links die Artillerie mit den beiden von Frankreich geschenkten Mörsern und Hunderten von weiblichen Musketierern. Der Thronfolger hatte einen Sessel zu Füßen seines Vaters. 12 hohe, prächtige Sonnenschirme verbreiten Schatten über einen mit Kauris verzierten Platz, auf welchem Sessel um einen versilberten, mit farbigen Krystallgläsern bedeckten Tisch standen.

Alle Anzüge schimmerten von Gold, Silber und den kostbarsten Seidenstoffen. Die Uniformen der Garde waren überraschend. Gheso und sein Sohn zeichneten sich durch ein ganz einfaches leichtes Seidengewand ohne allen anderen Schmuck aus."

3. Das Aschanti-Reich

grenzt im W. an das von Dahomê, im S. an die Goldküste und das Fanti-Land, im N. an das Kong-Gebirge, im O. an den Assini-Fluß, liegt also zwischen 5° und 9½° n. Br. und zwischen 18° 34′ und 22° 41′ östl. Lge. Zur Zeit des Glanzes hatte es 3- bis 4.000 g. Q. M. Flächeninhalt, jetzt 500 g. Q. M. mit 1 Million Bewohner. Das eigentliche Aschantiland ist mit Urwald bedecktes Binnenland, hatte sich aber durch Eroberungen viel weiter und bis zur Küste ausgedehnt. Im W. gehören jetzt dazu die ehemals selbstständigen: Amanahea vom Assini bis zum Ankobra; nördlicher Aowin, Sawi, das Goldland Wassa, Tufel und Denkera. — Diese Küste ist im Anfange des 15. Jahrhunderts unter Heinrich dem Seefahrer entdeckt worden und war 1481, wo das Fort El-Mina gegründet ward, schon bis in die Buchten von Benin und Biafra bekannt; die Ansprüche auf diese Besitzungen gingen aber 1641 auf die Holländer über. — Ein Theil der Küste ist felsig und wird von starker Brandung getroffen. Das Klima ist ungesund, aber nicht so heiß wie in Senegambien; man hat Ende Mai und Ende Oktober eine nasse Jahreszeit. — Die Küste ist sandig, geht aber nach innen bald in rothen Thonboden, mit Sand gemischt, über; wo festes Gestein vorhanden ist, da ist es rother Sandstein. Im W. erheben sich von der Küste an bewaldete Höhen, welche noch nach O. hin immer bedeutender werden. Nördlich von dem Küstenstrich ist das Hochland bis 12 g. M. im N. von der Hauptstadt mit diesem Urwalde, namentlich mit riesigen Wollbäumen bedeckt, zwischen denen es an Orchideen und Schlingpflanzen nicht fehlt. Die waldlosen Ebenen im Inneren bedecken 7 m h. mächtige Gräser. Der Ackerbau erzeugt Korn, Yams, Bataten, Bananen, Plantanen, Zuckerrohr, Erdnüsse ꝛc. Ausgeführt werden die letzteren, Palmöl, Kopal-Gummi, Elfenbein, Gurontüsse, namentlich Gold, das aus dem Sande gewaschen wird, besonders an den Ufern des Barra, wo in der Regenzeit 10.000 Sklaven beschäftigt sind. Auch etwas Baumwolle, Indigo und Kaffee werden gezogen.

Die Bevölkerung besteht aus verschiedenen Stämmen, welche alle dem Aschanti- oder Inta-Volke angehören; man spricht im Lande mindestens 6 Dialekte der sehr wohlklingenden Aschanti-Sprache. Die großen, starken, tapferen und geschickten Bewohner sollen nicht den echten Negertypus haben; das Küstenvolk der Fantis ist der schwärzeste Stamm. Die Zahl der Bewohner hat man auf 3-, sogar auf 4½ Mill. geschätzt, einschließlich der tributären Provinzen. Ihre Häuser bauen sie aus Lehm und decken sie mit Gras; Mauern und Thürme bestreichen sie mit einer Art von Kalk und verzieren sie oft mit Zeichnungen. Die Dächer treten über und bilden längs der Straßen Lauben. Die Aschanti schmelzen Eisen aus, weben dauerhaften und schön gemusterten Kattun in 4 Zoll breiten Streifen, fertigen feine Thongeschirre, die sie mit dauerhaftem Firniß überziehen, geschmackvolle Goldwaaren, machen Leder, Schwerter, Ackerwerkzeuge, selbst Schießwaffen ꝛc. Ihr Handel nach dem Inneren ist nicht unbedeutend, und zuweilen langen Karawanen aus Timbuktu, Hausa und Bornu an. Sklaverei herrscht in ausgedehnter Weise, indem mancher der Vornehmen 1.000 Sklaven besitzt; dieselben sind Kriegsgefangene, verurtheilte Verbrecher und heidnische Neger aus dem Innern, welche durch ihre mohammedanischen Herren hierher verkauft sind. Seit Unterdrückung des Sklavenhandels an der Küste hat die Zahl der Sklaven sehr zugenommen, und der Unterschied zwischen Herren und Sklaven ist so gering geworden, daß mancher Sklave mehr Knechte besitzt, als sein Herr. — Vielweiberei ist sehr beliebt, und man mißt die Wichtigkeit eines Mannes nach der Zahl seiner Weiber. Der König darf nicht mehr als 3333 Weiber haben; bis auf 6 sind dieselben während der Arbeits-Jahreszeit auf seinen Pflanzungen thätig, und in der Hauptstadt bewohnen sie zwei ganze Straßen, bleiben aber von allen außer dem Könige

und seinen weiblichen Verwandten geschieden. Wer eine von ihnen nur sieht, wird getödtet. 150 Eunuchen bewachen die Zugänge zu der mit großen Gärten versehenen Frauen-Abtheilung des königl. Wohnsitzes. Die Weiber sind niedrige Dienstboten. Die Aschanti essen nie mit Fremden und auf der Straße. Weiß ist ihnen die heilige Farbe. Zur Trauer lassen sie das Haar wachsen. Sie scheinen außerordentlich blutdürstig, und Menschenopfer werden sehr viel gebracht; beim Yam-Feste im September, wenn die Yam geerntet werden, und bei dem 3 Wochen dauernden Adai-Feste fließt beständig Blut. Das Christenthum hat noch keinen Eingang gefunden, die christlichen Missionäre werden sogar hart verfolgt. — Das Reich ist eine despotische Monarchie; indeß darf der König herkömmlich weder Krieg beginnen, noch Bündnisse, Verträge oder Frieden schließen, ohne mit den Häuptlingen oder Cabesseres vorher berathen zu haben. Die Erbfolge geht auf die Brüder des Königs über. Den unterjochten Herrschern ist zwar eine gewisse Gewalt und Regierung gelassen, aber das Volk wird willkürlich behandelt, namentlich werden die Schlachtopfer aus ihm heerdenweis nach der Hauptstadt getrieben. Der König ist Hauptbefehlshaber, zuweilen sogar in der Schlacht, und verfügt über Leben und Eigenthum aller seiner Unterthanen; zur Bewahrung seiner Macht erhält er im ganzen Lande das ausgedehnteste Spionirsystem, so daß ihm jedes mißliebige Wort hinterbracht wird. Gesetzlich ist der König Erbe jedes Unterthanen, nimmt aber in der Regel nur das unverarbeitete Gold. Der König erhebt eine Steuer von 20 % von allem verarbeiteten Golde und bedeutende Procente von dem aus den Wäschen kommenden Golde; und da alle Handels-Abgaben, der Tribut aus den eroberten Provinzen und alles auf dem Markt der Hauptstadt sich findende Gold in seinen Schatz geht, so ist er der reichste Mann Afrikas. Aber bei jeder Gelegenheit belädt er auch seine und seiner Angehörigen mit Schmuck aus reinem Golde. — Seit 1807 haben die Aschantis die südlich von ihnen am Meere wohnenden braunen Fantis, die auf niedriger Stufe der Cultur stehen, unterjocht, deren 12.000 in der Schlacht bei Anamabu erschlagen wurden, und sind mehrfach in Krieg mit den Engländern verwickelt gewesen, deren starkes Fort Cap-Coast-Castle an ihrer Küste steht.

Die Hauptstadt Kumassi, unter 6° 38′ n. Br. und 19° 30′ östl. Lge., scheint 100.000 E. gehabt zu haben, ehe die Engländer sie zerstörten. — In 6° 50′, links vom Volta, liegt der wichtigste Handelsort, Kpando, der Schibutter, Palmöl, Felle, Reiß, Baumwolle in den Handel bringt; und in 8° 10′, am obersten erreichten Punkte am Volta, Selaga oder Paraka, der wichtigste Handelsmittelpunkt in diesem Theile Afrikas, die größte Stadt im Aschantilande und Sitz des tributärischen Fürsten von Dschabon, welcher der mächtigste nächst dem Könige ist und dessen Vasallen das Heer um 20.000 Mann verstärken. Der westlichste Theil von Aschanti ist der Tributstaat der Dschamanen mit der Hauptstadt Bontoku, von Fublas und anderen Negern fast in gleicher Zahl wie Aschanti bewohnt. Von dort kommt das meiste Gold dieser Gegenden. Von Dixcove an der Küste grade nördlich etwa 40 g. M. arbeitet in der Landschaft Wassaw eine franz. engl. Gesellschaft in der angeblich goldreichsten Gegend der Erde. Die Bewohner weben schöne Baumwollstoffe und gerben ausgezeichnetes Leder. Viehzucht und Handel mit Elfenbein blühen.

4. An der **Goldküste** besitzen die Engländer als besondere Colonie 705,5 g. Q. M. (1871) mit 408.070 Bew. Der 1366 entdeckte, 3 g. M. breite Küstensaum ist, seit 1872 die Holländer ihre Besitzungen verkauft haben, ganz britisch geworden. Die Colonie besteht aus den Niederlassungen: östlich vom Cap Appollonia Axim, an der Ahanta-Küste, mit dem ehemaligen holld. Fort Hollandia; Dixcove (nebst den Landstrichen Akoda und Nfuma) an der Adumküste; Secondi oder das ehemalige Fort Orange; Elmina oder St. Georg del Mina (18.000 E.), einer der besten, mit doppelten Wällen und Gräben versehenen Plätze, auf der Landseite durch Fort St. Jago oder Kunradsburg vertheidigt (Eingeborenen Stadt Addina); 1481 wurde es von Dieppe aus gegründet, danach portugiesisch, wurde 1637 holländisch und blieb hier der Hauptort der Niederländer, welche es 1872 an die Briten abtraten. Wenig östlicher Cape-Coast-Castle an der Fanti-Küste, der Hauptort der brit. Colonie, mit einem Fort von 80 Kanonen; 16.000 E.; als Cabo Corso von den Portugiesen gegründet, wurde es 1641 holländisch und 1665 britisch; wegen seiner ungesunden Lage wurde der Sitz der Regierung 1876 nach Akrah verlegt. Nahe östlich Anamabu mit dem ehem. holld. Fort Nassau; Winnebah; Akrah, 1850 von Dänemark gekauft, mit dem ehem. holld. Fort Crevecoeur und dem brit. Fort James (ehemals Christiansborg);

Quittah oder Keta, mit dem ehemals Dänischen Fort Prindensteen, östlich vor der Sanga-Lagune, östlich von der Mdg. des Volta; im Inneren Akropong, im N. von Akrah, und Prahsu, auf der Straße von Akrah nach Kumasi. Unter Englands Protektorat stehen die Aschanti-Stämme: im W. Wassah und Denkira; im O. des Prah die Fanti, Assin, Akim, Aguna. Lagos, mit den Niederlassungen Badagry, Lagos, Palma und Leckie, ist ein wesentlicher Theil der Colonie. Ehemals vorhandene Forts sind: an der Ahanta-Küste, nahe westlich vom Cap Three-Points, das preuß. Brandenburg, dann das holld. Aquidah, Butri Takuradi, Chama mit dem ehem. holld. Fort Sebastiaan, Kommenda, Mori mit Fort Nassau, Kormantin, Biraku; Apagu, mit dem ehem. holld. Fort Lijdzamheit; die britischen Gammah mit dem Fort Mumford, und Tantamquery; die dänischen Tassy mit dem Fort Augustusborg, Ningo und Fredensborg; das preuß. Vernon und Prampram.

1880 liefen aus und ein: Schiffe von 340.910 Tons. — Die Einfuhr hatte den Werth von 337.248 £, die Ausfuhr von 482.058 £. — Die Einnahmen beliefen sich auf 119.500 £, die Ausgaben auf 86.957 £.

Seit Abschaffung des Sklavenhandels sind die meisten Forts verfallen: nur 11 sind durch Ausbesserung erhalten, und von schwarzen Soldaten unter weißen Offizieren besetzt. Das größte und wichtigste von allen ist Cap-Coast, früher die Residenz des General-Gouverneurs und der Mittelpunkt des Handels an dieser Küste. Es gehörte Anfangs den Dänen, wurde dann den Holländern verkauft, denen es Admiral Homes im 17. Jahrhundert nahm. Die Mauern des 4 Stockwerke hohen Forts waren mit mehr als 100 Kanonen montirt. Die schmutzige, ungesunde Stadt der Eingeborenen soll 10.000 E. zählen. — Die Küste hat einen Reichthum an Produkten, namentlich Baumwolle, welche wild wächst, Oelpalmen, Zuckerrohr, Ricinus, Ingwer, Aloë, Pisang, Yams, Cassave, Citronen, Guave, Indigo, Erdnüsse, Mais, Tabak. Eigentlich ungesund ist das Klima nur an den flachen Fluß-Mündungen. Viehzucht zeigt sich wegen des Vorhandenseins der Tsetse-Fliege als unmöglich. Die eine Regenzeit fällt in den Mai und Juni, die zweite in den September und Oktober. Regelmäßig im Januar weht zwei Wochen lang der trockne, kalte und einen feinen, röthlichen Staub mit sich führende, übrigens gesunde Harmattan. Die Mündungen der Flüsse sind fast alle versandet, die des Ankobra ist durch Felsen gesperrt, aber an seinen schönen Ufern liegt eine große Zahl von Dörfern: der große Adire oder Volta ist versandet; der Prah oder Busemprah ist durch Stromschnellen und einen großen Wasserfall unpassirbar, fließt aber durch herrliche Wälder.

Im W. folgt die von Cap und Fort Apollonia bis zur Stadt Fresco reichende Elfenbein-Küste. An derselben besitzen die Franzosen die Forts Axim oder Assinie, Dabu und Grand-Bassam (nicht zu verwechseln mit Grand Bassa weiter im W.), sonst einer der wichtigsten Goldmärkte. Dieselbe ist seit 1871 unbewohnt. Die Küste ist flach und einförmig und trägt nur Kokoshaine; fast ihrer ganzen Länge nach begleitet sie eine Lagune, in welche die Küstenströme münden. Eine sehr schwere Brandung schlägt an diese Küste. Unter den 5 vorhandenen Ortschaften ist Grand Lahu die bedeutendste. Die Landschaft Assinie ist schön und fruchtbar, reich an goldhaltigen Quarzlagern, und es gedeihen Reiß und Baumwolle vorzüglich.

Die Körner- oder Pfefferküste, so benannt nach den Körnern des Malagetta-Pfeffers, das Amomum granum paradisii, reicht von Grand Sesters oder Malagetta bis zur brit. Insel Sherbro, hat eine mannigfaltige Natur, und wird östlich von der amerikanischen Ansiedlung bei Sinu vom Kru-Volke bewohnt, dessen

Gebiet 36 g. Q. M. betragen mag. ¾ der Männer sprechen etwas Englisch, und viele gehen als Matrosen, da sie treffliche Seeleute sind, mit nach London, New-York ꝛc. Andere Küstenstriche sind von anderen Stämmen bewohnt.

Nach Wilson gibt es an der ganzen Guinea-Küste 8 englische, 7 französische, 4 liberische, 2 holländische und 1 dänische Niederlassung. Die volksreichsten sind Sierra Leona und Liberia.

5. **Liberia** ist eine Republik amerikanischer Neger, 1820 durch eine Gesellschaft von Nord-Amerikanern als Asyl gegründet für Neger, welche ihre Freiheit erlangt haben und welche bis 1876 schon 20.846 Personen hierher geschafft hat. 1839 ankerten hier noch jährlich 60 große Sklavenschiffe, wo namentlich ein großer Menschenhandel zu Cap Messurado, Tradetown, Klein Bassa, Digby, New Sesters, Gallinas und andern Orten getrieben wurde. 1840 zählte das Land 3.000 Angehörige, welche unter einem fremden Agenten als Gouverneur standen. 1847 erklärte es sich für einen freien und unabhängigen Staat, den endlich 1861 auch die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika anerkannten. Es erstreckt sich südlich von der Colonie Sierra Leona etwa 100 g. M. von Shebar oder der Sherboro- (Sherbro) Insel bis zur Pongo-Mündung, bei einer unbestimmten Breite von 4° 20′ bis 7° 20′ n. Br. und 6° 40′ und 10° 10′ östl. Lge. und und umfaßt 676 g. Q. M. (fast so groß wie das Königreich Dänemark) mit 133 g. M. Küste (5 g. M. br.) und 20 g. M. Br. Die Zahl der Bewohner ist vielleicht 1.068.000 (18.000 civilisirte Amerika-Liberianer). Die Republik zerfällt in 4 Grafschaften: Montserrado (Messurado), Grand Bassa, Sinoe (Sinu) und Maryland oder Cap Palmas, (ursprünglich eine ähnliche selbständige Neger-Colonie) und diese sind in Townships getheilt, deren jede ihre Geschäfte selbst verwaltet durch Beamten, welche von den Einwohnern erwählt sind. In jeder Grafschaft werden monatliche und vierteljährliche Gerichtssitzungen gehalten. Die Civilgeschäfte der Grafschaft besorgen 4 vom Präsident und dem Senate ernannte Superintendenten. Die Regierung ist durchweg in den Händen der Neger. Die Republik hat mehr als 20 Handelsverträge abgeschlossen. 1862 belief sich die Einnahme des Staates auf 30.190 £, die Ausgabe auf 29.973 £. Die Liberier haben 30 Küstenfahrer gebaut und bemannt.

Der Hauptort ist Monrovia, mit einem Hafen am Cap Messurado und 2.000 E. Die übrigen Orte sind: an der Küste Marschall, Edina, Groß-Bassa, und Greenhill, und im Inneren Caldwell, Louisiana, Millsburg, Bexley und Cresson. Die Küste hat mehrere Einfahrten und Häfen, und mehrere Flüsse münden an derselben, namentlich der St. Paul, bei Cap Messurado, der 650 m br. ist, bei der Ebbe 2,3 m Wasser hat, aber nur auf 26 km schiffbar ist. Ein kleiner liberian. Dampfer befährt ihn. Andere Flüsse sind der Junk, der St. John, der Cape Mount-Fluß und der Große Sesters, der über der Barre an seiner Mündung 4,5 m Wasser hat. Die Küste ist im Allgemeinen flach und sandig, nur an den Vorgebirgen hoch; im SO. ist sie steil und felsig. 45 km von der Küste erhebt sich ein Land zu waldigen Hügeln und noch weiterhin zu Bergen, zwischen denen fruchtbare Thäler liegen. Der Boden ist meist gut; er hat eine gelbe Farbe. Die nasse Jahreszeit dauert vom Juni bis Oktober, in welcher Zeit es meistens regnet, indessen bringen Juli und August auch schöne Tage. In der trocknen Jahreszeit ist Regen selten. Die mittlere Jahrestemperatur ist 27° C.; der Juni ist der kühlste, der Januar der heißeste Monat. Das Thermometer steigt selten über 32°,5 C. und fällt nie unter 15°,6; die tägliche Schwankung übersteigt selten 5°,5 C. Im Januar bis März weht die Landbrise von Mitternacht bis gegen Mittag, und die Seebrise von Mittag bis gegen Mitternacht. Das Klima ist an der Küste, wie im Inneren für den Weißen tödtlich und auch gefährlich für den in der gemäßigten Zone geborenen Schwarzen. Fremde haben stets ein Akklimatisations-Fieber zu überstehen, das oft in das sogenannte afrikanische Fieber, mit furchtbarem Kopfschmerz und Delirium, übergeht. Der Weiße akklimatisirt sich nicht; für den Eingeborenen dagegen ist das Klima nicht ungünstig. — Liberia hat viel Eisen, angeblich auch Kupfer und andere Metalle. Die

wichtigsten Bäume sind Rosenholz, Tiht, Mahagoni, Hickory, Pappeln, Schwefelholz, Sassaholz, und viele andere wichtige Nutzhölzer; man findet Farbehölzer, Ebenholz, Gummi-Akazien und den Kopalbaum. Unter den verschiedenen und nützlichen Palmen ist die Oelpalme die wichtigste. Das Land erzeugt viel Medizinal-Pflanzen, darunter den Copaibabaum, das Oel gebende Croton tiglium, die Biber-Oelpflanze, den Rhicinus major, der zu Hecken verwendet wird. Ausgezeichnete Arten von Reiß und Mais werden cultivirt; und die Hochebenen des Inneren liefern Weizen, Gerste und Hafer; Baumwolle, Zuckerrohr und trefflicher Kaffee werden gewonnen. Von Mehlwurzeln baut man namentlich Bataten, Cassava, Yams, Tenia, welche der Batate ähnlich schmeckt, und Arrow-Root. Kohl, Bohnen, Erbsen, Tomaten, Rüben, Gurken, ꝛc., nebst zahlreichen und schönen Früchten gedeihen, namentlich die Mango, Limone, Citrone, Orange, Guava, Tamarinde, Granate, Kokosnuß, Plantane, Banane, der Rosenapfel, die afrikanische Kirsche, Ananas, Avogadobirne und afrikanische Pfirsich. — Selten finden sich noch Elephanten, Hippopotamus, Leoparden, Krokodile, Boaconstrictor, Rothwild ꝛc.; dagegen sind die Wälder reich an Affen, Guanas, Chamäleons, Eidechsen und Ameisen; Arten der letzteren säubern die Häuser von Insekten und Gewürm. — Der Ackerbau hat Fortschritte gemacht; man sieht auf den Farmen der Schwarzen Locomobilen in Thätigkeit. Pferde, Maulthiere und Esel ertragen das Klima nicht: die Ochsen sollen für den Feldbau zu klein sein. In der trocknen Jahreszeit roden die Männer eine Strecke neues Land mittelst eines großen Messers, und wenn die Regen beginnen, säen die Weiber Reiß, der wenig Sorgfalt verlangt, weil auf neuem Lande wenig Gras wächst. Cassava pflanzt man für das zweite Jahr, an dessen Ende das Gras den ganzen Bereich eingenommen hat, der nun gegen eine neue Strecke verlassen wird. In 3 oder 4 Jahren wachsen die Büsche wieder und vertreiben das Gras, und der Proceß wiederholt sich dann von Neuem. Die amerikanischen Einwanderer haben unter Anderem auch das Zuckerrohr mitgebracht, und jetzt befinden sich im Lande mehrere Zuckermühlen, so daß im Mai 1860 schon eine Ladung Zucker nach New-York gegangen ist. Diese Zuckerfabrikation, jetzt sogar mit Anwendung der Dampfmaschinen, ist bis jetzt der einzige Industriezweig des Landes. Das Hauptgeschäft der Bewohner ist der Handel; die kleinen Kaufleute kaufen Palmöl, Reiß, Farbeholz Felle ꝛc. von den Eingeborenen gegen Tabak, Pulver, billige Eisenwaaren und Baumwollenzeuge; sie verkaufen es an die reicheren, und diese an die englischen und amerikanischen Handelsschiffe, oder sie senden es direkt nach Nord-Amerika. — Die Häuser, in Monrovia aus Holz gebaut, sind meist 2stöckig; das untere Stockwerk ist für Diener bestimmt, zu Waarenlagern ꝛc., und sie sind möblirt wie die der mittleren Klasse in Amerika. — Mehrere Schulen in Liberia werden von der Regierung erhalten, und durch freiwillige Beiträge besteht eine Akademie zu Monrovia; ein Colleg ist neuerlich eingerichtet. 2 Zeitungen erscheinen wöchentlich in Monrovia, die eine bereits seit 20 Jahren. — Die Haupt-Sekten sind die Methodisten, Baptisten, Presbyterianer und Bischöflichen; die ersteren haben 25 Prediger und 1.300 Mitglieder, unter denen viele Eingeborene; die zweiten haben 70 Missionäre und Lehrer und über 1.000 Mitglieder; die bischöfliche Kirche hat 1 Bischof, 4 weiße und 8 farbige Missionäre, von denen 3 Eingeborene sind, und 250 Communicanten, von denen über die Hälfte Eingeborene sind. Die Presbyterianische Kirche zählt 2 weiße und 4 farbige Missionäre, 12 Lehrer und 180 Communicanten. — Nach der freisinnigen, demokratischen Verfassung besteht die „Legislatur von Liberia" aus einem Senate und einem Repräsentanten-Hause; in jedem Bezirke werden 2 Senatoren auf 4 Jahre gewählt, in Summa 8, und 1 Repräsentant (und für jede 10.000 Bew. ferner einer) auf 2 Jahre, in Summa 13. Den Präsidenten wählt das Volk auf 2 Jahre; mit Einstimmung des Senates ernennt er die Sekretäre des Krieges, der Flotte, des Schatzes, des Staates, den General-Postmeister, die Richter und viele andere Civil- und Militärbehörden. Es besteht ein oberstes und verschiedene Unter-Gerichte. — Die ganze Gesellschaft ist jetzt so vollständig demoralisirt und das Christenthum so ohne alle Wirksamkeit geblieben, daß das ganze Land nur die Carricatur eines civilisirten ist. — Die Hauptstämme der Bevölkerung sind die Kruhs. Sie sind schwarz und haben Wollhaare, sind sehr industriös, besondere Liebhaber des Seewesens, und sprechen meist Englisch. Ihr größtes Verlangen ist, viele Frauen zu heiraten, und deshalb sollen sie gern zu Schiffe gehen; hat einer dann Geld genug erworben, um ein Weib zu kaufen, so kehrt er nach seinem Geburtsort zurück, heiratet und bleibt eine Zeit lang daheim. Dann geht er wieder zur See. Wenn er alt wird, so zieht er sich auf's Land zurück, und lebt behaglich, durch die Arbeit seiner Frauen gesichert, welche gern arbeiten, um ihm seinen Comfort zu erhalten. Damit gehört er denn auch zum Rathe der Aeltesten, der die Würden des Oberpriesters und des Feldherrn besetzt, dessen Beschlüsse aber freilich die Sedibo oder Krieger genehmigen müssen. Die Kruhs sind meist Götzenanbeter, obwohl sie an einen höchsten Gott glauben; aber sie fangen an sich der Civilisation zuzuwenden und sich in amerikanischer Weise zu kleiden. Die Golahs bewohnen beide Ufer des St. Paul hinter Monrovia; sie gehören zu den am niedrigsten stehenden Stämmen Afrikas. Die Veys gelten für höher stehend in Sitte und Verstand, als die übrigen Küstenstämme; sie sind das einzige Volk in Afrika, das für

seine Sprache ein Alphabet erfunden hat. Einige von ihnen sind Mohammedaner. Die Deys, eine geringe Zahl, leben an der Mündung des St. Paul; sie sind höchst abergläubisch, nach Sitten und Einsicht durchaus Wilde. Einige Tausend Eingeborene sind Christen geworden, civilisirt und als Bürger aufgenommen.

6. Das westlichste Stück dieser 465 g. M. langen Küstenlandschaften Guineas ist die an der Sierra-Leona-Küste gelegene britische Colonie **Sierra Leone,** (richtig Sierra Leona), seit 1875 mit dem Gambia-Territorium unter demselben General-Gouverneur der westafrikanischen Ansiedlungen vereinigt, bei der Mündung des Rokelle, die einen tiefen und geräumigen Hafen bildet, in 8½° n. Br. und 4° 35′ östl. Lge. Es ist eine bis 100 m h. gebirgige Halbinsel von 21 g. Q. M., mit Spitzbergen besetzt, die bis zu ihren Gipfeln mit hohen Bäumen bedeckt und durch fruchtbare Thäler und Wiesen zertheilt sind. Dazu gehört die 1787 abgetretene, aber erst 1860 in Besitz genommene, von den Portugiesen reclamirte Halbinsel Bolama (s. pag. 725). Die 10 g. M. südlicher gelegene Insel Sherbro (4.333 Bew.) und das ihr gegenüberliegende Land (5 Faktoreien für Palmkerne wurde 1861 an England abgetreten (18 g. Q. M.), und 1862 wurde den benachbarten unruhigen und feindlichen Quiah noch ein Stück Landes abgenommen und damit die Ruhe der Colonie herbeigeführt. Dazu gehören noch die Los-Inseln und seit 1879 die Insel Kakonka. Das Ganze umfaßt jetzt 47,2 g. Q. M. = 2.600 qkm mit 60.546 Bew., Getaufte und etwa 2.700 Heiden und 1.700 Mohammedaner. Den Namen hat sie nach der brüllenden Meeresbrandung erhalten.

Diese Colonie ist 1787 durch die von Clarkson in England gestiftete afrikanische Gesellschaft theils des Handels wegen, theils aus Gründen der Menschlichkeit angelegt worden; sie sollte nämlich hauptsächlich aus Negern bestehen, welche man hier dem Christenthum und der europäischen Cultur entgegenführen wollte, damit sie dieselben in den Nachbarländern verbreiteten. 1792 brachte man 1.200 freie Neger hierher, welche in Amerika auf Seiten der Engländer gefochten hatten und in Neu-Schottland Zuflucht gesucht hatten; dazu gesellte man die Maron-Neger aus Jamaica und seit Abschaffung des Sklavenhandels die aus den weggenommenen Schiffen befreiten. 1808 kam die Colonie an die Britische Krone, die später auch ein Stück des Timne-Landes dazu erwarb, so wie in neuester Zeit die Westhälfte von Quiah, das ebenfalls Timnes bewohnen. Die allgemeine Umgangssprache ist ein eigenthümlich gefärbtes Englisch, indeß hört man hier auf kleinem Raum über hundert oft sehr von einander verschiedene Dialekte und Sprachen. Die Bevölkerung zählte 1880: 60.546, 10.732 Befreite, 25.072 eingeborene Neger und 250 Weiße. Einnahme 76.008 £, Ausgabe 87.775 £, Schulden 83.000 £. 1880 liefen ein und aus: Schiffe von 401.283 Tons. — Die Einfuhr von England hatte den Werth von 401.400 £, die Ausfuhr 375.988 £. Ausgeführt wurden: Farbeholz, Erdnüsse, Gummi, Palmöl, Elfenbein, Wachs, Ingwer, Gewürze. Trotz Aufwendung aller erdenklichen Mittel sind die erlangten Resultate äußerst geringfügig, indem jede Bemühung an der Faulheit der Neger scheitert; sie bedürfen keiner Kleidung, und mit der geringsten Anstrengung gelangen sie zu der Nahrung, deren sie täglich bedürfen — wo soll also der Antrieb zur Beschäftigung oder gar zur Anstrengung herkommen? Dazu kommt, daß jeder kleine Fortschritt durch die neuen Zufuhren freier Neger paralysirt werden muß, die sich fast alle auf der niedrigsten Stufe der Menschheit befinden. Sie sind faul, unverschämt und jeder Freiheit unwerth. — Der Boden scheint mäßig fruchtbar zu sein, und das Klima war sonst eins der gefährlichsten, das sich denken läßt, und daher die Sterblichkeit unter den dorthin gesendeten Negern schrecklich und unter den Weißen furchtbar. Durch die Verbesserung und Cultivirung des Bodens und in Folge einer mäßigeren Lebensweise scheint es für die Europäer jetzt nicht gefährlicher, als jedes andere tropische Klima. — Auch in Bezug auf den Handel scheint die Colonie von geringer Bedeutung. Es werden von dort Eisenholz, Palmöl, Ingwer, Erdnüsse, etwas Elfenbein, Häute, Copal ꝛc., im Ganzen jährlich nicht für 50.000 bis 70.000 £ ausgeführt. Zahlreiche und bekannte Handelshäuser werden ganz selbstständig von Negern geleitet, wie denn auch europäische Cultur sich eingebürgert hat, während sich in den Timne-Ländern schon manche ganz ansehnliche Städte finden. Britische Produkte sind 1851 für 94.546 £ hierher gegangen. 1850 sind 122 Schiffe hier eingelaufen, wobei 27 britische. Die einzige vorhandene Art von Manufaktur besteht in dem Auspressen von Oel aus den Erdnüssen mittelst Maschinen. — Die Hauptstadt der Colonie, Freetown, 18.000 E. (75 Weiße), liegt am N.-Ende der Halbinsel, über welche Dörfer verstreut sind. Der wichtigste Ort in British-Quiah, der Sitz des Regierungs-

Bevollmächtigten, ist Prinz-Alfreds-Town. Außerdem gehört den Briten Port Lokkoh (Lago) beim S. Leone-Flusse, und 4 Plätze haben sie mit den Franzosen gemeinschaftlich besetzt. — Die drei Hauptstämme der Küste sind die Timani (Timnes), Susus und Beys, erstere in der Umgebung der britischen Niederlassung, die Susus hauptsächlich am Rio Pongas; die letzteren bewohnen das Land von Galli bis Cape Mount. Alle drei weichen in keinem Punkte wesentlich von einander ab. Die Beys haben vor etwa 30 Jahren durch eigene Erfindung eines Alphabetes sich eine Schriftsprache geschaffen.

7. Im Busen von Guinea liegen 4 hohe Inseln ziemlich in einer und derselben Linie, in deren Richtung auch das zwischen dem Rio Calabar und Rio Cameruns eingeschlossene, zu 4.000 m H. geschätzte Camerun-Gebirge (terra alta amboze, das Amboser Hochland der Spanier) fällt (vom Albert-Krater oder Mongo-ma-Lobah, 12.908 P. F. H. = 4.132 m, sieht man 28 Krater). Diese Inseln mögen wohl diejenigen Theile des westlichen Afrika sein, welche die schönste Natur aufzuweisen haben. Sie sind durch die Portugiesen entdeckt und demnächst von ihnen colonisirt worden: die Prinzen-Insel 1471, Annobon 1471 (Niederlassung erst im 16. Jahrhundert; es war 1718 bis 1782 spanisch); St. Tomé 1485 durch Joao de Paiva, seit 1521 Krongut; Fernando de Poo 1503, wurde 1778 durch Spanien den Portugiesen abgenommen. Fernando de Poo, 37,5 g. Q. M. mit 20.000 E., und S. Thomé, 16,9 g. Q. M. mit 18.266 E., sind die größten dieser Inseln, jede wohl 5½ g. M. lg. und halb so breit; Principe oder die Prinzen-Insel hat 2,75 g. Q. M. mit 2.665 E., und Annobon 0,3 g. Q. M., Corisco 0,25 g. Q. M. (die 3 span. Inseln mit 35.000 Bew.) Letztere ist von Portugiesen angesiedelt gewesen, welche zahlreiche Sklaven vom Festlande besaßen, ist 1778 an Spanien abgetreten worden und seitdem von 4- bis 500 Schwarzen, wahrscheinlich Abkömmlingen jener Sklaven, eingenommen.

Fernando de Poo ist 1778 von Portugal an Spanien abgetreten, im Austausche für eine Insel an der Küste Brasiliens. Die Prinzen-Insel und St. Thomas sind einige Jahre lang holländisch gewesen, sonst immer portugiesisch. Fernando de Poo (der Entdecker ist der von Poo in Spanien stammende Fernando; die Spanier schreiben Poo, die Portugiesen Fernão de Po) hieß ursprünglich Ilha formosa d. h. die schöne Insel. Es zu colonisiren ist weder Portugiesen, noch Spaniern gelungen; die Versuche sind wohl an der Gefährlichkeit des Klimas und an dem Widerstande der Bewohner gescheitert. Vor 50 Jahren übernahm England (1827 bis 1833) die Insel, zum Theil um Holz auszuführen, und siedelte hier Schwarze aus Ober-Guinea an. Nach Ablauf der festgesetzten Zeit hißte Spanien seine Flagge wieder auf, bestätigte den seitherigen Gouverneur als den seinigen und verbot die Holzausfuhr. Vor einigen Jahren war ein Spanier Gouverneur, welcher früher im Sklavenhandel thätig gewesen ist. Der von unten bis oben mit dem dichtesten, prachtvollsten Walde bedeckte Clarence-Pik hat 3.105 m H. Die Insel hat einige afrikanische Säugethiere. Der Hauptort, Clarence-Cove, seit 1858 St. Isabel genannt, 150 Hütten mit 900 Bew., in einer prächtigen, kleinen Grottenbucht, umgeben von mit Palmen umfächerten Klippen, mit sehr gemischter Bevölkerung, zugleich eine Missionsstation, ist jetzt der Haupthafen in der Biafra-Bai für den Palmölhandel. Die Dampfboote zwischen England und der W.-Küste Afrikas legen hier an. Die Eingeborenen der Insel, gegen 20.000, heißen bei den Engländern Bubis, sollen sich selbst aber Aniyos d. h. Dorfbewohner nennen, und gehören der reinen Negerrasse an: ein friedliches, schmutziges, nackt gehendes Volk, das den Körper mit gelbem oder rothem Thone bestreicht, das Haar mit Palmöl tränkt, die Locke mit Grasbündeln befestigt und darauf einen aus Gras geflochtenen Hut stülpt. Das Gesicht verzieren sie mit Quernarben. Sie haben keine Sklaverei und leben von der Jagd, Fischerei, Yams, Palmnüsse und Palmwein. Ihre Hütten sind nur ein Dach. Sie haben Kähne mit Grassegeln. Jedes der etwa 15 Dörfer, welche keinen Verband unter einander haben, besitzt sein Priesterhaus und seinen Häuptling. Hunde sind die einzigen Hausthiere. Vielweiberei ist erlaubt. Sie sind Fetisch-Anbeter, glauben aber an einen Gott. Den Götzen oder Mohs werden Opfer gebracht. Gegen den Einfluß böser Geister tragen sie Amulete. Sie verhandeln ausgezeichnete Yamswurzeln und das schönste Schiffszimmerholz. — St. Thomé und die kleine Rolas-Insel nebst der folgenden eine portugiesische Provinz bildend, im SO.-Theile im Pik Anna de Chaves 2.134 m hoch, hat etwa 900 Weiße und 21.000 Mulatten, freie Schwarze und Sklaven. 1875 incl. Principe 31.692 E. Ursprünglich ist es durch portugiesische Juden colonisirt worden. St. Thomé, sowie Prinzen-Insel, sind seit lange die bevor-

zugten Colonien Portugals; Straßen und Brücken findet man überall, ein Dutzend prächtiger Kirchen sind jetzt leider im Verfalle. Ehemals erzeugte es sehr viel Zucker, aber die Cultur wurde Brasiliens wegen verboten; jetzt sind Kaffee und Kakao die Haupt-Ausfuhr-Artikel. 1877: 1.057.130 kgr Kaffe, 287.555 kgr Kakao. Wichtige Artikel sind Palmöl, Bau- und Färbeholz, echter Zimmt, Geflügel und Fische. Die Extreme der Temp. sind 20 und 50° C. Haupthafen ist St. Anna de Chaves mit mehreren Tausend Einwohnern; es besteht aus häßlichen, hölzernen Hütten. Schulen sind vorhanden, aber nur Wenige können lesen und schreiben. — Die kleinere Principe-Insel, 4.000 E., angeblich ein Blumengarten, ebenfalls vulkanischen Ursprungs und mit einem 1.300 m h. Spitzberge, hat ärmeren Boden, aber besseres Klima. Sie hat ihren Namen erhalten, weil die Einkünfte der Zuckerplantagen, welche a. 1500 nach der Besitzergreifung hier angelegt wurden, dem portugiesischen Kronprinzen gehörten. Sie hat keine Säugethiere, wohl aber gegen 40 Arten von Vögeln, von denen 7 ihr eigenthümlich sind. Hier wohnen vornehme und sehr reiche Portugiesen. Santo Antonio (Antão), 3.000 E., liegt an einer wunderschönen Bai und am Fuße eines hohen Berges und hat freundliche u. gastfreie Bewohner, die ausgezeichnete Kaffeeplantagen besitzen. Auch trefflicher Kakao wird gewonnen. Beide Inseln aber seufzen unter einer schweren Steuerlast. Die Aus- und Einfuhrsteuer beträgt 10% vom Werthe. — Annobon d. h. gutes Jahr (am Neujahrstage 1471 entdeckt, woraus die Entdecker auf ein gutes Jahr hofften), ein steiler, bis 1.000 m h. erloschener Vulkan, ist klein und ohne Wichtigkeit; die 3- bis 400 Schwarzen verproviantiren anlegende Schiffe und verlangen nichts als alte Kleidungsstücke. Zuerst wurde es 1550 colonisirt. 1778 trat Portugal es an Spanien ab. Santo Antonio de Praya besteht aus etwa 500 elenden Hütten. Das Klima ist gesund. Spanien gehören auch die 68 g. M. davon im NO. an der Corisco-Bai gelegenen Inselchen Corisco (14 qkm), Elobey Grande und Elobey Pequeño.

IV. Die Nil-Länder.

Der Nil.

Literatur. S. W. Baker, Albert N'Yanza, Great Basin of the Nile and Explorations of the Nile Sources. 2 vols. London, 1867 (deutsch von Martin, 2 Bde. Jena, 1867). — Derselbe, Nile Tributaries of Abyssinia. London, 1867. — Beke, The Sources of the Nile. London, 1860 und Athenaeum, 1864. N. 1888. — Derselbe, The River Sobat. Athenaeum, 1861. N. 1766. — Derselbe, The mountains of the Moon. Edinb. aed New Philos. Journal. New Ser. XIV. 1861. — Beke and Speke, The Source of the Nile. Athenaeum, 1864. N. 1962. — R. F. Burton, The Lake Regions of Central Africa. 2 vols. London, 1860. — Derselbe und J. M'Queen, The Nile Basin. London, 1865. — A. de Bono, Recenti scoperti sul fiume Bianco. Allessandria, 1862. — G. B. Brocchi, Giornale delle osservazioni fatte n'viaggi in Egitto nella Siria e nella Nubia. 5 vols. Bassano, 1841—43. — Brun-Rollet, Le Nil blanc et le Soudan. Paris, 1855. — Birdwood, Observations in the Bed and Delta of the Nile. Transactions of the Bombay Geogr. Soc. XV. 1860. — Cooley, The Source of the Nile. Athenaeum, 1864. N. 1889. 1902. — The basin of the upper Nile and its inhabitants. Westminster Review, 1864. — Vegetation of the newly discovered Lake districts of Eastern Africa. Colburns New Monthly Mag. 1864. — W. v. Harnier, Reise am oberen Nil. Mit einem Vorwort von Petermann. Darmstadt, 1866. — R. Hartmann, Reise des Freiherrn Adalbert von Barnim durch Nordost-Afrika. 1859—60. Berlin, 1863. — Derselbe, Naturgeschichtlich medizinische Skizze der Nilländer. Berlin, 1865. — H. Kaufmann, Schilderungen aus Central-Afrika. Brixen, 1862. — G. Lejean, Voyage aux deux Nils. Paris, 1865. — E. Lombardini, Saggio idrologico sul Nilo. Milano, 1865. Malte-Brun, Les dernières explorations du Dr. R. Perey dans la region du hautfleuve Blanc. Paris, 1863. — (v. Müller), Fliegende Blätter aus meinem Tagebuche auf einer Reise in Nordost-Afrika 1847—49. Stuttgart, 1851. — J. Petherick, Egypt, the Soudan and Central-Africa. Edinb. and London, 1861. — J. Poncet, Le fleuve Blanc, notes géogr. et ethnolog. Paris 1864. — J. Russegger, Reise in Egypten, Nubien und Ost-Sudan 1836—1838. 2 Thle. Stuttgart, 1843 und 44. — Speke, Journal of the discovery of the source of the Nile. Edinb. and London, 1863. (Deutsch, Leipzig, 1864. 2 Thle.) — B. Taylor, Life and Landscapes from Egypt to the Negro Kingdoms of the White Nile. London, 1854. — F. Werne, Expedition zur Entdeckung der Quellen des Weißen-Nil. Berlin, 1848. — Derselbe, Beitrag zur Kunde des Inneren von Afrika. Stuttgart, 1860. — G. A. v. Klöden, das Stromsystem des oberen Nil. Berlin, 1857.

Aegypten, Nubien ꝛc.

Ampère, Voyage en Egypte et en Nubie 1844. Paris, 1868. — A. E. Brehm, Reiſeſkizzen aus Nordoſt-Afrika. 3 Thle. Jena, 1855. — Brugſch, Reiſeberichte aus Aegypten. Leipzig, 1858. — Derſelbe, Aus dem Oriente. 2 Thle. 1864. — G. Belzoni, Voyages en Egypte et en Nubie. 2 vols. Paris, 1821. — Clot-Bey, Aperçu général sur l'Egypte. 2 vols. Paris, 1840. — E. Combes, Voyage en Egypte, en Nubie etc. Paris, 1846. — F. Cailliaud, Voyage à Méroé, au fleuve blanc etc. 1819—22. 4 vols. Paris, 1826 u. 27. — V. Denon, Voyage dans la basse et la haute Ethiopie. 4 ed. 3 vols. Paris, 1803. — Description de l'Egypte ou Recueil des observations et des recherches qui ont été faites en Egypte pendant l'expédition de l'armée français. Paris 9—22. — F. W. Fairhold, Up the Nile and Home again; a Handbook for Travellers and a Trave Book for the Library. London, 1862. — K. Graul, Reiſe durch Aegypten und nach dem Sinaï. Leipzig, 1854. — Hoskins, Visit to the great Oasis of the Libyan desert. London, 1837. — Derſelbe, Winter in upper and lower Egypt. London, 1863. — Lepſius, Briefe aus Aegypten, Aethiopien und der Halbinſel Sinaï, 1842—45. Berlin, 1852. — Lesseps, Percement de l'Isthme de Suez. Paris 1861. — Derſelbe, L'Isthme de Suez. Paris, 1864. — v. Kremer, Aegypten. 2 Bde. Leipzig, 1863. — P. Merruau, l'Egypte contemporaine 1840—57. Paris, 1858. — Murray, Handbook for travellers in Egypt. London, 1858. — v. Minutoli, Reiſe zum Tempel des Jupiter Ammon in der libyſchen Wüſte und nach Ober-Aegypten 1820 und 21. Berlin, 1824. — G. Parthey, Das Orakel und die Oaſe des Ammon. Berlin, 1862. — A. v. Prokeſch, Erinnerungen aus Aegypten und Klein-Aſien. 3 Bde. Wien, 1829—31. — A. H. Rhind, Thebes, its Tombs and their Tenants, Ancient and present. London 1862. — H. Salt, A narrative of the expedition to Dongola and Sennaar, London, 1822. — V. Schölcher, l'Egypte en 1845. Paris, 1846. — Sonnini, Voyage dans la haut et basse Egypte. 3 vols. Paris, 1800. — J. G. Wilkinson, Topogr. of Thebes and general view of Egypt. London, 1835. — Derſelbe, Manners and Customs of the ancient Egyptians. 3 vols. London, 1837, a second Series 2 vols. London, 1841. — Dictionnaire des villes, villages, hameaux etc. de l'Egypte, 1882. — R. Hartmann, Die Völker Afrikas. Leipzig, 1879. G. Beltrame, Il Sennaar e lo Sciangallat, 2 Bde. Verona, 1879. — Essai de Statistique générale de l'Egypte, 1873—77. vol. 1—3. Le Caire, 1879. — G. Schweinfurth, Im Herzen von Afrika. Leipzig, 1874. — C. B. Klunzinger, Bilder aus Ober-Aegypten, der Wüſte und dem Rothen Meere. Stuttgart, 1878. — Bädeker, Aegypten. 2 Bde. 1877. — Der Orient. 1. Thl. Aegypten (Meyers Reiſebücher) 1881.

A. Aegypten.

Das Land des unteren Nillaufes, Aegypten, liegt zwiſchen 31° 35′ 30″ und 22° n. Br. (Wadi Halfah), und zwiſchen 40° 30′ und 54° 40′, ein Abſtand von 144 g. M., auf welcher Strecke der Nil einſchließlich ſeiner Krümmungen einen Lauf von 200 g. M. macht. Daſſelbe heißt in den Hieroglyphen-Inſchriften Kêm, vielleicht Chem geſprochen, und derſelbe Name bedeutet im Aegyptiſchen und Koptiſchen „ſchwarz“; angeblich ward es ſo wegen ſeines dunklen Bodens genannt. In der heil. Schrift heißt es gewöhnlich Miſſraïm, eine Dualform, deren Singular Maſor iſt, daſſelbe wie das arabiſche Miſr, gewöhnlich Maſr ausgeſprochen d. i. rother oder rothbrauner Schlamm. Es heißt ferner in der Bibel Ham d. i. heiß oder warm; das arabiſche Hama heißt „fetter ſchwarzer Schlamm“. Den neueren Namen Miſr erhielt Aegypten angeblich zuerſt im Korân; er kommt aber auch ſchon in den aſſyriſchen Keil-Inſchriften vor. Die Ableitung des aus dem Griechiſchen ſtammenden Wortes Aegypten iſt noch immer dunkel. Der Name Aigyptos findet ſich ſchon bei Homer, meiſt aber für den Nilfluß, der erſt bei Heſiod Neilos heißt. Nach Brugſch wurde der weſtliche oder Kanopiſche Nilarm, in älteſter Zeit der einzige, in welchen fremde Schiffe einlaufen durften, von den Griechen nach Ha-ka-ptah d. i. Haus der Verehrung des Ptah, dem heiligen Namen von Memphis (gräciſirt *Αι-γυ-πτος*) benannt, und dann iſt der Flußname auf das Land übertragen worden. Die Türken haben aus dem griechiſchen Namen Kipt gemacht, und Kipti heißen die Kopten noch.

Oberfläche des Landes. Es beträgt der Flächeninhalt Aegyptens 18.548 g. Q. M. = 1.021.354 qkm. Im N. des erſten Kataraktes kann der Nil bewäſſern oder er

befruchtet 1.540 g. Q. M. d. h. $^1/_{12}$ des Ganzen, und davon sind einschließlich der Inseln 570 g. Q. M. in Cultur oder doch zur Cultur geeignet. (320 g. Q. M. im Delta, und 250 oberhalb bis zum ersten Katarakte). Jacotin berechnet:

Ortschaften	7,8 g. Q. M.	Der Fluß bei Hochwasser .	17,1 g. Q. M.
Cultivirtes Land	346,5 „	Seen, Teiche und Sümpfe	
Nicht angebautes Culturland	80,0 „	während der Ueberschwem-	
Inseln im Nil	3,0 „	mung	101,5 „
Kanäle, Dämme, Straßen .	12,9 „	Sandige Striche, welche über-	
Ruinenstätte	1,8 „	flutet werden können . .	24,5 „
		Summa 549,1 g. Q. M.	

Den Wüstenstreif zwischen dem fruchtbaren Lande und dem Fuße der Berge zu beiden Seiten schätzt er auf 14,2 g. Q. M. 1877 rechnete man 531,7 g. Q. M. ackerbares Land, wovon bereits 368,5 g. Q. M. (außer geistl. Gütern) sich unter Cultur befinden. — Das gesammte ägyptische Gebiet umfaßt 54.242 g. Q. M = 2.986.900 qkm mit 16.400.000 Bewohnern.

Aegypten gewährt einen höchst einförmigen Anblick; es ist eine Felswüste, mit Sand überdeckt, und von N. nach S. durch das schmale Nilthal gespalten; die in seltenen Fällen steilen Felswände, welche das letztere einfassen, nähern sich hie und da dem Strome in kühnen Vorgebirgen, sind an anderen Stellen von Querthälern durchsetzt, denen ein streckenweis fließendes Gewässer folgt, und erheben sich nur selten zu Gipfeln. Das Thal, $^1/_{68}$ des unterworfenen Landes, das **eigentliche Aegypten**, ist in Ober-Aegypten zwar reich cultivirt, aber nur 3 bis 7 g. M. breit (in Nubien nur 1 bis 2 g. M.); auch das ganze flache Delta ist trefflich cultivirt, und wird nur durch hohe, dunkelbraune Hügel, die Stätten alter Städte, unterbrochen und durch Dattelhaine, welche auf Hügeln stehen und Dörfer beschatten. Weder der Charakter, noch die Farbe des Landes bieten demnach große Verschiedenheiten. Dennoch bilden das lichte Grün der Felder, das Rothbraun oder Dunkelgrün des Stromes, das Gelb der kahlen Felsen und das tiefe Blau des Himmels ein reizvolles Gemälde. Der Boden des Nilthales zeigt überall, wo man hineingräbt, eine 7 bis 8 m mächtige Schicht Ackererde und darunter Meeressand. Der vom Nil abgelagerte Schlamm ist sehr compakt und braun; er wird an der Luft hart, und fest, so daß man ihn statt der Ziegel verwendet. Zahllose, bis über 3 m h. Dämme durchziehen als Chausseen überall das Land und ermöglichen in der Zeit der Ueberschwemmung die Verbindung der Ortschaften untereinander. — Die den Nil einfassende Wüste wird durch bergige Hochebenen gebildet, die oft mit Sand, Kies und Trümmern bedeckt und von Thälern durchschnitten sind. Die Gebirge bestehen bis etwas oberhalb Thebens aus Kalk und erscheinen dort grau, weiterhin aus isabelfarbenem Sandstein. Im N. von Kairo findet sich ein compakter Sandstein, der sich als flachhügeliges Plateau bis Suês und über den Isthmus hinzieht. Bis Siut reicht dann die tertiäre Formation des Nummulitenkalkes; dann folgt bis Esna Kreide, und bis Assuân Sandstein, derselbe wie in Nubien. Beim ersten Katarakt durchbrechen Granit und andere primitive Gesteine den Sandstein im Nilthale und östlich davon, und bilden zahlreiche Inseln und Felsen, die stets ohne Vegetation und von röthlicher oder gelber Färbung sind. Die Sandsteingebirge sind hier mit einem glänzend gelben Sande bedeckt. Selten sind diese Berge zur Seite des Nils höher als 100 m; der höchste Punkt auf dem W.-Ufer ist bei Theben etwa 400 m h., 665 km lg. und im Mittel 200 km br. Die Plateaufläche ist also eine nackte, brennend heiße Felswüste, von gewundenen Thälern durchzogen: die östliche oder **arabische**, deren N.-Ende, im O. von Kairo, **Mókattam-Gebirge** d. h. das Behauene, (136 m H.) und an das sich

östlich bis in die Nähe von Sues reichende, Gebl Attaka schließt, steigt allmählig an bis nahe der Küste, wo primitive Steine hervorgebrochen sind, sich der granitische porphyrische, sternförmige, mit Zacken besetzte Gebl-Charib gegen 2.600 m H. erhebt, mit 2.000 m Steilwand zur Küste abfallend. Südlicher folgen Hunderte ebenfalls in Felszacken, aufstarrende Hahnenkamm ähnliche Gesteinsmassen („Gräten-Gebirge Schweinfurts") von 1.000 bis 1.600 m H. In den Thälern fristet durch Vermittlung der atmosphärischen Luft etwas Vegetation ihr Leben. Auf dieser Ostseite finden sich auch Porphyr, Basalt und Breccien, welche schon die Alten behufs ihrer Bauten zu schätzen wußten. Der Nil bleibt von der Ostküste 18 bis 30 g. M. fern. Von O. nach W. gehende Thäler durchbrechen die Platten. So das Wadi-et-Tih d. h. Thal der Verirrung, das im S. des Mokattam vom Dorfe Besatin bei Kairo bis zum SO.-Fuß des Attakah ans Meer reicht; das Thal Hamamat, welches von Kena nach Kossêr läuft; das, welches Edfu gegenüber sich nach dem alten Berenike erstreckt. Diese Ostseite tritt meist steil ziemlich nahe an den Nil, während die Westseite flache Ufer hat und die Höhen dem Nil ferner bleiben. Den Nil begleiten Nummulitenkalke, wie auf der Westseite, die hier ebenso ein Kalkplateau bilden; danach folgt östlicher der Nubische Sandstein, und den Mittelstreif bildet das Urgestein in Grünstein, Grünstein-Porphyr und Breccien und Melaphyre, wechselnd mit schön rothen Graniten und Porphyren, von hoch gefärbten Gängen durchsetzt; selten ist Gneiß. Die Granitgipfel steigen oft zu 1.300 m H. an. Die Oberfläche der Felsen ist ohne Decke, zerklüftet und wie verbrannt. Gegen das Rothe Meer hin folgen dann wieder Kalkrücken, Dolomit und an Feuersteinen reiche Kreide, und diese gehen allmählig in Tertiäre- und neuere Schichten über, in denen noch in 30 m H. frische Muscheln aus dem Meere, dessen Spiegel noch jetzt sich im Sinken befindet. Auch Gips und Salz sind hier nichts Seltenes. Nach ergibigen Regen verwandeln sich hier die Thäler in grünende Waidesteppen; namentlich ist im Febr. nnd April die Flora am schönsten. Die westliche, niedrige die libysche Kette, welche aus Tertiärgesteinen, Nummulitenkalk, Grobkalk, Diluvialsand und Sandstein mit Salzthon gebildet ist, und in deren Kalkfelsen die Königsgräber von Theben eingehauen sind, und die Wüste sind namentlich wegen ihrer Oasen interessant, welche dattelreiche, tiefe Thäler mit Alluvial-Boden sind. Aber unter den Thälern, welche die Westseite durchschneiden, verdient das etwa 7 km br. der Natronseen im W. von Kairo in 3 m Höhe der Erwähnung; darin liegen 4 koptische Klöster. Die Natronseen selbst sind klein, und ihr Produkt hat heut nicht mehr die Wichtigkeit für den Handel, wie ehedem. Südlicher läuft mit diesem Thale parallel ein anderes unfruchtbares, genannt Bihar-bêlâ-Mâ d. h. der Fluß ohne Wasser, durch einen niedrigen, 1½ Stunden breiten Rücken davon geschieden. Es ist mit Wüstensand erfüllt, ohne Quellen und ohne Vegetation, aber reich an verkieselten Baumstämmen, wie sich deren in Fülle auch am Fuße des Mokattam in dem sogenannten versteinerten Walde finden. Noch weiter im S. liegt die sogenannte Kleine Oase, Uah-el-Bahrijeh oder Beharieh, etwa 20 g. M. vom Nil entfernt; sie bietet nur wenig Interesse. Es ist ein von Felsen eingefaßtes Thal, in welchem auf einer Strecke von 2 Stunden 4 Dörfer liegen mit 2.410 Bew. Mehrere warme Quellen von 34° C. sind vorhanden. Man baut Reiß, Weizen, Gerste, Durrah, Baumwolle, Obst, namentlich Datteln. Sie liegt 100 bis 126 m über dem Meere. — Südlich folgt ein mehr als 300 m h. Kalkstein-Plateau. — 20 g. M. im SW. liegt in 85 m H. die Oase Farafrah, 345 E., (Trinythis der Alten) von der Rohlfschen Expedition 1873 zum ersten Male besucht, die freundlichste aller der

Uahs oder Oasen. 40 g. M. (8 bis 9 Tagereisen) südlicher finden wir die Oase Uah-ed-Dâcheli d. h. die innere, oder Uah-el-Garbi, die westliche, die blühendste von allen mit 29.000 E. und mit dem Hauptorte el-Gasr, 1.500 E., zwischen 2 über 450 m hohen Bergen; dabei die Ruinen eines Ammon-Tempels. Die Oase ist 5,5 g. M. lg. und 3 g. M. br. und enthält 10 Dörfer und 17.000 E., nebst zahlreichen Ruinen. Sie liegt in 120 m Meereshöhe. — Drei Tagereisen östlicher liegt in 75 m Meereshöhe, halbwegs zwischen ihr und dem Nil bei Theben, die die Große Oase. In ihr, und zwar in dem Orte El-Chârgeh, stehen ein ansehnlicher Ammons-Tempel aus der persischen (Darius) und späteren Zeit und andere Ruinen aus der Zeit der Ptolemäer und Cäsaren. Diese Oase ist etwa 150 km lg. (34 Stunden) und im Mittel 5 km br. und zählt 5.740 E. in einer Menge von Dörfern. Seit den Zeiten der Psammetich befand sich hier eine Colonie von Samos. Der Bischof Nestorius wurde a. 435 hierher verbannt. Hier wächst außer den genannten Pflanzen die Dum-Palme und die Senna-Pflanze. Die Reihe dieser Oasen ist also eine dritte, mit dem Nilthale und der Küste des Rothen Meeres parallel gehende, von N. nach S. gerichtete Einsenkung. — An der Ostküste Aegyptens greift der schmale Busen von Suês (Es-Suwês, Arsinoë) nach N. in den Isthmus ein, welcher Afrika mit Arabien verbindet, aber nicht mehr so weit wie ehedem; denn nach N. hin läßt sich jetzt seine trockne Fortsetzung noch ziemlich weit verfolgen, und ansehnlich nördlicher von Suês gelegene Orte lagen noch in historischen Zeiten am Meeres-Ufer. Vom Nil nach O. zum N.-Ende des Busens von Suês zieht sich, bis zum Krokodil-See (Birket-Timsah), das Wadi Tumeilat hin, welchem der alte Verbindungscanal des Nils mit dem Rothen Meere folgte, der durch den genannten See in das Becken der Bitterseen mündete und dann durch ein 13½ g. M. lgs. Wadi führte. Dies Wadi ist unbebaut, aber die zahlreichen Ruinen alter Städte beweisen, daß es früher wohl bevölkert war. Fast in 30° n. Br. führt südlich vom Mokattam und Attaka das sogen. Thal der Verirrung vom Nil nach der Ostküste. Südlicher, etwa in 29° n. Br., liegen die abgeschlossenen koptischen Klöster von St. Antonius und St. Paul nahe am Meere. Noch südlicher folgen die Brüche dunkelrothen Porphyrs am Gebl-ed-Dochân, welche die Römer vielfach benutzten, und die Granitbrüche am 2.023 m h. Gebl-Fatireh (Mons Claudianus). Viel südlicher, bei El-Hamâmât, finden wir in 26° n. Br. am alten Karawanen-Wege von Koptos nach Myos Hormos (von Kena nach Kossêr), der Abzweigungen nach Theben und nach Latopolis (Esna) hatte, die Brüche von grüner Breccie, Verde antico, deren Hieroglyphen-Inschriften beweisen, daß sie schon in den ältesten Zeiten bearbeitet worden sind. Beim 1.600 m h. Gebl Sebârah befinden sich jetzt verlassene Smaragd-Gruben, bei den Ruinen des alten Senskit, das wohl Mittelpunkt der großen Steinbrüche zur Griechen- und Römerzeit war und von wo die großen Smaragde und Beryllе stammen mögen, welche sich geschnitten und zu Scarabäen und Figuren verarbeitet in den altägyptischen Gräbern finden. Reste kleiner Tempel aus verschiedenen Zeiten sieht man in der Nähe aller der einzelnen Steinbrüche. Fast in 24° n. Br. führt der im Alterthume wichtige Handelsweg von Ombos nach dem Berenike-Hafen. In der östlichen Wüste gewinnt man auch seit alten Zeiten schönen Alabaster. 1850 hat man am Rothen Meere ausgedehnte Lager von Schwefel entdeckt, der auch bei Kena in Ober-Aegypten vorkommt. Reiche Quellen von Erdöl finden sich z. B. bei Gebl Zeit am Rothen Meere. Viel Kochsalz, Salpeter und Alaun wird ebenfalls gewonnen. — Oestlich vom Delta streckt sich der 16 g. M. br. Isthmus von Suês zwischen dem Rothen- und dem

Mittelmeere hin. Es ist eine aus Grobkalk und Sandstein gebildete öde Sand- und Kieselwüste, sehr niedrig gelegen, ohne Trinkwasser. Von O. wie von W. her neigt sich die wellige Fläche, so daß in der Mitte eine längliche Einsenkung entsteht. In dieser liegen 4 g. M. nördlich von Suês die tiefen, aber wasserlosen Bitterseen, nördlicher der salzhaltige, zum Theil von Vegetation umgebene Timsah- oder Krokodil-See, von welchem nach W. das Wadi-Tumeilat läuft, mit Spuren eines alten Kanals und Ruinen einst bedeutender Städte, welche an demselben lagen. Es ist das Land Gosen der Bibel. Zur Ueberschwemmungszeit tritt das Nilwasser in dies Wadi ein, erreicht sogar bei besonderer Höhe den Timsah-See. Nördlicher folgt der Ballah-See, im S. der Ebene von Pelusium gelegen, der bei hohem Flußstande und hoher See unter Wasser steht. Die höchste Stelle des Isthmus, zwischen dem Timsah- und Ballah-See, hat 16 bis 20 m über dem Meere. Hier, wo schon die Alten versuchten, beide Meere durch Kanäle zu verbinden, hat man den Isthmus durchstochen (s. später).

Klima und Jahreszeiten. Abgesehen von einigen ungesunden Landstrichen, ist das Klima Aegyptens, namentlich Ober-Aegyptens, beständig und sehr gesund, wenngleich sehr heiß. Die Luft ist trocken und klar, außer an der Küste, und die Feuchtigkeit während der Ueberschwemmung macht die Hitze weniger drückend. Nur selten erhebt sich Morgens über dem Nil ein dichter und kalter weißer Nebel. Bei den heißen Frühlingswinden und den schwülen Herbstwinden nach der Ueberschwemmung ist die Hitze am unerträglichsten. Der Winter ist zuweilen streng, um so mehr, als die häuslichen Einrichtungen der Kälte nicht angemessen sind. Mitten im Winter steht Nachmittags im Schatten das Thermometer auf 10 bis 17° C., in der heißesten Zeit auf 32 bis 37°,5 C., im südlichen Aegypten 5 bis 6° C. höher. Alexandria hat im Mittel 20° C., Kairo 21°, Kena 26,5°, Theben 26,5°; Kairo im Winter im Mittel 16,25° C., zuweilen nur 4° auf kurze Zeit fällt das Thermometer auch bis unter 0°. Der kälteste Monat ist der Januar, er hat in Alexandria 17,5 C., in Kairo 12,5 C.; der heißeste ist der August, mit 25° C. in Alexandrien, und 34°,6 C. in Kairo; in einzelnen Fällen steigt die Wärme an letzterem Orte auf 40° C.; am Rothen Meere beobachtete Schweinfurt 45° C. Oft ist die Differenz zwischen Tages- und Nachttemp. 20 und 30° C. An der Küste regnet es häufig, im Inneren äußerst selten. In Alexandrien fallen 72 bis 334 mm; die Zahl der Regentage ist 22 bis 44, in Port-Saïd 9 bis 61, in Kairo und dem ganzen Delta 9 Regentage. Kairo hat im Durchschnitt 240 heitere Tage, an 86 sind Wolken sichtbar, an 31 ist der Himmel bedeckt, an 8 ist es neblig: im S., in Kena, war in einem Jahr nur 9mal wolkiger und 1mal nebliger Himmel zu beobachten. In Kairo fallen jährlich höchstens 3 bis 40,6 mm Regen; ein Regen von nur einem halben Tage würde alle aus Lehm gebauten kleinen Ortschaften fortschwemmen. In der Wüste zwischen Kairo und Suês fällt alle Jahr Regen, zuweilen ziemlich viel, aber nie anhaltend; manches Jahr regnet es 5- bis 6mal; auch wohl nur einmal ¼ Stunde lang. Kairo hat gewöhnlich jeden Winter einen heftigen Sturm und ein oder 2 Regengüsse, Theben einen alle 4 Jahr und einen leichten Regen. Der gewöhnlichste Wind ist NW., auch N. und NO.; die Häufigkeit dieser Winde verhält sich zu der aus anderen Weltgegenden wie 8 : 3, zu denen aus S., SO. und SW. etwa wie 6 : 1. Meist herrscht Morgens Windstille; gegen 10 Uhr erhebt sich der Wind und nimmt bis gegen Sonnenuntergang zu. Mit Hülfe der N.-Winde (den Etheſischen der Alten) wird stets die Fahrt stromauf bewerkstelligt; sie bringen im Sommer auch Kühlung. S.-Winde sind zuweilen sehr heftig; im April und Mai bläs't zuweilen ein heißer Sandwind,

der die Hitze unerträglich steigert. Diese austrocknenden SO.= oder SSO.=Winde, welche in Ober=Aegypten häufiger sind als in Unter=Aegypten, und Staub= und Sand=Wolken bringen, beginnen im April. Die Zeit, innerhalb welcher sie dann und wann auftreten, heißt Chamsîn (Chum'=a'=sin) d. i. die Funfzig (50 Tage von Ostern bis Pfingsten), und der Glut=Wind selbst heißt Schard. Gewöhnlich dauert dieser Wind nur 3, höchstens 7 Tage, und er weht an den einzelnen Tagen 15 bis 20 Minuten. Während desselben steigt in Ober=Aegypten das Thermometer auf 60° C. Der berüchtigte S'mum (türkisch Samiel) weht fast nur in der Wüste und nur selten. Der merkwürdige Zóba'ah ist häufig; es ist eine schnellfortschreitende, 160 bis 200 m, selbst 244 m h. Sandhose, die auch den Nil überschreitet und auf diesem zuweilen ein Boot ergreift. Häufig ist in Aegypten die interessante Erscheinung der Luftspiegelung. Einige sehr heftige Erdbeben haben Aegypten im Laufe der Jahrhunderte getroffen (a. 27 a. C., 365 p. C., 794, 1033, 1303). — Schon in alten Zeiten wurde das Jahr in 3 Abschnitte getheilt. Der erste fing mit der Sonnenwende an, zu welcher Zeit der Nil, geschwellt durch die in den Tropen regelmäßig fallenden Regen, die von S. her allmählig bis zum 15° bis 17° n. Br. heraufrücken, zu steigen anfängt: dann werden die Kanäle in Ordnung gebracht und die Dämme verschlossen. Der zweite umfaßte die folgenden 4 Monate bis zum 20. Februar und begann mit der Saat; er hieß die grünende Jahreszeit. Der letzte Abschnitt reichte wieder bis zum Jahresanfange, und in ihn, in die Jahreszeit der Früchte oder der Vorräthe, fiel die Ernte. — Im Oktober wird also das Land trocken, wird besäet, die Saaten keimen, und im März tritt die Ernte ein. In der nassen Jahreszeit, vom 20. August an, erscheint Unter=Aegypten wie ein Meer, aus welchem Städte und Dörfer wie Inseln hervorragen, bis sich zu Ende Septembers das Wasser zurückzieht. Dann beginnen die W.=Winde und Nebel, Augenkrankheiten und Fieber. November und Dezember sind die schönsten Monate des Jahres. Vom Dezember bis März, wo auf die warmen Tage kalte Nächte folgen, geschieht das Gedeihen der Vegetation schnell und kräftig, und das Land ist mit dem herrlichsten Grün überdeckt. März, April und Mai sind die traurigsten Monate; die mittlere Temperatur des Mai, des unangenehmsten Monats ist 24°,3 C., die des Juni 28°,6, des Juli 30° C.; auch hat im Mai die Luft den geringsten Procentgehalt der Dunstsättigung.

Pflanzen. Die Flora ist verschieden im Nilthale von der der Wüste, verschieden im S. und in N., nirgend aber reich. Wälder sind nicht vorhanden; die angepflanzten Dattelhaine findet man namentlich im Delta, am besten in der Provinz Giseh und im Unter=Nubien. Die größten gewöhnlichen Bäume sind Akazien, Sykomoren=Feigen, aus deren Holz die Mumien=Kasten und Götterbilder gefertigt wurden, und Maulbeerbäume, welche alle die Straßen bei Kairo einfassen; die schönsten sind die Dattelpalmen und Bananen. Am häufigsten ist die Dattel im Delta, am besten aber gedeiht sie in der Provinz Giseh, oberhalb Kairos, und nächstdem vorzüglich in den unternubischen Provinzen Sukkot und Mahas. Tamarisken sieht man überall; Trauerweiden, Myrten, Ulmen und Cypressen wachsen in den Gärten und Pflanzungen. Eigenthümlich ist die Flora der Küste am Rothen Meere, wo die Schora (Avicennia officinalis) große Wälder im Strandwasser bildet; Salzpflanzen besetzen stellenweis den Rand. Die gewöhnlichsten Früchte sind Datteln, die man halbreif, reif, getrocknet und zusammengepreßt verkauft; Aegypten selbst erzeugt nicht die besten, denn in Unter=Nubien und in den Oasen gedeihen sie besser, und die aus Siwah sind die geschätztesten. 1877 zählte

man 4.479.901 Dattelstämme (neben 1.145.048 anderen Bäumen) und zwar in der Provinz

Esna	757.427
Kena	559.513
Assiut	526.959
Ghirga	451.009
Ober-Aegypten	2.294.908
Scharkieh	426.719
Fayum	398.753
Ghisch	374.917
Gouvernorate	238.318
in den anderen Prov.	746.296
	3.733.615

Andere Bäume (Sykomoren, Maulbeeren, Akazien, Oliven, Orangen) sind gepflanzt in den

Gouvernoraten	349.202
Gharbieh	170.421
Scharkieh	145.427
Dakalieh	107.537
Kaliubieh	91.436
ꝛc.	ꝛc.

Die Weintrauben sind jetzt auf Fayûm beschränkt, das seiner Trauben wegen berühmt ist, die man an Spalieren zieht und die nach Kairo gebracht werden. Nächstdem sind die besten Früchte Feigen, Sykomoren-Feigen, Granaten, Aprikosen und Pfirsich, Orangen, Citronen, Limonen, Bananen, köstliche Melonen, Wassermelonen, Maulbeeren, Opuntia-Feigen, Lotosfrüchte und Oliven. Sie reifen in folgender Ordnung: Im Januar säet man in Ober-Aegypten Lupinen, Dolichos und Kümmel, wenn der Weizen in Aehren geschossen ist und in Unter-Aegypten Bohnen und Flachs in Blüte sind. Wein, Aprikosen und Palmen werden dann beschnitten. Gegen Ende Januar bedecken sich Orangen, Citronen und Granaten mit Blüten; Zuckerrohr, Senna, mehrere Hülsenfrüchte und Klee werden geschnitten. — Im Februar sind alle Felder grün, die erste Gerste wird geerntet, junge Tabakspflanzen werden gesetzt, Kohl, Gurken und Melonen reifen, und Zuckerrohr wird für die Presse geschnitten. — Der März ist der Blüten-Monat für die meisten Pflanzen und Sträucher; der Flachssamen reift und die Pflanzen werden ausgerissen. — In der ersten Hälfte Aprils sammelt man Rosen, säet Reiß und erntet in Ober-Aegypten Weizen; die Tabaksblätter werden gesammelt. Fast jede Art von Getreide wird zugleich geschnitten und gesäet, und alexandrinischer Klee gibt die zweite Ernte. — Während des Mai erntet man Weizen in Unter-Aegypten, so wie auch noch Winterkorn; Cassia fistula und Henneh sind in Blüte; Weintrauben, Pharaos-Feigen, Johannisbrot und Datteln werden gesammelt. — Im Juni vertrocknet die Vegetation auf dem Sandboden und stirbt ab; die Hitze reißt den dürren, festen Boden zu klaffenden Spalten auseinander, und viele Landstriche bieten den Anblick der todten Oede. — Im Juli pflanzt man Reiß und Mais; in Kairo gibt es reife Trauben in Fülle, und eine dritte Klee-Ernte findet statt. — Im August ist der Jasmin in Blüte, Palme und Rebe sind mit Früchten überladen. — Gegen Ende September erntet man Orangen, Citronen, Tamarinden und Oliven, und schneidet den Reiß zum zweiten Male. — Im Oktober säet man alle Arten von Hülsenfrüchten; das Gras wird so hoch, daß sich die Rinder darin verstecken, Akazien und andere Dornensträucher sind mit wohlriechenden Blüten bedeckt. — Auch im November fährt man mit Säen fort, so weit das sich zurückziehende Wasser es gestattet. Vor Ende des Monats geht die Saat auf. Datteln und auf trocknem Boden Narzissen und Veilchen werden gesammelt. — Im Dezember verlieren die Bäume allmählig ihr Laub; aber Korn, Gras und Blumen verrathen überall einen neuen Frühling. (Nach Malte-Brun u. A.) Man gewinnt die Früchte meist in Gärten. Die Hecken in diesen Gärten und in den Pflanzungen werden durch Opuntien gebildet. Man zieht in den Gärten Rosen, Jasmin, Narzissen, Lilien, Oleander, Winden, Geranien, Georginen, Basilicum, Henneh, Veilchen, Sonnenblumen ꝛc. — Die Gemüsearten sind nicht weniger mannigfaltig.

Man baut Bohnen, Erbsen, Wicken, Linsen (aus denen man eine Suppe bereitet, welche die gewöhnliche Nahrung der Nilschiffer ist), Lupinen, Kichererbsen, Lubia (Dolichos lubia), Bamieh, Spinat, Portulak, Melukieh, (Corchorus olitorius); ausgezeichnete Zwiebeln, Sellerie, Petersilie, Cichorie, Kresse, Radies, Mohrrüben, Beten, Salat, Kohl, Fenchel, Gurken, Melonen, welche man fast wachsen sehen kann, Wassermelonen (Batûch), Tomaten, Badingan oder Eierpflanzen, Kümmel, Koriander, Anis, rothen Pfeffer ꝛc. — Die Felder erzeugen vor Allem Weizen, dann Gerste, Hirsearten (Durra Belledi, Sorghum vulgare), Mais (Durra Schami), Reiß im Delta, Hafer, Klee, Erbsen, viel Zuckerrohr, Rosen, zwei Arten von Tabak, und Baumwolle; Zucker wird nicht wenig bereitet. Rosenfelder finden sich im Fayûm; der Tabak (Belledi) steht dem syrischen weit nach. — Von Faserpflanzen baut man Hanf, Baumwolle und Flachs; von Farbepflanzen Safran, Krapp, Waid und Indigo. Haschisch (Hanf) wird viel aus Wasserpfeifen geraucht. Aus den Blättern der Henneh-Pflanze (Lawsonia alba) bereitet man ein Roth, mit welchem man das Innere der Hand, die Fußsohlen, die Nägel der Frauen und Kinder, die Haare alter Frauen und die Schweife der Pferde gelb färbt. Mit Indigo färbt man ganz allgemein das Zeug der niederen Klasse; dunkelblau ist die Farbe der Trauer, und trauernde Frauen beschmieren sich deshalb mit Indigo. — Oel gewinnt man aus den Samen der Baumwolle, des Hanfes, des Kohls, des Mohn, der Kastoröl-Pflanze, des Sesam und Flachses. Das Halfah genannte Gras (Poa cynosuroïdes) findet man in Fülle an wüsten Orten und zwischen Ruinen. — Rohrarten wachsen noch jetzt viele in Aegypten, obwohl nicht so viel, wie ehedem. Der Byblus oder Papyrus (arabisch Berdy) ist, mit Ausnahme einiger Gegenden des Delta (Damiette und den See Menzaleh), ganz verschwunden. Auch der Lotus ist nicht mehr gemein; er beschränkt sich auf das Delta bis Kairo und wird nicht mehr wie früher zur Nahrung verwendet. Der Wein ist auf Fayum beschränkt.

Mineralien. Aegypten besitzt ausgezeichneten Granit und Syenit, welche seit den ältesten Zeiten gebrochen und zu Bauten und zu Skulpturen verwendet worden sind, sowie eine grüne Breccia, welche sich an der alten Karawanenstraße von Kenna nach Kossêr findet. Berühmt waren der weiße und schwarze Granit am Gebl Fatîreh und der dunkelrothe Porphyr vom Gebl Dochân. Von Assuân tritt der Nil in ein Sandsteinterrain, das bis nach el-Kab, über den 25.° hinaus, reicht, und namentlich bei der Stromenge von Selseleh Brüche eines vortrefflichen Sandsteins bietet, der das Material zu den großartigen Tempelbauten der Pharaonen hergab. Von el-Kab bis ans Meer herrscht der Kalkstein; in ihn sind die Königsgräber von Theben eingehauen, und die Pyramiden sind aus groben Nummulitenkalk aufgebaut und mit feinkörnigem, festerem Steine bekleidet, den man aus dem Mokattam brach. Das arabische Gebirge bietet auch den sogenannten orientalischen Alabaster, der noch jetzt dort gefunden und verarbeitet wird. Dagegen lohnen die ehemals wichtigen Goldminen am Gebl Ollagi und die Smaragdminen am Gebl Sebara jetzt nicht mehr. Kochsalz, Natron, Salpeter und Alaun werden gewonnen; und beim Gebl Zeit am Rothen Meere und anderwärts treten reiche Erdölquellen hervor. 1850 hat man, wie schon gesagt, an der Küste dieses Meeres auch ausgedehnte Schwefellager aufgefunden.

Thiere. Die Thierwelt bietet wenig Interesse. Große Thiere fehlen wegen Mangel an Zufluchtsorten. Krokodile finden sich nicht mehr nördlicher als in Mittel-Aegypten, bis Beni-Hassan und Minîeh, Nilpferde schon seit dem vierten

Jahrhundert nicht nördlicher als bei Dongola. Der ehemals so häufige Ibis ist selten geworden und hat sich nach S. zurückgezogen. An ausgezeichneten Fischen ist der Nil noch immer sehr reich. Ein für das Land charakteristisches Thier ist das Dromedar oder einhöckrige Kamel*), das aber erst nach Beginn der christlichen Aera eingeführt oder gar nach der arabischen Zeit mehr verbreitet worden ist; auf den alten Monumenten kommt es nirgend als Hausthier vor. Die heut bestehenden Handels-Verbindungen machen es unentbehrlich. Das ehemals berühmte ägyptische Pferd ist jetzt unbedeutend. Die Esel sind schnell und von sehr guter Rasse; ein schöner Esel ist theurer als ein gewöhnliches Reitpferd. Die Maulthiere sind schön, aber nicht sehr brauchbar. Das Rind, beim Ackerbau viel genutzt, ist von guter Rasse. Der auch erst in späterer Zeit eingeführte Büffel, jetzt häufig in Aegypten, ist ein friedliches Thier.

1877 zählte man			in Behera	in Beni Suef		die meisten
Ochsen und Büffel .	228.326	und zwar	15.581	6.411	34.954	in Dekalieh.
Pferde	8.741	"	319	310	4.344	in den Govermat.
Kamele	26.871	"	1.079	834	4.604	in Menufieh.
Esel und Maulthiere	87.882	"	4.377	1.960	15.651	in Gharbie.
Schafe und Ziegen .	320.047	"	7.217	14.805	61.671	dto.

Schafe, meist schwarz, und Ziegen sind ebenfalls häufig. Schweine hält man selten. Hunde gelten bei dem Moslem für unrein und leben daher in den Städten in herrenlosen Horden und nähren sich meist vom Abfall; in den Dörfern im S. hält man sie als Beschützer der Heerden, und dort sind sie muthig. Auch Katzen sind häufig und beliebt; bei den alten Aegyptern wurden sie heilig gehalten. An wüsten Stellen finden sich Wölfe, Füchse, Schakals und Hyänen; die Wiesel sind zahlreich; Ichneumon, Jerboa, Hase und Hyrax finden sich ebenfalls in Aegypten. Die Jagdthiere der Wüste sind Antilopen-Arten, namentlich Gazellen, und wilde Esel, in den Sümpfen am Mittelmeer wilde Schweine. Die Zahl der Raubvögel ist groß; auch manche andere Arten von Vögeln, namentlich Störche, Pelikane, Wachteln in ungeheuren Schaaren, aber keine prächtigen, bewohnen Aegypten. In den Ortschaften liebt man es sehr, Tauben zu halten, ja, in Ober-Aegypten trägt jede Hütte einen kegelförmigen Aufsatz, welcher der Taubenschlag ist, und aus welchem der Besitzer werthvollen Dünger zieht; wilde Turteltauben bauen in den Höfen in Kairo. Auch Hühner, Enten und Gänse hält man viel; erstere werden größtentheils wie schon im Alterthume, künstlich durch Brütöfen gezogen. Schlangen, auch sehr giftige, finden sich in großer Zahl; die in Kairo gewöhnlichen Hausschlangen aber sind ganz unschädlich. Sehr gemein sind Skorpione und große Spinnen; letztere sind nicht giftig, obwohl sie allgemein dafür gelten. Heuschreckenheere sind in Aegypten selten. Unter den übrigen Insekten muß der Scarabäus erwähnt werden, der schon für die alten Aegypter so bedeutungsvoll gewesen. Die gewaltigen Schwärme von Moskitos, Mücken und Fliegen treiben oft das Vieh ins Wasser. Bienenzucht findet statt, und der Honig wird hochgeschätzt, obwohl er dem griechischen nachsteht. Im östlichen Theile von Unter-Aegypten gibt es auch Maulbeerpflanzungen und man hat Seidenzucht getrieben, die aber seither ein Regierungs-Monopol gewesen ist; das Produkt zeichnet sich jedoch nicht aus.

Ackerbau. Für den Ackerbau Aegyptens, mit welchem sich $^3/_4$ der Bewohner, die sogenannten Fellahs d. i. Ackerbauer, beschäftigen, ist vor Allem die Bewässerung des Landes durch die Nil-Überschwemmungen und der durch dieselben über das Land verbreitete Schlamm von Wichtigkeit. Natürlich muß im Laufe der

*) Dromedar bedeutet eigentlich: Reiter-Kamel, gleichviel ob mit 1 oder 2 Höckern, im Gegensatz zum Last- oder Zug-Kamel.

Zeit dadurch eine Erhöhung des Bodens stattfinden, die aber in Folge der unregelmäßigen Wasservertheilung und Strömung nicht überall gleichmäßig stattgefunden haben kann. Genaue Berechnungen haben im Mittel für die Erhöhung im Laufe von hundert Jahren 126 mm oder 4,65 Par. Zoll ergeben. Horner berechnete aus der Alluvionschicht, welche sich um die Statue Ramses II. bei Memphis aufgehäuft hat, daß dieser Theil des Landes alle hundert Jahre um 9 cm oder 3,5 Par. Zoll erhöht worden ist. Nach Wilkinson ist die Zunahme des Bodens durch den Nilschlamm in Unter-Aegypten viel geringer als in Ober-Aegypten. Bei Elephantine ist das Erdreich im 1.700 Jahren etwa um 9 e. F. gestiegen, bei Theben um 7 F., zu Kairo und Heliopolis um 5 F. 10 Zoll; an der Mündung des Nil ist sie unmerklich. Möglich, daß sich künftig hin der Boden jedes Jahr schneller erhöhen und demnächst das Vorschreiten des Delta geringer werden wird, weil zu beiden Seiten des Stromes die Auffüllung durch die Ackerbauer zunimmt; die Bewässerungskanäle entziehen dem Strome stetig mehr Wasser und mehr von dem mitgeführten Schlamm. Wenn die Erhöhung immer in gleichem Verhältnisse stattgefunden hätte, so könnte man aus der Dicke der Schicht an irgend welcher Stelle auf die Zahl der verflossenen Jahrhunderte schließen. Es muß erwähnt werden, daß ein Uebertreten des Nils über seine Ufer ein höchst seltener, lokaler Vorfall ist. Vielmehr tritt das aus dem Nil seitlich vom Lande eingesogene Wasser an den tiefst gelegenen Stellen des Landes, oft weit vom Nil entfernt, zuerst hervor und verwandelt den Boden in Morast, bis es nach dem Steigen als Wasserfläche erscheint. Dabei bleiben grade manche höhere Uferstriche des Flusses ganz unbenetzt, und ihnen muß der Segen des Wassers künstlich durch Hebelvorrichtungen (Sakiehs) mitgetheilt werden. Bei vorgeschritteneren Steigen des Nils tritt sein Wasser in die 113 seitlichen Hauptkanäle und aus diesen in weitere Seitenarme (756) und Gräben, in denen es durch Schleusen abgesperrt werden kann, bis es nach Bedürfniß gewirkt hat. Daß ganze Bezirke zeitweis völlig unter Wasser gesetzt werden, ist ein höchst seltener Ausnahmefall. In dem nach dem Abfließen des Wassers zurückbleibenden, wunderfruchtbaren Schlamm wird die Saat gestreut (der unbenetzte ägyptische Boden ist völlig unfruchtbar), und in Folge des Austrocknens des Schlammes entstehen die Fieber und Krankheiten. Der Alluvialboden besteht aus einer festen, schweren Thonerde, welche durch reichen Humusgehalt von dunkelbrauner Färbung in feuchtem Zustande eine außerordentliche Plasticität besitzt, beim Trocknen aber wegen der großen Feinheit der beigemengten Sand- und Glimmerpartikelchen sich in tiefe polygonale Risse spaltet. Sie ist 7 bis 8 m mächtig, an der Deltaspitze 13 bis 16 m. Unter derselben liegt Meeressand bis in unbestimmte Tiefe. Der Boden selbst aber erscheint durch die alljährlich dazwischen gestreuten Schichten von Chamsin-Sand in deutliche Lagen geschieden. Die Tiefe der Flußrinne ist beträchtlich; beim niedrigsten Stande des Nil überragen die Ufer in Ober-Aegypten die Flut um 8, bei Kairo um 5 m. — Der Boden in den Oasen der Libyschen Wüste bildet eine gelbe, ockerigmergelartige Thonerde von großer Fruchtbarkeit. — Der cultivirbare Boden nimmt etwas mehr als $^2/_3$ von dem ganzem, zwischen den Wüsten eingeschlossenen Raume ein; 7.014.000 Feddan oder 570 g. Q. M., wovon $^4/_7$ auf Ober-Aegypten kommen sollen; aber da 3.157.774 Feddan brach liegen sollen, so steht nur $^4/_7$ dieses Raumes gegenwärtig in der That unter Cultur, weil die Bevölkerung nicht ausreichend ist. Dieser Culturboden ist fast überall von gleicher Beschaffenheit, nur näher am Flusse etwas reicher an Sand, näher am Mittelmeer etwas salzhaltig, und bedarf keines Düngers, keines Regens, fast keines Pfluges.

Die Stütze für die regelmäßige Bewässerung ist der 45 g. M. lge. Josephskanal, welcher von Dahrut-esch-Scherîf bis Fayum den Nil begleitet; diesen mit seinen Seitenarmen in Stand zu halten, liegt jetzt den Dörfern ob, welche von den Kanälen berührt werden. Dasselbe gilt von der Herstellung der Dämme, welche die Ueberschwemmung in Schranken halten und während derselben zur Communication dienen. „Rechts und links liegen grünende Fluren üppiger Felder, weiß blühende Kleewiesen, dicht wie eine Bürste und hoch wie unser Roggen; dazwischen Kanäle nach allen Richtungen, Wasser- und Landwege im lieblichen Schatten der schönsten Bäume. Ueberall dieselben baumumfriedigten Aecker und die endlos wogenden Kornfelder, sorgfältigst in viereckige Parzellen getheilt oder von Dämmen und Gräben durchschnitten. So erscheint das Delta." (Schweinfurth). Vernachlässigte Landstriche liegen in Unter-Aegypten, meist im O.- und W.-Theile des jetzigen Delta, auch wohl im nördlichen Theile, in Ober-Aegypten, auf dem breiteren W.-Ufer, und zwar da, wo die Kanäle verfallen sind. Ehedem sind offenbar Cultur und Zahl der Bevölkerung bedeutender gewesen als jetzt. Nach langer Blüte begann während der fast 700jährigen Römerherrschaft der Verfall durch mancherlei Umstände, zuletzt durch die Verfolgung der Christen und die Uneinigkeit der christlichen Sekten. Nach der Eroberung durch die Moslem nahm er stetig zu bis zur Zeit der Fatimiden; von da wurde der Besitz dieses Landes als ein werthvoller hochgeschätzt. Aber der Tyrannei und elenden Regierung der türkischen Baschas ist der gegenwärtige traurige Zustand zuzuschreiben. — Im Delta ist das Culturland auch wesentlich dadurch vermindert worden, daß sich das Ufer des Mittelmeeres gesenkt hat und die Seen und Salzsümpfe längs desselben an Ausdehnung gewonnen haben, während zugleich ein großer Theil des nördlich vom Golf von Sues gelegenen Landes sich gehoben hat. Oberhalb des Gebl-es-Silsileh liegt in einem etwa 8 g. M. lgn. Striche des schmalen Nilthales jetzt ein Strich Landes außerhalb der Ueberflutungsgrenze, da das Niveau des Nil sich etwas geändert hat; indeß ist dieser Verlust an Culturland kein sehr gewichtiger. Durch den Wüstensand ist nirgend Culturland verloren gegangen, denn auch der hinübergetriebene Sand würde vom Nilschlamm bedeckt worden sein.

Der Ackerbau der neueren Zeit ist im Wesentlichen wohl noch derselbe, wie der der Alten; nur daß man viele Kanäle, Dämme und Deiche vernachlässigt hat, und nun mit Hülfe von Schöpfmaschinen, die man durch Zug-Ochsen bewegt, das Land bewässert. Man schöpft, wie die Alten, mittelst eines Schadûf oder Delu (70.000); derselbe besteht in 2 Mauer- oder Erdpfeilern, über welche ein Balken gelegt ist; auf diesem balancirt eine Stange, an einem Ende mit einem Gewicht, am oberen mit einem Schöpfeimer versehen, welchen ein Mann in den Fluß hinabläßt und mit Hülfe des Gewichts wieder in die Höhe zieht. Die gewöhnlichste Schöpfmaschine ist aber die Sákiyeh oder Naoura (30.000): ein horizontales, von Ochsen bewegtes Rad, in Verbindung mit einem vertikalen, auf dessen Achse ein drittes, mit irdenen Töpfen versehenes sitzt, mittelst deren das Wasser geschöpft und in einem Troge gesammelt wird. Aehnlich ist der Tabut, der aber statt der Töpfe Kammern zwischen Speichen hat. Indeß sind jetzt auch schon gegen 500 Dampfpumpen im Gange. — Die Düngung kommt erst jetzt in Aufnahme, und zwar benutzt man, da der Mist der Hausthiere als Brennmaterial verbraucht wird, den Taubenmist und Schutt und Erde alter Ortschaften. — Die „Rei"- oder „Râyi"- (auch „Bayady„ genannten) Ländereien d. i. die, welche vom Nil überschwemmt werden, werden meist nur einmal im Jahre cultivirt; Ende Oktober oder Anfang November besäet man sie mit Weizen, Gerste, Linsen, Bohnen, Lupinen,

Kichern ꝛc. und nennt dies die Schitawi- oder Wintersaat. Die „Scharáki"- oder „Nabary"-Ländereien aber d. i. die, welche von der Ueberschwemmung nicht erreicht werden, müssen mit Hülfe künstlicher Bewässerung jährlich 3 Ernten liefern; sie geben nämlich mit den ersteren zugleich ihre Winter-Ernte (Weizen oder Gerste); dann die Seyfi- oder Kaydi- d. i. Sommer-Saat, welche bald nach dem Frühlings-Aequinoctium beginnt, und behufs deren man sie mit Hirse (Durra Seyfi) oder mit Indigo, Baumwolle ꝛc. bestellt; endlich in der Dimireh-Saison d. i. während des Anschwellens des Nil, die bald nach dem Sommer-Solstitium beginnt. werden sie wiederum mit Hirse, Mais ꝛc. bestellt. Ober-Aegypten hat ausschließlich Winter-Feldbau, und obwohl man daselbst weder pflügt, noch düngt, so fallen die Ernten doch viel reichlicher aus, als in Unter-Aegypten. Man schneidet mit einer Sichel die Aehren oben ab und gebraucht das Stroh zu Futter Der beste Weizen wächst zu Maraja in Ober-Aegypten; mit 6zeiliger Gerste werden viele Rinder und Pferde gefüttert. Zu den unentbehrlichsten Nahrungsmitteln für Menschen und Vieh gehören die Saubohnen (Faba vulgaris). — Zuckerrohr baut man von Esna bis zum Fayûm, auch bei Kairo, meist in Gärten, aber auch am W.-Ufer des Nil; vorzüglichen Lein im Delta, auch in Ober-Aegypten; Reiß, den die Araber eingeführt, im Tieflande im Juni am Meere. Der von Damiette, wo sich große Magazine befinden, ist der geschätzteste in der Levante. Baumwollen-Cultur hat Mehemed-Ali 1822 eingeführt und sie findet sich seit 1863 in allen Theilen des Landes; indeß hat man die Felder durch Deiche vor der Ueberschwemmung schützen müssen und hat damit die Ueberflutung im Ganzen gesteigert und somit zerstörend gemacht. Von geringerer Bedeutung sind: Tabak, in Ober- und Mittel-Aegypten, Sesam meist im oberen Nubien, Indigo, Ricinus, Linsen in Mittel-Aegypten, Kichererbsen in Ober-Aegypten, Hanf, Carthamus, Mohn ꝛc. Unter den im Großen gebauten Gemüsen sind wichtig: Bammien (Abelmoschus esculentus), Zwiebeln, Solanum esculentum, Lycopersicum, Wassermelonen, Kürbisse, Gurken, Adjur-Gurken (Cucumis Chate), Melochia (Corchorus), Rettige, Lupin-Bohnen ꝛc. — Der Werth der Sommer-Ernte verhält sich zu dem in der Ueberschwemmungszeit und zu dem der Winter-Ernte wie 5 : 1 : 9. Der Gesammtwerth ergab sich 1877 zu mehr als 304½ Mill. Mark.

Von dem Werthe der gesammten Jahres-Ernte kommen auf

Gharbieh	17 %	Ghirga	6,9 %	Ghisch	3,5 %
Menufieh	11 %	Behera	6,1 %	Esna	3,2 %
Dakalieh	10,7 %	Minia	5,5 %	Beni-Suef	3,1 %
Assiut	10,2 %	Kena	5,0 %	Fayum	2,7 %
Scharkieh	8,7 %	Kaliubieh	4,5 %	Gouvernorate	0,7 %

Man gewann			Ernte (rili) Sommer	Ueberschw.-Zeit	(seß) Winter	
Baumwolle	für 70.483.440	Mark auf	40,16	—	—	g. Q. M.
Klee u. Medicago (Brosine)	„ 59.063.072	„ „	—	—	5,7	„
Weizen	„ 51.909.000	„ „	—	—	72,2	„
Bohnen	„ 26.623.240	„ „	—	—	50,0	„
Datteln	„ 23.167.750	„ „	—	—	—	„
Mais	„ 20.187.410	„ „	6,6	42,1	—	„
Gerste	„ 12.437.840	„ „	—	—	39,7	„
Zuckerrohr	„ 10.663.340	„ „	3,7	—	—	„
Fönum graecum (Helbé)	„ 10.270.720	„ „	—	—	12,4	„
Cicer arietinum (Kicher-Erbsen)	„ 6.242.220	„ „	—	—	1,57	„
Reiß	„ 5.837.100	„ „	2,8	0,43	—	„
Lathyrus sativus (Guilbon)	„ 4.261.700	„ „	—	—	3,5	„
Linsen	„ 2.791.480	„ „	—	—	9,84	„
Gemüse	„ 2.127.620	„ „	0,55	0,37	4,6	„
Früchte	„ 1.106.080	„ „	0,26	—	0,46	„
Lupinen	„ 804.900	„ „	—	—	2,8	„

Man gewann			Ernte (rtll) Sommer	Ueberschw. Zeit	(esß) Winter	
Zwiebeln	für	600.300 Mark	auf —	—	0,68 g. O. M.	
Salat	„	529.150 „	„ —	—	4,0	„
Flachs	„	414.170 „	„ —	—	0,83	„
Tabak	„	266.090 „	„ —	—	0,2	„
Erbsen	„	154.440 „	„ —	—	0,58	„
Sesam	„	97.780 „	„ —	—	—	„
Carthamus	„	80.800 „	„ —	—	0,27	„
Harricots	„	56.890 „	„ —	—	—	„
Indigo	„	19.260 „	„ —	—	—	„
Henné	„	12.060 „	„ —	—	—	„
Hanf	„	9.100 „	„ —	—	—	„
		304.612.832 Mark.				

Grundbesitz. Vor Mehemed Ali's Zeit herrschte eine Art von Feudal-System und es war viel Land im Besitze kleiner Eigenthümer unter dem Schutze der großen Emirs. Durch die Vernichtuug der Mamluken wurde der Feudalismus beseitigt, und fast aller Landbesitz wurde willkürlich eingezogen, so daß ein Landbesitzer etwas sehr Seltenes war. Denen, welchen das Land genommen war, wurde Zeit Lebens eine jährliche Pension bewilligt. Wem das Land nicht confiscirt war, der gab den Besitz aus Furcht freiwillig auf. „Der Bascha confiscirte nicht nur die Erblehen und Familiengüter und die für wohlthätige Zwecke bestimmten Güter, sondern nahm auch die zahlreichen, von ihren Bebauern verlassenen Gründe für sich in Anspruch. Es entstanden so die Tschifliks oder Privatgüter des Bascha und seiner Familienglieder, welche allmählig eine ungemeine Ausdehnung erlangten und durch einen eigenen Divan verwaltet wurden. Ihre Cultur erfolgte durch Frohnarbeiten der Landbevölkerung, und der Vicekönig selbst befahl, auf welcher Tschiflik Baumwolle oder Mais, Bohnen ꝛc. gebaut werden sollten. Waren Dörfer und Distrikte der Art verarmt, daß sie ihre Steuer nicht mehr bezahlen konnten, so wurden die Gründe wohlhabenden Leuten in Lehn gegeben, welche die Bezahlung der fälligen Steuern übernahmen und sich dafür nach und nach von den Steuerpflichtigen, die sie durch Lieferung von Werkzeugen unterstützten, bezahlt machten. Dergleichen Lehngüter hießen Uhdeh, und die Regierung hat in Betreff der Steuer nur mit deren Inhaber zu thun. Die Brachgründe, welche der Vicekönig als Geschenke zur Urbarmachung vertheilte, hießen Ibadijeh; sie sind Eigenthum der Besitzer und wurden unter Saïd-Bascha mit einer Steuer von 10 % belastet. Eigenthumsrecht besteht somit in Aegypten nur bei den Tschifliks, die einzig in den Händen der Familie Mehemed-Alis sind, und bei den Ibadijeh. Alles übrige Cnlturland gilt für Eigenthum des Staatsschatzes (Mirieh im Gegensatze von Mulk d. i. Privat-Landbesitz).“ Somit ward der Bascha der Besitzer fast des ganzen Landes, und keiner der Anbauer desselben hatte ein Interesse an der Ausbeutung der Bodenkraft über das zu seiner Erhaltung erforderliche Maß. Dazu hatte Mehemed-Ali schwere Steuern für jede Fruchtart und ungeheure Regierungs-Monopole eingeführt, ungerechnet die maßlose Unterdrückung und Grausamkeit seitens der Unterbeamten, denn der Bauer hatte ungemessene Frohndienste zu leisten und wurde mit der größten Strenge zu den Kanalbauten angehalten. Dazu trat noch die Aushebung zu dem vom Fellah aufs höchste verabscheuten Kriegsdienste im Landheere und auf der Flotte. (Das ganze System der Zwangsarbeit ist 1863 abgeschafft). Der Ackerbauer mußte seine Ernte dem Bascha zu dem von diesem festgesetzten Preise verkaufen, und der Bascha verkaufte die Frucht dem Consumenten und führte sie aus, ebenfalls nach einem willkürlichen Tarif. So geschah es stets mit der Baumwoll-, Flachs- ꝛc. Ernte,

oft sogar mit allen Ernten. Erst in den letzten Jahren sind diese Uebelstände beseitigt; es wurde gestattet, die Grundsteuer in Geld zu bezahlen, und schon unter Abbas-Bascha wurde das Monopol-System aufgehoben. Die Ländereien sind entweder Charadschiehs, welche die volle Grundsteuer bezahlen, und diese bilden $^3/_4$ des gesammten Culturbodens, 270 g. Q. M. (1875); oder Aschuriehs (von Aschur-Zehnten), welche ganz von der Grundsteuer befreit sind, oder nur einen Theil, mindestens $^1/_3$ derselben bezahlen, 98.5 g. Q. M.; und Wakufs oder Wafs, geistlicher Besitz, welchen die Regierung verwaltet. — Bohnen, gewöhnlich in Oel getaucht, nebst Reiß und Durrah-Brod sind die gewöhnliche Nahrung der Landesbevölkerung, in neuester Zeit dagegen Brot; denn seit der Fellah die von ihm gewonnenen Produkte selbst verkauft, hat sich seine Lage so gebessert, daß er sich besser nähren kann. Freilich steigt dadurch der Preis des Getreides, dessen Anbau überdies reißend abnimmt, da alles Land für Baumwollcultur verwendet wird.

Bewohner. Die Zahl der Bewohner, welche ehedem größer war, als sie jetzt ist (Josephus rechnet zu Neros Zeit 7½ Mill. außer Alexandrien, das zu Diodors Zeit 300.000 zählte), wurde 1838 auf fast 3 Mill. geschätzt, betrug 1882: 6.798.200; 1877: 5.517.627, und zwar: ägyptische Moslims (Fellâh, Plur. Fellâhin d. h. Ackerbauer) ⅔ der Bevölkerung, also mehr als 4 Mill.; christliche Aegypter (Kopten, Kupt oder Kipt) 500.000, Osmanlis oder Türken 10.000, Syrer 7.000, Griechen 20.000, Armenier 10.000, Juden 20.000; die übrigen sind Araber 300.000, Nubier 40.000, Neger 20.000. Zahlreich sind auch die Ghagar oder Tsingaris, Zigeuner (Kesselflicker, Affenführer, Seiltänzer, Schlangenführer, Wahrsagerinnen und Buhlerinnen), welche fast den ganzen Kleinhandel in Händen haben. 1871 war die Zahl der sogen. Levantiner, Christen der verschiedensten Nationen, welche die Lingua franca sprechen, deren Grundlage das Italienische ist, 79.696, und zwar 34.000 Griechen, 17.000 Franzosen, 13.906 Italiener, 6.300 Oesterreicher, 6.000 Engländer, 1.100 Deutsche, 1.390 verschiedene.

1877 wurden gezählt in

Unter-Aegypten	2.823.995 E.
Mittel-Aegypten	653.119 „
Ober-Aegypten	1.471.398 „
in den Städten	569.115 „
	5.517.627 E.
Davon männlich	2.725.239
weiblich	2.792.388
1846	4.463.241
1877 wurden geboren	173.529
und es starben . .	138.668.

Für 1877 wurden gezählt

		in den Städten
274.740 geistl. Standes,	davon	14.436
591.230 Professionisten,	„	159.115
1.855.385 Landbauer,	„	101.276
2.725.259 Männer u. Knaben,	„	274.827
2.792.388 Frauen u. Mädchen,	„	286.944.

Die Aegypter sind meist 5 F. 8 Z. groß, gut gebaut und kräftig, die Frauen plump, aber mit schönen Formen; corpulente Leute sind selten. Die Gesichtsfarbe ist dunkel; die wenig der Luft ausgesetzten sind gelblich; je weiter nach S., um so dunkler und brauner ist die Farbe. Die Zähne sind schön; der Bart ist schwarz und kraus, aber dünn. Den Schnurrbart schneidet Niemand ab, und den Bart unter dem Kinn lassen sie etwa eine Hand breit lang werden, wie es Mohammed that. Ein grauer Bart ist hochgeachtet. Die Fellahs, wie die Beduinen, schließen meist die Augen halb, weil sie fast stets der Sonne ausgesetzt sind; dennoch ist die Zahl derer, welche auf einem oder auf beiden Augen erblindet sind, groß. Sie scheeren den Kopf bis auf einen, Schuscheh genannten Büschel auf dem Scheitel. Die Weiber sind von 14 bis 18 oder 20 Jahren Muster von Schönheit an Leib und Gliedern, und das Gesicht ist oft sehr lieblich. Aber bald nach erlangter Reife verfallen sie schnell, und in der Regel ist mit 15 oder 16 Jahren der höchste Grad der Vollendung erreicht. Da sie stets verschleiert ausgehen, so ist ihre Gesichtsfarbe heller als die der Männer. Die Augen sind groß, schwarz, mandelförmig, haben lange Wimpern und sollen von einem hinreißend sanften Ausdrucke sein. Den Rand der Augenlider schwärzen sie mit einem „Kohhl" genannten Pulver, wie es schon die alten Aegypterinnen thaten. Der Haupttheil der Bevölkerung, wird von der ägyptisch-koptischen Rasse gebildet, obwohl zahlreiche Einwanderungen stattgefunden haben, namentlich die altsemitische (Hykfos), persische, griechische, römische, arabische, türkische (seit Anfang des 15. Jahrhunderts); und obwohl physisch verkommen, hat sie doch noch den Typus der auf den alten Denkmälern dargestellten. Die Araber sind fast rein in Kairo, die edelsten sind die Beduinen, (Bédâoui) 300.000; die Türken, 10.000 seit 1577 die herrschenden im Lande sind die Würdenträger und finden sich namentlich in den größeren Städten; auch die Kawassen oder polizeilichen Schutzwachen sind Türken. Das türkische ist auch die Hof- und Regierungssprache. Ein wichtiger Theil der städtischen Bevölkerung sind die christlichen Kopten, deren Zahl auf 500 000 geschätzt wird; in Kairo wohnen etwa 10.000; sie sind zahlreich in Fayûm und in Ober-Aegypten; sie sind meist Kaufleute, Goldschmiede, Wechsler und Baumeister. In Kairo

und Alexandrien findet man auch eine Anzahl Nubier, Barabra genannt, die im Rufe der Ehrlichkeit stehen und namentlich als Diener, Wächter und Thorhüter verwendet werden (40.000). Die Beduinen sind im Fayûm jetzt ansessig und treiben Ackerbau und Viehzucht; die in der Sinai-Halbinsel, sowie die Bischari und Ababdeh besorgen die Waarentransporte durch die Wüste; die von reinem arabischen Blute bilden die zahlreichen Stämme, welche mit ihren Heerden von Kamelen, Ziegen und Schafen in den Wüstendistrikten herumziehen, aber jetzt fast sämmtlich dem Einflusse der ägyptischen Regierung unterworfen sind. Oestlich vom Nil, wo sich noch einige koptische Klöster befinden, wohnen 26 Stämme derselben, welche 28.000 waffenfähige Leute und darunter 3.000 Reiter aufbringen können, namentlich im N. die Maazeh, im S., wo sie die Straße von Kena nach Kosseir beherrschen, die Ababdeh, und zwischen Kairo und Sues die Huweitat. Freier, unabhängiger und unbändiger sind die 24 Stämme westlich vom Nil, welche 14- bis 15.000 streitbare Männer stellen können. Die 7 Stämme in der Sinaï-Halbinsel, die Tawarah, sollen eine unreine Rasse sein. In den Oasen wohnen ebenfalls Araber, nur in Siwah Berbern. — Nach Hartmanns ausgezeichneter Darstellung der Bewohner im Nilgebiete heißt Fellâh oder Hedheri der ägyptische Landmann. Diese Landleute sind namentlich in Ober-Aegypten ziemlich unvermischte Nachkommen der altägyptischen Retu und sind denselben durchaus ähnlich geblieben. Sie sind groß und breitschultrig und haben einen kurzen Hals, kleine Hand und kleinen Fuß; die Nase ist gerade und hat ziemlich breite Nasenflügel; Mund und Zähne sind groß, die Lippen fleischig; die Augen weitgeschlitzt, braun. Die Haut ist dunkelweizengelb ins Bronzebraune und Kupferröthliche. Haare schwarz und fein, Bart dünn. Die Jünglinge und Jungfrauen sind in der Zeit der Pubertät meist sehr schön. Die Weiber sind mit 25 bis 30 Jahren alt; auch die Männer altern früh; dennoch ist ein hohes Alter nichts Seltenes. Sie sind unsauber, einfach gekleidet; die Männer haben oft nur die Lenden umwunden; niemals fehlt die Takieh oder weiße durchsteppte Baumwollkappe oder eine konische Filzkappe. Das Haar wird bis auf einen Schopf, Schûscheh, geschoren. Die Männer tragen ein weites weißes oder blaues Hemd (Kanüssah) oder einen kurzen baumwollenen Kittel, einen Gurt oder Dattelstrick, hohe Hosen, und bei kühlem Wetter einen Ueberwurf von wollenem Zeuge, schwarz, braun oder gestreift (Dschellâbieh oder Abâjeh); die Weiber ein weites blaues, bis zu den Knöcheln hinabreichendes Hemd; über den Kopf legen sie ein schwarzes oder blaues Tuch (Tharhhah), von dem eine schwarze Schleierfalte über das Gesicht herabhängt; in Ober-Aegypten vertritt das Hemde eine grobwollene braune Decke (Halâlie) in malerischem Faltenwurfe. Beide Geschlechter schützen im Winter Kopf und Schultern durch ein carrirtes Schâltuch (Milâjeh). Als Putz dienen den Frauen Glasperlen, Goldmünzen, Goldplättchen, Hand- und Fußringe aus Metall, Glas oder Büffelhorn; sie tragen auch wohl einen mit Glasperlen besetzten Nasenring (Hedsâm), und tättowiren sich Stirn, Kinn, Unterlippen, Arme, Hand- und Fußrücken. Beide Geschlechter färben Handteller, Fußsohlen und Nägel mit Hennâ. Innerhalb der elenden Lehmhütten findet man als Hausgeräth nur Wasserkrüge, eine Glasflasche, eine irdene Eßschüssel und eine Handmühle; in eine Decke gewickelt schläft man auf einer bei der Feuerstelle ausgebreiteten Matte in sehr schlechter Luft. Sie nähren sich mit Buffbohnen, die man mit Brod kocht, mit Erbsen, Linsen, Gurken, Beten, Colocasienwurzeln, Bamieh, Kürbis, Melonen, Zwiebeln, Lauch, Rettig, seltener mit Fisch und Fleisch; zur Ansettung dienen Semn, flüssige Butter und Sesam-Oel. Als Getränk genügt den meisten Nilwasser. Sie sind geduldig und arbeitsam, sanft und gutmüthig und ertragen in Demuth die roheste Behandlung; sie sind zufrieden, heiter, mildherzig gegen Arme. Sie hocken gern auf ihren Fersen, klatschen mit einander, erzählen sich breit von gleichgültigen Dingen, lauschen den Märchen-Erzählern oder singen zur Handpauke und Rohrschalmei stundenlang ihre eintönigen Lieder. — Ebenfalls Nachkommen der uralten Aegyptier sind die Kopten, die mohammedanischen Städte-Bewohner, welche sich in Kairo E'-Masrîn, Awlâd-Masir oder Ahl-Massr nennen; indeß ist ihr Blut mehr mit dem der Türken und Neger gemischt und sie zeigen daher oft einen mehr abweichenden Typus. Sie sind heller gefärbt, als die Landbewohner, und haben intelligentere Züge. Sie tragen weite Unter- und Ueberhosen, ein dünnes Hemd mit langen Manschetten, eine Weste, einen langen Ueberwurf von gestreiftem Seidenzeuge (Kafthan), einen buntseidenen Leibgurt und einen Ueberziehrock von Tuch (Dschibbeh). Den Kopf bedeckt die Takieh und der Tarbusch oder Fes, und um diesen windet man den Turban; die Füße weiße, gewirkte Strümpfe mit bunten Zwickeln und rothe Schnabelschuhe mit derben Sohlen. — Auch die Damen tragen Unterhosen und Hemd, sehr weite seidene oder gestickte wollene oder baumwollene Hosen und ein enges Mieder mit hangenden Aermeln, das vorn offen ist und vom Gürtel zusammengehalten wird, der gewöhnlich ein Kaschmir-Schal ist. Darüber ziehn sie eine reich mit Gold gestickte Tuchjacke mit kurzen Aermeln. Die ganz entblößten Brüste umhüllen sie mit Tüll oder klarem Musselin. Das Haar ist über der Stirn herabgekämmt und grade geschnitten; hinten hängt es in vielen geflochtenen Strähnen herab, die durch silberne Schnüre, mit Münzen ꝛc. verziert, verlängert sind. Den Hinterkopf bedeckt ein kleiner Tarbusch, und ein Tuch wird malerisch um die Schläfe gewunden. Häufig tragen sie auch einen Fes, mit einem Diadem aus künstlichen Blumen mit Diamanten oder mit einem reich gestickten

Mulltuch (Asbeh) geschmückt. Alle tragen einen langen Musselin-Schleier, welcher hinten vom Kopf herabhängt; er ist bei den Damen am Rande farbig und mit Gold gestickt, bei den niederen Klassen einfach blau gefärbt. Außer dem Hause ziehen sie ein loses Gewand von farbiger Seide ohne Aermel über, das an den Seiten fast offen ist, und über den Kopf hängen sie ein großes Stück schwarzen Seidenzeuges, in das sie Arme und Hände einwickeln. Ein langes und schmales Stück dichten, weißen Musselins verhüllt das Gesicht, außer den Augen, und fällt bis über die Knie herab. Bei Frauen niederer Stände findet man nur andere Farben und andere Stoffe. Damen tragen Pantoffeln, beim Ausgehen Stiefel aus gelben Maroquin (Bebudsch) und darüber dicke, aber sehr niedrige Schuhe. Die Armen, wie die Männer, tragen rothe Schuhe. Fellahs und Kopten kleiden sich nur in blaue, einfache, meist im Lande fabricirte baumwollene Stoffe; die Pantalons sind in der Regel von englischem gedrucktem Kattun. Die Bewohner des platten Landes schlagen nur ein baumwollenes Gewand um und gehen ohne Hosen und barfuß.

Sitten. Es ziemt sich nicht für einen jungen Mann in Aegypten unverheiratet zu bleiben; auch Mädchen von mehr als 16 Jahren sind selten, oft heiraten sie schon mit 10 Jahren. In der Regel sind sie sehr fruchtbar. Der Bräutigam bekommt seine Braut vor der Hochzeit nicht zu sehen. Ein Brautgeschenk wird gegeben, und eine einfache Ceremonie in Gegenwart zweier Zeugen durch einen Feki vollzogen. Bei Vornehmen dauern die Hochzeitsfeierlichkeiten zuweilen 11 Tage und Nächte. Obwohl ein Moslim 4 Frauen nehmen darf, so ist es doch selten, daß einer die zweite nimmt. In Betreff der Beischläferinnen gilt dasselbe, wie von den Türken (s. Bd. III. pag. 678); aber auch diese finden sich nur bei den Großen. Die Scheidung ist nur eine Entlassung. Im Ganzen ist die Abschließung der Frauen in Aegypten weniger streng, als in anderen mohammedanischen Ländern; indeß glaubt eine in ziemlicher Freiheit lebende sich weniger von ihrem Manne geliebt. Die Frauen sitzen nicht in Gegenwart des Mannes, sondern warten ihm beim Essen auf. Die Frauen der höheren Stände leben in gänzlicher Unthätigkeit, wie die Türkinnen. — Hauptmahlzeiten sind: Frühstück ½ Stunde nach Sonnenaufgang, Mittagbrot und — die Hauptmahlzeit — Abendbrot bald nach Sonnen-Untergang. Kaffee trinkt man zu jeder Zeit, und Tabak rauchen die Männer den ganzen Tag. Wer es irgend vermag, reitet, und unzählige treffliche Esel sind daher in Kairo stets zu vermiethen. Auch Damen reiten immer. — Frauen niederer Klassen halten, stets streng verschleiert, auch wohl kleine Verkaufsbuden, holen Wasser, machen Feuer, kochen für ihre Haushaltung ꝛc. Der Arme genießt selten Fleisch, meist nur Brot, Datteln, rohe Gurken, Zwiebeln, eingeweichte Bohnen, geröstete Mais-Aehren ꝛc.

Die Aegypter sind höflich, haben ein würdiges Benehmen und eine fließende Rede; sie fassen leicht, und haben einen schnellen Verstand und sicheres Gedächtniß; aber unter dem Einflusse der Religion, der Gesetze, des Klimas ꝛc. leidet in der Regel mit der Zeit diese natürliche Begabung. Pietät und Religiosität zeichnen sie aus, aber auch religiöser Stolz und Heuchelei. Ihre gewöhnliche Rede ist voll von Betheuerungen und Verschwörungen. Ihren Propheten und seinen Korân halten sie sehr hoch. Kindliche Ehrfurcht und Achtung vor dem Alter sind auffallend groß, und ihr Wohlwollen und ihre Zärtlichkeit, ihr Mitleid mit der Armut und ihre Sorge für die Thiere sind unverkennbar. Merkwürdig sind auch ihre Leutseligkeit, Gastfreundschaft, Mäßigkeit, Reinlichkeit, Vaterlandsliebe und Ehrlichkeit im Bezahlen einer Schuld. Alle diese Tugenden kommen aber hauptsächlich gegen ihre Glaubensgenossen und Landsleute zu Tage. Ihre Laster sind Trägheit, Eigensinn, Unzüchtigkeit (besonders bei den Weibern), Habgier, Neid, ein Mißachten der Wahrheit, Fluchen und Dieberei.

Zu den Belustigungen der Aegypter gehört auch das Baden, das beide Geschlechter und alle Stände lieben; Kairo allein hat mehr als 60 öffentliche Bäder, und in jedem guten Hause befindet sich ein Bad. Schach, Dame, Puff, u. a. Spiele sind bekannt. Musik macht die Lieblings-Erholung des Volkes aus; die religiösen Gesänge, die Lieder der Schiffer, das Ausrufen in den Straßen — Alles scheint musikalisch. Es gibt männliche und weibliche Instrumental- und Vocal-Musiker; letztere heißen Almeh (Plural Alwâlim) d. i. gelehrt, geschickt, und sind meist weibliche Personen. Die Melodien, gewöhnlich in Moll, sind einfach. In Kaffeehäusern und bei Festlichkeiten findet man stets Musik, obwohl Mohammed die Musik verdammte. Bei Festlichkeiten werden auch Tänze von den Ghawasis (Sing. Ghâzîyeh), Bermekiden, einer den Zigeunern sehr ähnlichen und den echten Zigeuner-Dialekt (Sim) sprechenden, besonderen Klasse von Tänzerinnen ausgeführt, die alle käuflich sind; sie halten sich fast immer unter Zelten auf und ziehen von einem Jahrmarkt zum andern. In achtbare Häuser jedoch ruft man sie nicht. Mehemed Ali hat sie nach Esna in Ober-Aegypten verbannt, und die wenigen noch in Kairo zurückgebliebenen nennen sich nun 'Awalim, obwohl sie keine solchen sind. — Oeffentliche Schaustellungen geben auch die Schlangenbändiger, meist Rifa'i oder Saadi-Derwische; ihre Künste sind noch unerklärt, indeß nehmen sie den Schlangen die Giftzähne. Auch Jongleurs, Seiltänzer und Possenreißer sind vorhanden. In den ersten Kaffeehäusern endlich findet man Erzähler, und zwar 3 Klassen derselben; bis unlängst erzählten dieselben auch aus tausend und einer Nacht; indeß sind jetzt die Manuskripte dieses Werkes

kaum noch aufzutreiben. Alle öffentlichen Spielhäuser sind 1864 geschlossen.

„Ein Tag des ägyptischen Stadtbewohners verfließt etwa in folgender Weise. Im Allgemeinen weit religiöser als der Fellah, hält er auch Gebete und Waschungen pünktlicher als dieser. Jener nun steht meist vor Tagesanbruch auf, betet, und raucht auch wohl zum Kaffee eine Pfeife. Dann geht er an das Tageswerk, in den Laden, in das Regierungsbüreau oder sonst wohin. Mancher läuft aber auch von einem Kaffeehause in das andere. Jeder Aegypter liebt es, den Tag über, so oft er kann, seine Pfeife zu rauchen und bei diesem oder jenem Freunde eine kleine Tasse Kaffee zu trinken. Manche Zeit verstreicht im öffentlichen Bade. Wer es irgend vermag, benutzt einen Esel. Opulente Frühmahle vermeidet der Aegypter. Außer einigem Zuckergebäcke, Fethîr oder Schmalzkuchen, einer halben Hand voll gedämpfter Buffobohnen mit Oel und Citronensaft oder ein wenig Käse nimmt er Vormittags selten etwas zu sich; bei der Hauptmahlzeit nach Sonnenuntergang, auch Mittags ist er dagegen ausreichend. Er setzt oder hockt sich dann an den niedrigen Tisch, welcher mit einem metallenen Präsentirbrett bedeckt wird und auf welchen der Diener die Speisen aufträgt. Diese befinden sich in kleinen Schüsseln, die entweder zu mehreren zugleich oder nach einander gebracht werden. Bei den festen Speisen bedient man sich der Finger und eines Stückchen Brotes; der gebildetere Aegypter ißt mit seinen Fingern so appetitlich wie möglich, der Bauer dagegen auf unflätige Manier. Wer es irgend haben kann, läßt mehrere Gänge auftragen, und wenn auch von jedem Gange gewöhnlich nur wenig genossen wird, so beträgt die Quantität des bei einer Mahlzeit Eingenommenen nicht selten doch recht viel. Die Gerichte bestehen in Vegetabilien, in mit Provenceröl bereiteten Fischen nnd allerhand stark gewürzten Fleischspeisen. Besonders beliebt sind z. B. der Kebâb oder Hammelfleisch, auf Holzstäbchen gereiht und so gebraten, Kâûrnah oder Fleisch mit Zwiebeln, Werekmachschè oder Kohlblätter und Suppengrün, mit hartgekochtem Reiß und gehacktem Fleisch, farcirte Bamieh (Hibiscus esculentus), Pilâw d. h. hartgekochter Reiß mit Butter, Salz und Pfeffer; Geflügel in Butter, Zwiebeln und Capsicum geschmort, endlich ein Lamm, mit Reiß und Rosinen oder Pistazien gefüllt, und Kunâfeh oder Fadennudeln mit Honig und Butter. Außer Butter und Honig sind Sesamöl, grober Zucker und Gewürze aller Art Hauptzuthaten zu den vielen, oft sehr complicirten Gerichten. Mancherlei candirte Früchte aus Süd-Spanien, Sicilien, Rumelien, Anatolien und Persien, sowie getrocknete syrische Aprikosen sind überaus gesuchte Leckerbissen. Ein abscheuliches Essen bildet der Fesîkh, eine schlecht gesalzene, leicht faulende Fischconserve. Als Getränk genießt der ägyptische Städter Wasser, und zwar nimmt er davon kurz nach Tische ganz ungebührliche Quantitäten. Das Nilwasser wird in großen Thonkrügen geklärt und in Kühlflaschen aus Thon mit engem, ein Sieb umschließendem Halse kühl gehalten. Das so geklärte und gekühlte Wasser ist ein köstliches und im Allgemeinen recht gesundes Getränk; kurz nach dem Essen und in Unmasse getrunken, verursacht dasselbe freilich auch Beschwerden. Wenige trinken Wein und gebrannte Wasser; Viele aber bedienen sich des Scherbet, eines Wassers, welches mit Zucker oder dem Safte der Limonen, Maulbeeren, Sauerampfer, mit Veilchenconserve und Tropfen von Mastiche-Branntwein gemischt ist. In den Straßen laufen Männer umher, und bieten frisches Wasser, sowie Wasser mit Aufguß von Weintrauben, Johannisbrot oder Lakrizzen zum Verkaufe aus. Für einen Europäer fade schmeckend ist der in Aegypten so sehr beliebte Khôschâb, ein gezuckerter Aufguß von Rosinen. Rosenwasser bildet häufig eine Zuthat zu Gebäck und Gekochtem. — Abends vor dem Schlafengehen raucht der ägyptische Städter, trinkt Kaffee, besucht einen Nachbar oder gibt sich einer Fanthâsieh d. h. einer Lustbarkeit hin, bei welcher Wein, Weib und Gesang eine Rolle spielen. Zwischen 9 und 10 Uhr gehen die meisten schlafen. Bald nach Sonnenuntergang ist eine ägyptische Stadt wie ausgestorben. In der Nacht vom Donnerstag zum Freitag freilich ist es in großen Orten sehr laut; da gibt es Hochzeitsaufzüge, welche gewöhnlich mit dem tollsten Spektakel vor sich gehen. Der Aegypter macht mit seiner Lagerstätte nicht viele Umstände. Ein Geflecht von Palmblattstielen, mit einer wattirten Steppdecke belegt, ein Kissen und eine baumwollene Schlafdecke, gleichfalls mit Watte gesteppt, oder eine solche von wollener tuneser Arbeit sind für den Winter ausreichend. — Die Kopten, Kibthi, von den Türken und Städtern verächtlich e'-Firâûn, Pharaosvolk genannt, sind die reinsten Nachkömmlinge der alten Retu. Die dem Christenthume treu gebliebenen, nicht zum Islam übergetretenen, haben sich unvermischt und damit den Typus rein erhalten, und sie ähneln daher überraschend den alten bildlichen Darstellungen. Im Allgemeinen sind sie hellfarbiger und weniger muskulös, als die Fellahs. In Sitten, Trachten und Gebräuchen schließen sie sich den übrigen Neu-Aegyptern an. In Folge des langen auf sie lastenden Druckes sind sie von Charakter finster, mißtrauisch, versteckt, heuchlerisch, kriechend, tückisch berechnend; sie sind hauptsächlich Makler, Rechnungsbeamte, Wechsler, von der Regierung als Sekretäre, Schreiber und Revisoren benutzt, in welchen Aemtern sie stets ihre Geldgier zeigen, ihr Geschick zur Erpressung und Schwindelei. Das Volk sieht sie sehr ungern. Ueberdies sind sie unsauber, dem Trunk und der Ausschweifung ergeben, die Weiber wollüstig und feil. Das Koptenviertel in Kairo steht deshalb in üblem Rufe. Viele Kopten führen als Mönche ein Leben der liederlichsten Faullenzerei und bilden vielleicht

die faulste verkommenste Gesellschaft des Landes." (Hartmann).

In den westlich vom Nil gelegenen Oasen und in der libyschen Wüste, der Gegend der alten Ammonier, Nasamones, der Temhu der Alt-Aegypter wohnen Berberstämme oder Imoscharh, zu denen auch die alten Aegypter gehört zu haben scheinen. Sie sind dunkelbronzebraun, haben schwarzes, schlichtes Haar und dünnen Bart, ziemlich große langgeschlitzte Augen; die Stirn ist hoch, die Nase grade, der Mund breit und fleischig; sie werden 5 bis 6 F. h., haben eine breite Brust und schlanke, aber muskulöse Gliedmaßen. Den Kopf bedecken Tarkieh oder Tarbusch; sie tragen Kniehosen, seltener ein weites Hemd, und hüllen sich in ein 7 Ellen langes Stück Wollenzeug, Barakan, Hurâm oder Haik genannt. Die Füße stecken in weiten, gelben marokkaner Schuhen. Die Weiber tragen ein langes weites Hemd, weiß, blau oder braun, und ein Kopftuch; sie schmücken sich wie die Aegypterinnen. Die Männer führen leichte Gewehre; Pulver und Kugeln hängen in einer buntverzierten Ledertasche am Gürtel; manche haben auch einen gekrümmten Dolch, Dschembieh; lange Pistolen und krumme Säbel sieht man seltener. Meist führen sie, in Zeltlagern lebend, ein Nomadenleben, sind also Bedûân oder 'Arab, Sing. Bedâwwî oder Beduinen. Das Zelt, Haus genannt, besteht aus Ziegenhaartüchern und ist im Innern durch ausgespannte Tücher getheilt. Darin befinden sich eine Handmühle, Steine zum Brotbacken, Lederschläuche, Thonkrüge, Kürbisschaalen ꝛc. Hauptbeschäftigung ist die Zucht der Rinder einer verkommenen Zebu-Rasse, fettschwänziger oder hochbeiniger, langwolliger Schafe und ramsnasiger Ziegen, sowie großer, schwerer Kamele, die er zum Karawanen-Transporte vermiethet. Viele jagen auch Strauße, Kuh-Antilopen (Bubalis), Gazellen und Hasen. Leicht verfallen sie auf Raub und Plünderung. Auch vereinigen sich wohl zahlreiche Stämme unter einem Anführer zu einem wirklichen Kriegszuge (Ghazwât). Die Blutrache herrscht bei ihnen. Eine nicht kleine Zahl hat sich in den westlichen Grenzgegenden der Nil-Ebene zum Ackerbau bequemt, und sie sind mit Mühe zu ägyptischen Unterthanen gemacht worden.

Sprache, Bildung, Religion. Die Sprache der alten Aegypter gehörte nicht dem indogermanischen und nicht dem semitischen Stamme, sondern dem chamitischen an, welcher in vorhistorischen Zeiten aus Asien nach Afrika gelangt sein muß. Sie erhielt sich unter dem Namen der koptischen, und neben ihr gelangte das Griechische zu großer Ausdehnung, namentlich in Alexandrien und Memphis. Nach Eroberung Aegyptens durch die Araber kam deren Sprache ins Land, und sie ist jetzt die allein herrschende. Sie steht, was Aussprache und Grammatik betrifft, niedriger als die der Beduinen Arabiens, ist aber der in Syrien und der der westlichen Araber bei weitem vorzuziehen. Das Koptische wird jedoch nirgend gesprochen und nur von Wenigen verstanden, obwohl die heiligen Schriften der Kopten in derselben abgefaßt sind. Es wird mit modificirten griechischen Buchstaben von links nach rechts geschrieben.

In Kairo, wie in einigen anderen Städten der Moslem, kann jeder unentgeltlich eine Elementarbildung erlangen und weitere Studien als Student eines Colleges machen. Die meisten Knaben, aber sehr wenige Mädchen lernen lesen und den Koran auswendig hersagen. Jede Stadt besitzt eine Schule, und der Feiki (Lehrer) erhält von jedem Kinde ein ganz unbedeutendes Schulgeld. Kairo ist noch jetzt der Hauptsitz der mohammedanischen Gelehrsamkeit, und seine a. 971 gegründete Universität, die Asher, ist die erste im ganzen Osten. Die 12.000 Studenten bezahlen nicht und die 216 Professoren erhalten kein Gehalt; dieselben nähren sich vielmehr durch Privatunterricht, Abschreiben von Manuskripten ꝛc. Aber für die Wissenschaften fehlt durchaus jeder Eifer. 1878 gab es 5.370 Elementarschulen, welche 137.545 Zöglinge hatten; davon kamen auf Kairo 278 mit 8.565 Z., auf Alexandrien 182 mit 4.316 Z., auf die übrigen 5 Gouvernorate Unter-Aegyptens 72 mit 2.595 Z. Ferner Municipal-Bürgerschulen 23 mit 3.007 Zögl. Regierungs-Bürgerschulen 11 mit 1.095 Z.; Blindenschule 1 mit 46 Z.; Töchterschulen 2 mit 390 Z.; Fremdenschulen 152 mit 12.247 Z. Endlich 3 Moscheenschulen mit 12.845 Zöglingen, in Summa 5.562 Schulen mit 167.175 Zöglingen. Höhere muslimanische Bildungs-Anstalten sind: die der Moschee von Ibrahim Pascha in Alexandrien, die der Moschee el Ahmadi in Tanta, und die der Moschee Asher in Kairo, die eigentliche Universität. Letztere hatte 1878 neben 231 Professoren und Schaychs (darunter 106 Schafeiten, 75 Maleiten, 49 Hanefiten und 1 Hambalit), 7.695 Studirende (darunter 3.723 Schafeiten, 2.855 Maleiten, 1.094 Hanefiten und 23 Hambaliten). Zu den 523 Moscheen Kairos gehören bedeutende Bibliotheken.

1878 erschienen 27 Zeitschriften: 10 arabische und in arabischer und zugleich anderer Sprache, 9 franz., 5 ital., 3 griechische. 11 erschienen täglich, 9 halbwöchentlich, 12 wöchentlich.

Mehemed Ali hat Colleges und Militärschulen gegründet, eine Sprachenschule, jetzt zu

Bulak, eine Druckerei zu Bulak, und eine medizinische Schule zu Kasr-el-'Ain, bei Kairo. Bei Chankah hat er ein Militär-Hospital, ein Veterinar-College, eine Infanterie- und eine Musik-Schule in der Cittadelle von Kairo gebaut, in Dschiseh eine Kavallerie-, in Turrah eine Artillerieschule, in Alexandrien eine Marineschule, Schiffs- und Regimentsschulen. Die Mehrzahl ist aufgehoben, so daß nur noch die von Abu-Zabel nach Kasr-el-Ain verlegte medizinische Schule und eine Cadettenschule im Barrage bestehen; die erstere ist ganz nach europäischem Muster eingerichtet und hat namentlich Deutsche zu Lehrern. Die Militärschule in Kairo und in Alexandrien (für die Marine) hat 5 Klassen, und man lehrt darin Arabisch, Türkisch, Persisch, Französisch, Deutsch, Englisch, Geometrie, Algebra und Buchhalten. Sie hat 240 Zöglinge, die auf Kosten des Instituts leben; jedoch auch jeder Knabe von 12 bis 18 Jahren kann aufgenommen werden, der lesen und schreiben kann. Die medizinische Schule befindet sich in einem großen viereckigen Gebäude bei Kairo am Nil, einer ehemaligen Kaserne. Araber, Abessinier, koptische Christen ꝛc. sind die Schüler, aber kein Neger wird zugelassen. Man lehrt Pflanzen-Physiologie ohne Demonstrationen, das chemische Laboratorium liegt brach, das physikalische Cabinet ist ein verstäubtes Chaos, die pathologische Sammlung wird unausgepackt den Würmern überlassen (sie hat 30.000 Frcs. gekostet), aus der Mineralien-Sammlung sind die besten Stücke gestohlen, das zoologische Cabinet verrottet stückweis und wandert in den Nil; die Bibliothek ist ein wirres Durcheinander. Es besteht ein 1859 zu Alexandrien gegründetes Institut; eine geogr. Gesellschaft zu Kairo, eine Sternwarte bei Kairo, seit 1864 ein Alterthums-Museum zu Bulak, einzig in seiner Art. — Die Kopten haben 1 College, 6 Knaben- und 2 Mädchenschulen; das Schreiben lernen nur wenige, indeß sind sie fertige Rechner und im Ganzen doch etwas gebildeter als die Araber. Sie leben als Kaufleute, Gewerbtreibende und Handwerker, sind aber geschickter und wohlhabender als die Araber, von denen sie sich äußerlich durch dunkle Kleider und den schwarzen oder dunkelblauen Turban unterscheiden. Außer der großen koptischen Bibliothek des Patriarchats zu Kairo, mit Manuskripten von zum Theil hohem Alter, haben sie Bibl. in den Klöstern an den Natronseen, und in den beiden in der östlichen Felswüste.

Die Aegypter sind Sunniten, hauptsächlich von der Sekte der Schâfe'is (der Imam Esch-Schâfe'i liegt auf dem großen südlichen Kirchhofe Kairos begraben), viele aber auch von der der Hanafis (zu denen hauptsächlich die Türken gehören), und der Mâlikis in einem Theile von Unter- und in fast ganz Ober-Aegypten. — In jeder Stadt oder jedem Dorfe finden sich ein oder zwei Gräber von Heiligen, und jede Bergspitze trägt das Grab ihres Schutzheiligen. Die großen Heiligen Aegyptens sind der genannte Schâfe'i, und die beiden Gründer vom Derwisch-Orden, der Seyyid Ahmed El-Bedawi und der Seyyid Ibrahim Ed-Dasuki. Das Grab des ersteren dieser beiden, zu Tanta im Delta, zieht jährlich Tausende von Besuchern an, so wie das des zweiten zu Ed-Dasuki. Alle die verschiedenen Derwisch-Orden stehen unter einem Nachkommen des Chalifen Abu-Bekr, welcher der Schaych El-Bekri heißt. Der Orden der Saadiyeh ist berühmt durch die Kunst, Schlangen bezaubern und verschlingen zu können, die Iwaniyeh durch die Kunst, Feuer, Glas ꝛc. zu verzehren. — Der Aberglaube ist unter den Aegyptern allgemein, und von der Wirksamkeit von Zaubermitteln ist Jeder überzeugt. Vor Allem glauben sie an Geister (Dschinn), welche aus dem Feuer geschaffen sind, beliebige Gestalten annehmen und unsichtbar sind; sie bewohnen Flüsse, Ruinen, Brunnen, Bäder, Oefen ꝛc., und deshalb ruft man beim Wasserschöpfen oder Feuermachen: „Mit Erlaubniß, Ihr Gesegneten." Es gibt gute und böse Geister. Andere, Ghuls genannt, nehmen Schreckensgestalten an, wohnen auf Kirchhöfen, verzehren Leichen ꝛc. Allgemein ist der Glaube an den bösen Blick; deshalb fürchtet eine Mutter nichts mehr, als die Bewunderung für ihr Kind. Aber auch keinen leblosen Gegenstand darf man so bewundern, daß es nach Begier oder Wunsch des Besitzes aussieht. Wahnsinnige sieht man für Lieblinge Gottes an, deren Seelen bereits im Himmel sind; sie gelten für Heilige. An Träume knüpft man die wichtigsten Entschließungen, und man glaubt an glückliche und unglückliche Tage. Reliquien wird große Wirksamkeit zugeschrieben, und geweihtes Wasser soll mehr Heilkraft haben, als Medicamente. Die Thüren der Häuser werden mit Koransprüchen beschrieben, um den bösen Blick oder die Gefahren einer unglücklichen Schwelle abzuwenden; ähnliche Inschriften stehen über jedem Verkaufsladen, und Jeder trägt ein geschriebenes Zaubermittel bei sich. Magie, Alchemie und Astrologie blühen natürlich in dem Lande solchen Aberglaubens.

Die Kopten sind jakobitische Christen und stehen, wie auch die Abuna oder die Oberhäupter der abessinischen Kirche, unter dem zu Kairo residirenden Oberpriester, dem Patriarchen von Alexandrien, wie sein Titel ist. Sie haben 12 Bischöfe und verheiratete Priester. Die Kopten heiraten nur unter einander; die Frauen gehen stets verschleiert. Die schismatischen Griechen, unter dem Patriarchen von Konstantinopel, haben in Kairo 3 Kirchen. Alexandrien hat einen römisch-katholischen Erzbischof; die lateinische Kirche bedienen Franziskaner aus Palästina, und diese Kirche steht unter dem Schutze Frankreichs.

Die periodischen Feste, obwohl nicht mehr ganz derselben Art, wie ehedem, sind doch noch interessant. Die ersten 10 Tage des Jahres gelten für gesegnete, besonders der zehnte, und namentlich die Frauen nehmen an ihm viele sonderbare und abergläubische Gebräuche vor; sie strömen an diesem Tage, dem Jahrestage des Martyrthums El-Husêns, zur Moschee der Hasanên. Nächstdem folgt die festliche Rückkehr der Pilger, für Viele eine Veranlassung zu

großer Freude, namentlich für die, welche Freunde und Verwandte bei der Karawane haben. Die Haupt-Ceremonie dabei ist der Einzug des Mahhmil, eines prächtigen, bedeckten Hôdag (Haudah), das auf dem Rücken eines Kamels befestigt ist. In einem solchen hat 1272 eine Königin von Aegypten die Pilgerfahrt mitgemacht, und danach hat sie alljährlich ihren leeren Hôdag mit der ankommenden Karawane in die Stadt geleiten lassen. Auch ihre Nachfolger senden seitdem einen solchen als ein Emblem des Königthums zur Karawane und lassen ihn durch ein Infanterie-Regiment geleiten. Den Geburtstag des Propheten feiert man zu Anfange des 3. Monates, das größte aller Feste zu Kairo, 9 Tage und Nächte lang auf dem Platze Esbekiyeh. Dann folgt das 15 Tage und Nächte dauernde Geburtsfest des El-Husên. Im 7. Monat fällt das Geburtsfest des Seyyideh Zêneb und die Gedächtnißfeier des Mearâg oder von Mohammeds Reise in den Himmel. Im 10. Monat feiert man die Geburt des Imam Es-Schafe'i; und die Nacht in der Mitte des Monats bringt besondere Gebräuche, weil man glaubt, daß in derselben das Schicksal aller Menschen für das folgende Jahr bestimmt wird. Dann folgt der Ramasan, der Monat der Enthaltsamkeit, der mit dem Kleinen Feste schließt. Wenige Tage danach wird der Kisweh oder der neue Teppich für die Kâaba von der Cittadelle, wo er angefertigt wird, in Prozession geholt und zur Moschee der Hasanên gebracht, wo er vollendet wird; später zieht dann die Karawane aus, und die große Prozession des Mahhmil findet statt. Am 10. Tage des letzten Monats feiert man das große Fest oder das der Opfer.

Als Anfang für das Steigen des Nil gilt die Nacht des 11. Ba'uneh (17. Juni); sie heißt Lêlet en-Nuktah, die Nacht des Tropfens, weil der Sage nach alsdann ein Tropfen in den Nil fällt, und das Steigen desselben veranlaßt. Nach neuen 16jährigen Beobachtungen, vom Institut Egyptien publicirt, beginnt das Steigen im Mittel am 25. Juni. Etwa vom 3. Juli an beginnt ein Ausrufer in jedem Distrikte Kairos seine tägliche Runde, auf der er in singendem Tone das Wachsen des Wassers nach dem Nilometer Mekyas auf der Insel Er-Rodah verkündigt. Hat der Fluß 6,5 oder 7 m erreicht, so verkündet er „Wefa-en-Nil" d. i. die Fülle des Nil. Am folgenden Tage wird dann der Damm, welcher den Kanal von Kairo schließt, mit großer Ceremonie durchstochen, und damit ist das Signal gegeben, die Ueberschwemmung sich über das ganze Land ausbreiten zu lassen. Vor Eroberung des Landes durch die Mussulmanen soll hier alljährlich eine Jungfrau zur Erlangung einer vollen Ueberschwemmung geopfert worden sein. Auf einem ausgeschmückten Boote wird während der Nacht in jeder Viertelstunde eine Kanone gelöf't. Raketen und anderes Feuerwerk werden angesteckt, die besten aber nach Tagesanbruch. Der Gouverneur von Kairo, die Kadis ꝛc. wohnen der Ceremonie des Damm-Durchstechens bei. Der Ausrufer setzt dann seine täglichen Runden mit seinem früheren Gesange fort, ausgenommen am koptischen Neujahrstage, wo er das Wefa wiederholt, bis zum Salil oder der Kreuzes-Entdeckung am 26. oder 27. September, wo der Fluß seine größte Höhe erreicht hat, und er sein Geschäft beendet, indem er in jedem Hause einige Citronen ꝛc. und trockne Stücken Nilschlammes überreicht.

Die Städte bewohnenden eingeborenen ägyptischen Christen oder **Kopten** stammen hauptsächlich von der altägyptischen Rasse. Im Anfange des Christenthums wurde Alexandrien die Veste des wahren Glaubens, wo die christliche Theologie zuerst eine wissenschaftliche Gestalt erlangte, und zuerst das Mönchsleben sich gestaltete. Der heilige Antonius († a. 105) war ein Landmann aus Ober-Aegypten. Wie zahlreich die Bekenner damals gewesen, beweis't noch jetzt die Menge in Ruinen liegender Kirchen und Klöster, welche über das Land zerstreut sind. Von den römischen Kaisern verfolgt, vertheilten sich die Christen in kleinen Abtheilungen über das ganze Land. Das damals große Koptos (von Aegyptos) nahm viele auf, und von dieser Stadt sollen danach die Christen den Namen angenommen haben. Ihre besonderen Lehren wurden durch das Concil von Chalcedon verdammt. Gegenwärtig besteht die koptische Kirche aus dem Patriarchen (Badrak) zu Alexandrien, der gewöhnlich in Alt-Kairo residirt, einem Primas, 12 Bischöfen, Erzpriestern, Priestern, Diakonen und Mönchen. Sie theilen sich in monophysitische (jakobitische) und melekitische katholische Christen, die einen erbitterte Gegner der anderen. Gegen Christen von anderem Bekenntnisse nehmen sich die Kopten sehr feindlich, ganz besonders aber gegen die griechischen Christen, und hassen die Europäer weit mehr als die Mohammedaner. Sie heiraten fast nur unter einander und sollen daher den Abbildungen in Gräbern und Tempeln noch ganz ähnlich sein. In Kleidung und Sitten sind sie den Moslems ganz ähnlich, aber von ihren besonderen Gebräuchen erfährt man in Folge ihrer Abschließung wenig. Die koptische Sprache wird von den Kopten noch immer in ihren heiligen Schriften gelesen, aber von sehr Wenigen verstanden und von Niemand mehr gesprochen. Als Ungläubige wurden die Kopten von den Mohammedanern stets unterdrückt; aber unter Mehemed-Ali erfuhren sie wesentliche Erleichterungen. Die Vernachlässigung und Unsauberkeit ihrer Häuser und Personen stehen im häßlichen Gegensatze zu den Gewohnheiten der Moslims. — Die zahlreichen **Juden** (arabisch genannt Jahud) gegen 7.000, meist in Kairo, leben in großer Verachtung und werden oft mit Grausamkeit behandelt. Viele sind reiche Bankiers, Wechsler ꝛc. Das Judenquartier in Kairo ist äußerst schmutzig; aber die Wohnungen mancher derselben sind im Inneren hübsch und prächtig.

Historische Momente. a. 969 eroberte Mo'izz, der fatimidische Chalif, Aegypten und gründete Kairo. 1171 vernichtete Salaheddin die Herrschaft der Fatimiden, und unter ihm wurde das Land an seine aus erkauften Sklaven bestehenden Kriegerschaaren, die Mameluken, als Lehen vertheilt, welche die Bauern oder Fellahs zu Sklaven machten und von 1250 an sogar ihre Sultane selbst wählten. a. 1517 eroberte der türkische Sultan Selim I. Aegypten, und dasselbe wurde nun als Provinz durch Baschas regiert, deren Macht die Mameluken freilich sehr beschränkten. Der Einfall der Franzosen 1798 hatte eine Demüthigung der Mameluken und die Einführung einer geordneten Landesverwaltung zur Folge. 1806 wurde Mehemed Ali zum Statthalter ernannt; er vernichtete 1811 die Mameluken durch ein schreckliches Blutbad und organisirte ein Heer und eine Flotte: er entwickelte die Hülfsquellen des Landes, verbesserte das Bewässerungssystem und hob somit die Steuerkraft; auch führte er die Cultur des Zuckerrohrs, der Baumwolle, des Indigo ꝛc. ein. Sein Adoptivsohn Ibrahim Bascha unterwarf 1816 Arabien, Nubien, Sennaar und Kordofan, bekämpfte den griechischen Aufstand, indem er Morea verwüstete, und begann einen Kampf gegen die Pforte. 1831 eroberte er Syrien; 1839 in einem neuen Kriege schlug Ibrahim abermals die Türken, deren Flotte zu ihm überging. Aber Europa zwang Mehemed Ali zur Unterwerfung. Seit dem 13. Februar 1841 (Hatti-Scherif des Großherrn) ist festgesetzt, daß den männlichen Nachkommen Mehemed Alis nach dem Rechte der Erstgeburt die erbliche Herrschaft über Aegypten und die Länder des Nil zugesichert bleibt; sie haben den Titel Vicekönig, aber kein Vorrecht vor den Wessiren des Reiches. Die Verträge der Pforte mit anderen Mächten haben auch für Aegypten Geltung. Die Abgaben werden im Namen und mit Zustimmung des Sultans erhoben. Der jährliche Tribut an die Pforte soll pünktlich abgeliefert werden. Das ägyptische Heer soll nicht mehr als 18.000 Mann zählen, und die Officiere, welche höheren Rang als Majorsrang haben, sollen vom Bascha ernannt und vom Sultan bestätigt werden; Kriegsschiffe dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Pforte gebaut werden. Am 2. August 1849 starb Mehemed Ali in Geisteszerrüttung, nachdem schon im Juli 1848 Ibrahim Bascha sein Nachfolger geworden war. Auch dieser starb nach 4 Monaten, und ihm folgte Abbas-Bascha, der Enkel Mehemed Alis und diesem nach einigen Jahren der europäisch erzogene Said-Bascha (geb. 1822), der Oheim des vorigen. Unter ihm sind Getreidehandel und Baumwollbau frei geworden und der Sklavenhandel ist abgeschafft. Ihm folgte 1863 Ismail-Bascha, 1816 geboren, der älteste Sohn Ibrahim Baschas. Dieser erlangte 1866 vom Türkischen Kaiser, daß er nicht mehr Titular-Vicekönig, sondern wirklicher Vicekönig wurde, mit dem Recht der Nachfolge in direkter Linie und dem Titel Kederwi-el-Masr d. h. Beherrscher von Aegypten.

Aegypten ist ein erbliches, absolutes Vice-Königreich, tributär dem türkischen Reiche. Der Chedive von Aegypten führt seit 1867 den Titel Hoheit und Vicekönig; seine Söhne haben den Titel Bei, seine Töchter heißen Hanem d. i. Herrin oder Dame. Er zahlt 15 Mill. Mark Tribut an den Sultan und hat im Kriege Truppen und Schiffe zu stellen.

Behörden, Steuern ꝛc. Die obersten Beamten unter dem Vicekönig sind der Minister des Auswärtigen, des Inneren, der öffentl. Arbeiten, des Krieges und der Marine, der Finanzen; des öffentl. Unterrichtes, der Justiz, der Wakfs (Cultus-Minister) und des Sudân. Ein Handelsgericht und Gesundheitsräthe befinden sich in Kairo und Alexandrien. Seit November 1856 besteht ein oberster Staatsrath, der aus den Prinzen vom Geblüte, vier Generalen und vier Großwürdenträgern

zusammengesetzt ist. Im November 1866 hat der Vicekönig Aegypten zu einem Repräsentativ-Staate gemacht, und am 27. wurde die erste Versammlung von Abgeordneten, unter denen sich auch christliche befanden, eröffnet. Die Provinzen regieren Mudirs, die Unterabtheilungen Mamurs oder Nazirs; erstere sind Türken, die übrigen Aegypter. Die Regierungsbeamten, Schreiber ꝛc. sind meist Kopten. In jeder der Ortschaften ist einer der Eingeborenen verantwortlicher Schaych-el-Beled — Es bestehen 4 Haupt-Gerichtshöfe: der des Zabit oder Polizei-Oberhauptes; der Diwân-el-Chediwi, in der Cittadelle, in welchem der Stellvertreter des Bascha präsidirt; der Diwân-el-Mahkemeh, der Hof des Kadi oder Oberrichters, der ein jährlich aus Konstantinopel gesendeter Türke, und zwar ein Hanafi, ist; der des Mufti der Hanafis oder des obersten Gesetz-Gelehrten, der alle schwierigen Fälle entscheidet. Außerdem gibt es 4 kleinere Mahkemehs oder Gerichtshöfe in Kairo, einen in Bulak, einen in Masr El' Atikeh; und jede Landstadt hat einen eingeborenen Kadi. Der Rath der Ulemas oder Gelehrten besteht aus dem Schaych oder Religions-Oberhaupt eines jeden der 4 orthodoxen Bekenntnisse, dem Schaych der großen Asher-Moschee, der ein Schafe'i ist, dem Kadi und dem Haupte (Nakib) der Scherifs oder Nachkommen des Propheten. Auch jedes der Viertel von Kairo hat einen Schaych, welcher das Volk in Ordnung hält, so wie jede der 8 größeren Abtheilungen Kairos einen Schaych-el-Tumm.

Die Hauptquelle der Einnahme ist die Grundsteuer, welche in Unter-Aegypten 20 bis 125 Piaster, in Ober-Aegypten 25 bis 70 Piaster für den Feddan beträgt, während der für die Ibadijjeh zu zahlende Zehnt in Unter-Aegypten auf 10, 18 und 26 Piaster, in Ober-Aegypten auf 8, 14 und 20 Piaster für den Feddan angesetzt ist. Zur Zeit Mehemed-Alis wurde die Grundsteuer nicht von dem einzelnen Grundinhaber erhoben, sondern von dem ganzen Dorfe oder der Gemeinde. Um nun die oft sehr bedeutenden Steuerrückstände der Dörfer zu erlangen, wurde verordnet, daß neben der gewöhnlichen Jahressteuer ein Zuschlag von $^1/_8$ gezahlt werden sollte; Abbas-Bascha bestimmte $^1/_6$; und Said-Bascha verfügte, daß dieses $^1/_6$ für alle Dörfer, sie mögen im Rückstande sein oder nicht, erhoben werde. Ebenso drückend ist die Dattelpalmen-Steuer, welche jetzt von dem mit Palmen bestandenen Grunde erhoben wird. Wichtig sind ferner die Zölle für ein- und ausgeführte Waaren, die Stempel- und Punzirungstaxe, die Stempeltaxe für Papiere, die Einschreibungsgebühr und Steuer auf die Nilschiffe, die Steuer an der Schleuse von Atfeh, die Pachtsummen für die Fischerei, Salzausbeutung, Natronproduktion, Nilüberfahrten ꝛc., endlich der Ertrag der Eisenbahnen. — Das gesammte Rechnungswesen wird nicht nach dem mohammedanischen Mondjahr, sondern nach der koptischen Zeitrechnung geführt.

Die Einnahmen 1881 wurden zu 175.123.959 Reichs-Mark angegeben.
„ Ausgaben „ „ „ 172.824.496 „ „
„ Schulden „ „ „ 1.943.224.400 Reichs-Mark.

An die Türkei wird ein jährlicher Tribut von 14.174.900 Mark gezahlt.

Armee. 1881 bestand die reguläre Armee aus 8 Reg. Infanterie à 3 Bat. à 8 Comp., 3 Reg. Cavallerie à 4 Escadrons, 3 Reg. Küsten-Artill., 1 Reg. Feld-Artill., 4 Züge Torpedo-Truppen und 1 Genie-Comp.; Summa 17.700 Mann. 15 Neger-Bataillone bilden die Besatzung der Provinzen am Oberen Nil. Die irregulären Truppen (Freiwillige, Türken und Albaneser) bestanden aus 7 berittenen Corps à 4.000 Mann. — 1883 soll sie als Gensdarmerie-Corps reorganisirt werden, das sich aus verschiedenen Nationen recrutirt und unter Bakar Bascha gestellt wird. Die Flotte zählt 8 Kriegsschiffe und mehrere Torpedoböte.

Sie zählte 1881: 13 meist defekte Dampfer und 16 gute Paketboote; 100 Offiziere und 2.000 Matrosen.

Industrie. Die Künste sind in Aegypten ganz im Verfalle. Kairo enthält die prächtigsten arabischen Bauten im ganzen arabischen Bereiche; jetzt aber baut man nach konstantinopolitanischen Mustern oder gar im europäischen Stile. Was Aegypten jetzt fabricirt, steht niedriger als das, was der übrige Orient leistet. Unter den öffentlichen Bauten, welche Mehemed-Ali unternommen, ist namentlich die Wiederherstellung des von Alexandria nach Atfeh in den Nil führenden Mahmudijeh-Canals nennenswerth. 1844 wurde der Bau des sogenannten Barrage unternommen (s. pag. 650). — Die Handarbeiten sind plump. Mehemed-Ali beförderte das Manufakturwesen und richtete Fabriken von Baumwolle, Seide, Wolle, Tarbuschs ꝛc. und namentlich in Ober-Aegypten Zuckerraffinerien ein. Alexandrien hat einen ausgezeichneten Werft und ein Arsenal, und im Dorfe El-Hôd el-Marsud besteht eine Kanonengießerei. Ibrahim Bascha dagegen legte Oliven- und Baumwollpflanzungen an, baute große Dampfmaschinen zur Bewässerung des Landes und begünstigte überall den Landbau. — Von den Spinnereien und Webereien ist indeß jetzt kaum noch die hinreichende Anzahl in Thätigkeit, um den alljährlichen Bedarf an baumwollenem Zeuge für die Armee zu liefern. Kairo hat Webstühle für halbseidene Stoffe und für Baumwollzeuge; bedeutend ist die Indigofärberei und Gerberei, und außerdem fertigt man hier das Schuhzeug fast für das ganze Land. Kairo liefert überdies gutes Saffianleder, Posamentierarbeiten, Strohmatten und Binsenkörbe, das Fayûm Wolldecken und grobe Tücher. Die ehemals bedeutende Linnenfabrikation in Ober-Aegypten hat aufgehört. Ebenso sind die meisten der von Mehemed-Ali gegründeten Fabriken eingegangen; auch die Fabrik rother Mützen zu Fua. Im Lande fertigt man noch das grobe Baumwollzeug für die Soldaten, den blauen Baumwoll- u. Woll-Stoff, den die Frauen auf dem Lande tragen, Silber- und Gold-Arbeiten und man färbt englischen Calico. Auch der Schiffbau in Kairo, wo sich zugleich eine Stückgießerei befindet, ist nennenswerth. Die Tuchfabriken stehen ganz still, selbst das grobe Militärtuch wird vom Auslande bezogen. Rohe Seide gewinnt man nicht mehr, sondern bezieht sie aus Syrien und Klein-Asien. Die Glasfabriken liegen in Ruinen. Gewehre und Säbel werden sehr schlecht gefertigt. Am günstigsten steht es mit den 19 Zuckerraffinerien (1876); 4 derselben und 7 Siedereien sind im Besitze der Regierung und werden mit Dampfmaschinen betrieben. Die Produktion, für das Inland bestimmt, ist sehr im Zunehmen. Auch das Bewässern und Verpacken der Baumwolle geschieht bereits durch Dampfmaschinen. Alt-Kairo liefert jährlich 560.000 kgr. raffin. Salpeter. An 12 Stellen wird Salz gewonnen, und große Mengen von Fischen werden eingesalzen. Die Kopten haben ein Monopol für Wein, Alkohol, Oel, Fette, Maccaroni ꝛc. Wohlriechende Wasser und Juwelier-Arbeiten liefern beide Hauptstädte. Auch Eisenguß, Waffen und Schmiedearbeiten werden geliefert.

Verkehr. Die Zahl der Post-Büreaux 1881 war 140; die Zahl der expedirten Sendungen 8.414.000.

1880: abgesandte interne Privatbriefe 2.250.000, internationale, incl. Karten, 1.550.000.
„ Zeitschriften 1.000.000, „ 783.000.

	in Aegypten	im Sudan	englische	Summa.
1878 war die Zahl der Telegraphen-Büreaux	145,	23,	6,	174,
die Zahl der Apparate	272,	30,	12,	314,
die Länge der Telegraphen-Linien	3.898 km,	3.943 km,	728 km,	8.569 km.
„ „ „ Drähte	8.097 „	3.943 „	1.456 „	13.496 „

nämlich im Sudan: Wadi-Halfa — Chartum . . . . . 1.166 km,
Chartum — Sennâr . . . . . 249 „
Chartum — Fago-Darfor . . . . . 700 „
Chartum — Kaffela . . . . . 542 „
Berber-Kaffela . . . . . 402 „
Kaffela-Suakin . . . . . 434 „
Kaffela-Maffowa . . . . . 450 „

1880 hatten die Eisenbahnen 100 Büreaux und beförderten 3.093.840 Personen auf den 1.518 km langen bestehenden Linien. Von Kairo führen 209 km nach Alexandrien, und von Kairo 24 km nach Heluan, von Alexandria 75 km nach Rosette. Die längste Bahn, 488,5 km, ist die von Siut nach Tell-el-Barud; die von Sues nach Kaliub ist 232,5 km, die von Tanta nach Samanut und Damiette 115,3 km lang, von Zakazik nach Mansura sind 71, von Zakazik nach Benho 35,5 km. 1878 waren zwei Bau-Anstalten vorhanden: zu Bulak und zu Gabbari; 237 Locomotiven, 494 Personen- und 4.673 Waaren-Wagons.

1877 gingen ein und aus (zusammen) in

	Dampfer	Tons	Segler	Tons	Schiffe	Tons
Port-Said	247 von	13.980 und	4.405 von	4.198.258, also	4.652 von	4.212.238,
Alexandrien	1.766 „	54.179 „	4.715 „	2.157.233, „	6.481 „	2.211.412,
Sues	1.727 „	— „	209 „	— „	1.936 „	2.084.858,
Damiette	658 „	42.232 „	1.420 „	119.156, „	2.078 „	161.388,
Massowa	748 „	10.721 „	537 „	75.462, „	1.285 „	86.183,
Rosette	1.529 „	50.138 „	44 „	1.418, „	1.573 „	51.606,
Abukir	460 „	14.785 „	7 „	914, „	467 „	15.697,
el Arîsch	4 „	12 „	38 „	553, „	42 „	565,
Kossêr	— „	— „	— „	— „	254 „	8.444,
Suakin	— „	— „	— „	— „	230 „	80.523.
					18.998 von	8.912.914.

Von den 435 genannten Kriegsschiffen kamen und gingen: Alexandrien 63, Port-Said 174, Sues 117, andere Häfen 81.

Eine andere Summe nennt: Küsten-Handelsschiffe 5.899 von 199.444 Tons,
internationale Schiffe 13.592 „ 8.726.867 „
19.491 von 8.926.311 Tons.

Im Sues-Kanale, dessen Gesellschaft 1880: 41.790.900 Frcs. Einnahme und 28.811.803 „ Ausgabe hatte Ueberschuß 12.330.145 „ nach Abzug der Reserve, verkehrten 1881: 2.727 Schiffe von 5.794.401 Tons. Davon waren 82,5 % britische, 4 % französische, 2,6 % holländische, 2,35 % österreichische ꝛc.

Die 1872 Aegypten gehörende Handelsflotte zählte 555 Segelschiffe von 30.909 Tons und 30 Dampfer von 28.964 Tons.

Produkte und Handel. Für die Ausfuhr sind Alexandrien und Sues, die wichtigsten Plätze; für die Einfuhr ist es Kairo. Der Großhandel ist fast ganz in den Händen der Europäer. Der Handel Damiettes, das fast nur Schiffe aus Syrien besuchen, ist jetzt unbedeutend. Sues hat namentlich starken Verkehr mit Dschedda an der arabischen Küste; auch das kleine Kossêr am Rothen Meere, am Ende einer Karawanenstraße, hat Wichtigkeit; ihm wie Sues fehlt es jedoch an Trinkwasser und Vegetation. Im Binnenlande sind für den Handel von Bedeutung: Mansurah, die größte Stadt im Delta; Zakazik, unfern der Ruinen von Bubastis;

Tantah, das jährlich zwei große Jahrmärkte hält, Anfangs März und Anfangs August, in Verbindung mit den Festen zu Ehren des Schutzpatrons von Unter-Aegypten, des Sejjid-Achmet-el-Bedawi, der hier a. 1200 gestorben ist; Siut in Ober-Aegypten, welches den Verkehr mit Dar-For vermittelt; Kene, an der Stelle des alten Kainopolis, eigentlich der Nilhafen für Kossêr; Assuan, die Grenzstadt gegen Nubien. — Baumwolle kam sonst hauptsächlich aus den Provinzen Gharbieh, Dakahlieh, Scharkieh, Menufieh und Behera; aber ihr Anbau ist nun überall verbreitet. Leider findet die Cultur ein Hinderniß in dem Mangel an Wasser. Die für den Handel bestimmte ist unter dem Namen Makko oder Mahé, bei den Franzosen Jumel genannt, bekannt. (Der Franzose Jumel fand diese langfaserige Sorte zuerst in dem Garten eines gewissen Mahé.) Die Ernte findet vom September bis März statt. Seit der Handel im Inneren freigegeben ist, betheiligen sich auch die kleineren Besitzer an der Produktion und liefern Belledi oder Landbaumwolle. Der Hauptexport geschieht nach Liverpool. 1875 wurden angeblich von 63,3 g. Q. M. 131.269.000 kgr. Baumwolle geerntet. — Das Getreide wird sehr unrein gehalten; Gerste und Mais sind dem Gewichte nach die besten Sorten; der Weizen aus Ober-Aegypten, Saïdi genannt, ist voll und weiß, der aus unter Aegypten, Beherah genannt, voll und roth. Ausgeführt wurden 1881 für 29.602.752 Mark. — Linsen, Erbsen und Bohnen gewinnt man in Menge. Lupinen gehen nach Livorno, um zum Unterpflügen als Dünger gesäet zu werden. — Roggen wird nicht gebaut, Hafer sehr wenig. Leinsamen geht nach England, Sesam nach Frankreich; die Cultur beider nimmt sehr zu. — Die Flachs-Cultur ist in Zunahme, besonders in Unter-Aegypten; er wird, wie auch der Hanf, nach England ausgeführt. — Der Reiß geht nach Syrien, auch nach der Türkei und Griechenland; er hält sich nicht. — Seide- und Opium-Cultur sind aufgehoben. — Der gewonnene Indigo wird fast ganz im Lande consumirt. — Zu nennen sind als Ausfuhr-Artikel auch: Datteln, Büffelhörner, Felle und Häute. — Salpeter und Soda kommen sehr wenig zur Ausfuhr. — Schwefel gewinnt man bei Kena in Ober-Aegypten. — Gummi, welches früher ein Monopol hatte, ist jetzt ein Artikel für den freien Verkehr. — Vom Süden her erhält Aegypten außer Gummi: Safran, Henna, Weihrauch, Sennes, Opium, Tamarinde, Wachs, Straußenfedern, Elephantenzähne, Datteln, eingesalzene Felle, Goldstaub, Perlmutter, Mokkakaffee, Büffelhörner. — Der Handel befindet sich in den Händen der Kopten, und zwar ist er Tauschhandel und findet statt gegen Bernsteinperlen, Korallen, rothes baumwollenes Garn, indigblaue baumwollene Waaren, Spießglanz, kleine Spiegel, ordinäre Schneide-Werkzeuge, Nürnberger Waaren ꝛc. oder gegen Maria-Theresia-Thaler (à 20 Piaster). — In der Ausfuhr wird ⅔ des Handels mit England gemacht, in der Einfuhr die Hälfte.

Von den Zöllen liefert die Douane von Alexandrien 93,97% (36.044.570 Mark),

Port-Saïd	2,75%
Suês	2,22%
Damiette	0,82%
Kossêr	0,23%.

Der Werth der Ausfuhr war:

1855: 275		57.200.000	
1875: 1.333	Mill. Piaster =	277.264.000	Mark.
1881: 1.298		269.984.000	

1878 kamen von			Mark	Es gingen nach			Mark
England . .	Steinkohlen	für	13.126.159	Baumwolle	für	63.172.209	
	Garn	„	2.031.001	Baumwoll-Samen	„	19.254.040	
	Eisen	„	1.598.092	Zucker	„	4.197.142	
	Baumwoll-Waaren	„	21.753.809	Straußenfedern	„	1.080.915	
	andere Gewebe	„	3.239.506 ꝛc.	Wolle	„	1.016.342	
	im Ganzen	für	50.482.610	Bohnen	„	433.209	
	1880	„	75.241.920	Getreide	„	1.725 476	
				Gummi	„	1.537.802	ꝛc.
				im Ganzen	„	98.356.132	
				1880	„	171.279.472	
Frankreich . .	Kleidung	für	1.413.853	Baumwolle	für	8.025.179	
	Zucker	„	2.511.673	Zucker	„	7.212.855	
	Seidenwaare	„	1.184.928	Straußenfedern	„	954.819	
	Wollwaare	„	1.137.257	Baumwoll-Samen	„	944.445	
	Weine ꝛc.	„	1.520.340	Gummi	„	894.150	ꝛc.
	Lichte	„	1.033.986	im Ganzen	„	18.743.691	
	im Ganzen	„	17.625.276	1880	„	24.021.088	
	1880	„	23.700.560				
Oesterreich-Ungarn . .	Kleidung	für	2.347.842	Baumwolle	für	4.033.507	
	Hölzer	„	1.473.960	Gummi	„	1.217.800	ꝛc.
	Mehl	„	565.176	im Ganzen	„	10.780.156	
	Bier	„	410.948	1880	„	9.691.553	
	Wollgewebe	„	1.050.587				
	Papier	„	659.056				
	Zucker	„	633.151 ꝛc.				
	im Ganzen	„	10.780.156				
	1880	„	19.124.768				
Griechenland .	Weine ꝛc.	für	110.450	Baumwolle	für	183.090	
	im Ganzen	„	390.892	Häute	„	734.500	ꝛc.
	1880	„	368.784	im Ganzen	„	1.075.762	
				1880	„	2.101.840	
Spanien und Portugal . .				Baumwolle	für	1.471.188	
				Zucker	„	310.612	
				im Ganzen	„	1.782.556	
Nord-Amerika .	Petroleum	für	1.726.833	Lumpen	für	531.460	
	im Ganzen	„	1.773.867	im Ganzen	„	537.467	
	1880	„	3.025.360	1880	„	1.039.168	
Italien . . .	im Ganzen	für	3.999.369	im Ganzen	für	8.536.415	
	1880	„	6.064.246	1880	„	15.248.064	
Rußland . .	im Ganzen	für	1.481.551	im Ganzen	für	18.422.365	
	1880	„	3.784.704	1880	„	35.077.328	
Türkei . . .	im Ganzen	für	2.432.697	im Ganzen	für	7.298.256	
	1880	„	3.311.312	1880	„	8.422.960	
Indien, China, Japan . . .	Indigo	für	5.472.111				
	Leinen	„	553.813 ꝛc.				
	im Ganzen	„	6.822.645				

1878 wurden eingeführt		Mark	ausgeführt		Mark
Baumwoll-Waaren . . .	für	22.489.510	Baumwolle	für	100.070.203
Kleidung	„	4.462.132	Straußenfedern . . .	„	2.183.711
Holz	„	2.217.744	Beheri-Getreide . . .	„	1.145.627
Garn	„	2.167.600	Wolle	„	1.034.405
Eisen	„	2.166.210	Saidi-Getreide . . .	„	696.092
Cigarren	„	1.143.775	Alkohol	„	314.000
Papier	„	1.053.242	Henné	„	283.333
Seidengarn	„	1.026.738	alt Eisen	„	180.271
Häute	„	821.659	Wachs	„	159.545
Mehl	„	776.851	Melasse	„	131.611
Reiß	„	750.808	Akazienblätter . . .	„	131.054
Früchte	„	682.951	Beheri-Bohnen . . .	„	118.200
Bier	„	588.774	Mehl	„	78.505

1878 wurden eingeführt		Mark	ausgeführt		Mark
Butter	für	306.110	Vieh	für	33.604
Stricke und Werg	„	286.508	Opium	„	4.335
Bijouterie	„	276.000			
Mais	„	232.053			
Zündhölzer	„	220.852			
Blech und Zink	„	125.445			
Vieh	„	72.966			
Waffen	„	58.940			
Bernstein	„	33.711			

			Einfuhr		Ausfuhr	
Alexandrien . . .	hatte	für	79.771.385	Mark	154.502.127	Mark
Port Said . . .	„	„	9.597.786	„	786.861	„
Sues	„	„	7.130.938	„	2.268.796	„
Damiette	„	„	368.003	„	3.988.359	„
Kossêr	„	„	16.291	„	186.575	„
el Arîsch	„	„	1.854	„	12.831	„

Die alte Eintheilung Aegyptens ist die in 2 Regionen, Ober- und Unter-Aegyppten: ersteres begann oberhalb Memphis und reichte bis zum ersten Katarakt. Lange Zeit regierten verschiedene Herrscherfamilien, eine in Ober-Aegypten, in Theben, die andere in Unter-Aegypten, in Memphis residirend. Später findet sich eine Dreitheilung. Unter Sethos I. wurde Aegypten in 36 Nomen getheilt, von denen 10 auf die Thebaïs oder Ober-Aegypten, 10 auf das Delta oder Unter-Aegypten und 16 auf das Zwischenland kamen. Später enthielt die Thebaïs 13, das Delta 26, der mittlere Theil 7; dieser wurde deshalb Heptanomis genannt. Das Land jenseit des ersten Kataraкts bis Hierasykaminos, das nördliche Nubien, wurde nach seiner Länge Dodekaschoinos genannt. Um 400 p. C., zur Zeit des Kaiser Arcadius, enthielt das Delta 3 Provinzen; die westlichste heißt Aigyptiake, die beiden östlichen die Erste und Zweite Augusta; die Heptanomis bis Oxyrhynchos wurde Arcadia genannt; bis Panopolis reichte dann die nächste Thebaïs, bis Philä die obere Thebaïs. — Geographisch unterscheidet man: Ober-Aegypten, Mittel-Aegypten (Provinzen Beni-Suef, Fayum, und Minia) und Unter-Aegypten; administrativ dagegen nur Unter- und Ober-Aegypten. Das Land ist getheilt in 9 Governorate oder Mohafzas (größere Städte), nämlich Kairo, Alexandrien, Rosette, Damiette, Port-Said, el-Arîsch, Ismaïlija, Sues, Kossêr; ferner Massowah und Suakin; und in 14 Provinzen oder Mudiriehs; letztere zerfallen in Markazes oder Kesms (Distrikte) und diese in Dorfschaften. Ein Dorf heißt Nahieh, Kasr, Ezba, Nazleh, Mit ꝛc.

Unter-Aegypten (Sahêt) besteht aus den Provinzen:

				vermessen sind		mit Hauptort	Bew. 1877
Behera, . . .	angeblich	10.780	qkm,	1.685	qkm,	Damanhur;	238.590
Kaliubeh, . . .	„	842	„	814	„	Benha;	205.380
Scharkieh, . .	„	4.368	„	2.182	„	Zakazik;	414.470
Menufieh, . .	„	1.583	„	1.564	„	Schibin el Kom;	484.550
Gharbieh, . .	„	3.092	„	?5.639	„	Tanta;	678.979
Dakahlieh, . .	„	2.061	„	?2.141	„	Mansurah;	531.954
							2.553.923

Ober-Aegypten (Marês) aus den Provinzen:

Ghiseh, . . .	angeblich	24.716	qkm,	873	qkm,	Ghiseh;	270.072
Beni-Suef,	„	50.430	„	920	„	Beni-Suef;	140.848
Fayum,						Fayum;	173.655

Minia und Beni-mazar, . . .	angeblich	110.901	qkm,	1.812 qkm,	Minia;	338.616
Assiut, ...	„	128.700	„	1.806 „	Assiut;	461.979
Ghirga, . . .	„	15.703	„	1.491 „	Sohâg;	417.869
Kena, ...	„	87.075	„	1.285 „	Kena;	310.257
Esna	„	404.557	„	657 „	Esna;	281.593
						2.394.589
					die Gov. Städte	569.115
						5.517.627
					1882:	6.798.230

Die Gov. Städte nebst den Hauptorten der Provinzen: 1.708.509 E.

Annectirte Provinzen (Mudirieh) sind: Berber, Donkola, Faschêr, Faschoda, Fazoglu, Gadaref, Karkugh, Kassala, Chartum, Massowa, Mussalamieh, Obeid, Suakin, Sennar, Schekka, Bahr-el-Gasal, Aequatorial-Provinz, Härrär — insgesammt Aegyptischer Sudan genannt, vielleicht 44.100 oder 31.000 g. Q. M. (nach dem ägypt. Generalstabe), mit 12 Mill. Bewohnern. Sonach ständen unter ägypt. Hoheit: rund 50.000 g. Q. M. mit 2.722.400 E.

Die Entfernung Alexandriens von Kairo ist 206 km, von Port-Saïd 356, von Assiut 575, von Suês 369, von Korosco 1.275, von Chartum 2.131, vom Faschêr 3.151 km.

1877 wohnten in Aegypten 65.853 Ausländer, und zwar in Alexandrien 42.884, in Kairo 15.758, in Port-Saïd 3.136, in Suês 1.004, in Ismailija 624, in Diamette 258, im Inneren 4.900 cca. — Es befanden sich darunter 29.963 Griechen, 14.524 Italiener, 14.310 Franzosen, 3.795 Engländer, 2.480 Oesterreicher, 1.003 Spanier, 930 Deutsche, 752 Perser, 358 Russen und 139 Amerikaner.

Außer dem Isthmus hat Aegypten 61 Distrikte, 113 Städte und 3.339 Dörfer oder Communen.

Jedes Mudirlyk oder Mudirijeh wird von einem Bei verwaltet. Die Mudirs und die Wakils haben wieder Beamte unter sich, die Kosaf oder Distrikts-Chefs, welche zugleich die Steuern erheben und wiederum Vorgesetzte sind der Sujuth-el-Beled oder Dorfschulzen.

A. I. Unter-Aegypten, Sahêt der Kopten, Masr-el-Bacheïrieh der Araber oder das Delta.

Die von der Kanopischen bis zur Pelusischen Mündung 36,4 g. M. lge. Nord-Küste ist flach und öde, größtentheils aus Sandhügeln, zum Theil aus Fels, einem zu Sandstein umgebildeten Meeressande, bestehend, fast durchweg ohne Vegetation: daran legt sich der Strich traurigen Sumpfes und weiter Salzseen, und dann folgt das fruchtbare Land, eine weite Ebene, von den beiden Nil-Armen und zahlreichen Kanälen durchschnitten, und nur von den Schutthügeln untergegangener Städte und denen, auf welchen die neueren stehen unterbrochen (s. pag. 647). Von der Küste bis zum Theilungspunkte des Flusses hat das Delta 20,2 g. M. Länge, und sein Flächeninhalt wird auf 200 g. Q. M. geschätzt. Zu Unter-Aegypten gehören aber auch noch die zur Seite der beiden Nil-Arme, von zahllosen Kanälen durchzogenen Landschaften, so daß man dafür eine Fläche von 400 g. Q. M. erhält.

Wenn der Nil steigt, erscheint das Delta wie ein großer See, aus welchem die Ortschaften und Pflanzungen nur eben hervorragen. Die Häuser und Hütten sind in der Nähe des Meeres aus gebrannten Steinen gebaut, südlicher nur aus gedörrten; ein etwas höherer Stand des Wassers, als gewöhnlich, würde sie wie die Heerden und Pflanzungen wegschwemmen. Die nicht seltenen Landhäuser der türkischen Großen gewähren einen angenehmen Anblick. Die Wüste zu beiden Seiten des Delta bilden sehr wenig erhobene Felsstriche, mit Sand und Kieseln überstreut. Sonach ist das landschaftliche Bild des Delta ein einförmiges. „In 7 Stunden fährt man von Alexandrien auf der Eisenbahn (seit 1855) nach Kairo über ein Land, so flach wie Holland. Im Vorgrunde liegt das Nil-Ufer, mit antiken Ruinen geziert und mit Binsenhütten; im Hintergrunde die röthliche, dürre, nackte Wüste; darüber breitet sich der saphirne Himmel. Einzelne Palmen-, Sykomoren-, und Akazien-Gruppen, aus Lehm aufgebaute elende Dörfer, die eher alten Ruinen gleichen, dann und wann ein Schutthügel, die Stelle einer alten Ansiedlung bezeichnend, halb unter Wasser stehende Felder, belebt von Heerden von Rindern, Ziegen, Büffeln und Schafen unterbrechen kaum die Einförmigkeit der Landschaft, die nur bei den Morästen und Seen der Küste durch unzählige Schaaren von Wasservögeln, worunter sich die herrlichen Flamingos besonders bemerkbar machen, etwas belebter wird. Und wie charakteristisch sind die Personen in dieser Landschaft! Hier sitzt ein Türke auf einem Säulenstumpf und raucht ruhig seinen Tschibuk, dessen Rauch in azurblauen Ringeln über seinen Turban aufsteigt; ein Blinder tappt zwischen verfallenen Gräbern umher; verschleierte Frauen kommen vom Brunnen zurück, eine thönerne Amphora auf dem Kopfe tragend; eine Mutter kauert auf der Thürschwelle und läßt ihren Sprößling auf ihren Armen hüpfen; völlig nackte Santons sitzen im Vorhofe einer Moschee, die Ellbogen auf die Knie gestützt und das Kinn in den Händen, das Almosen der Gläubigen erwartend, aber ohne es zu fordern; weiterhin rupfen Kamele die Blätter einer Sykomore oder tränken sich aus einer Pfütze; andere haben sich platt auf dem Bauch gelagert und strecken ihren langen Hals aus, um zu schlafen; ein Storch, mit einer Schlange im Schnabel, fliegt nach der Spitze eines Minarets, wo er sein Nest hat." Die Eisenbahn läuft zunächst zwischen dem Mahmudieh-Kanale und dem Mareotis-See hin, diesem ehemals mit frischem Wasser angefüllten fischreichen Becken, bis die Engländer ihn am 13. April 1801 mittelst Durchstechung der Deiche am Kanal von Alexandrien mit Meereswasser füllten und daraus einen verpestenden Salzsumpf machten. Man hat den Plan noch nicht durchführen können, ihn wieder mit Flußwasser zu füllen. Er ist bedeckt mit Hunderten und Tausenden von Flamingos, Pelikanen, Löfflern, Möwen, Kibitzen und Becassinen. Man sieht zur Seite die Villen und eleganten Fabriken, die holländischen Mühlen und die Hütten der Fellahs; und jenseits derselben eine traurige unbebaute Ebene. Nach einer kleinen Stunde gelangt man an den großen Ort Damanhur, über welchen sich hohe, 8eckige Minarets erheben: elende Hütten mit einem Palmenhaine. Die nun folgende Landschaft erinnert an Holland, mit ihrem Netze zahlloser Kanäle, ihren Weizen-, Klee-, Baumwoll-, Reiß-, Lein-, Zwiebeln-, Melonen- und Hanf-Feldern, ihren aus Erde gebauten Dörfern von einigen 30 Häusern, steinernen Villen ꝛc. Die Bevölkerung ist fleißig und emsig. Auch Minarets, Kuppeln und Palmenhaine fehlen nicht. 1,9 km weiter kommt man beim Dorfe Dahari an den Rosette-Arm des Nil, der sehr breit ist und über den eine ganz eiserne Brücke von 12 Bogen führt (10 Millionen Francs). Jenseit liegt Kasr-Zayad, auf halbem Wege. 22 km südlicher liegen die Ruinen des alten Saïs.

Nun durchfährt man das Delta, berührt die reiche Handelsstadt Tantah, wo die 33,3 km lge. Zweigbahn nach Damiette abgeht, und fährt nach SO. durch reiche Culturebenen. Auch bei Birket-es-Sabb passirt man eine schöne Eisenbrücke. Bei Benâ'l Assal hat Abbas-Bascha ein schönes italienisches Palais gebaut, dessen Garten nur die Bäume fehlen. Hier geht eine 35 km lge. Zweigbahn nach Zakazik, in dessen Nähe der Hügel Tell-Basta wohl der Lage des alten Bubastis entspricht. Hier beginnt auch der zum Timsah-See führende Süßwasser-Kanal. Für die noch folgende Stunde Fahrt verliert das Land sein Grün. Die Pyramiden tauchen am Horizonte auf; man sieht die Thürme der Nil-Schleuse, die libysche Bergkette wird sichtbar, dann die arabische mit ihrem N.-Ende, dem Mokattam. Jenseit des Kanals von Scherki liegt rechts der Palast von Schubra, mit seinen frucht- und blütenreichen Orangenhainen, Oelbaum- und Granatenwäldchen, links das ungeheure Palais von Abbâsiyeh und die Zweigbahn nach Suês, und man gelangt an den Bahnhof von Kairo. — Als Grenze im W. gilt die sogenannte Akaba-el-Solûm, im O. der Fluß el-Arisch, welcher die Küste von der Palästinas scheidet. — Unter-Aegypten umfaßt also 400 g. Q. M., wovon 200 auf das zwischen den Flußarmen gelegene Delta kommen; auch außerhalb dieser Arme ist das Land durch Kanäle culturfähig erhalten. Von Kairo aus geht ein Kanal vom Nil zum Rothen Meere.

Alexandria (türkisch el-Iskenderieh), mit 208.775 Bew., wobei (1872) 47.316 Fremde, worunter 21.000 Griechen, 10.000 Franzosen, 7.500 Italiener, liegt in 13 m H. zum Theil auf einer Halbinsel zwischen dem alten Hafen oder der Bai von Abukir (Eunostus portus) im W., dem neuen 700 ha großen Hafen (magnus portus) im O. und dem See Mareotis im S., 18,5 km vom W.-Arme des Nil, dem canopischen (von Canopus). Sie ist 331 a. C. von Alexander dem Großen gegründet. Die alte Stadt liegt im N. des Mareotis-Sees und hat 7 km Lge. und 1,5 km Br. und war von 300.000 Freien und eben so vielen Sklaven bewohnt. Die nördlich davor liegende Insel des Pharus ist durch den Molo, Heptastadium genannt, mit der Stadt verbunden. Der westliche Hafen hat zwar eine schwierige Einfahrt, und der östliche ist weniger tief und sicher; dennoch sind sie die beiden einzigen wirklichen Häfen an der ganzen Küste. Deshalb ist die Stadt schnell emporgekommen. Unter den Ptolemäern war sie die erste Handelsstadt der Welt, eine Stadt prachtvoller Paläste und Tempel; zugleich wurde sie ein Sitz weltberühmter Gelehrsamkeit. Ptolemäus Soter gründete die große Bibliothek, die theils Cäsar, theils die Christen a. 389, theils die Sarazenen verbrannten, welche letztere angeblich mit den unschätzbaren Büchern 6 Monate lang die Bäder der Stadt heizten. Während der Römerzeit, von 30 a. C., bis zur Eroberung durch die Araber, a. 641, wo es nicht Residenz war, sank es merklich, bis endlich wegen der hier geführten heftigen religiösen und politischen Streitigkeiten der Regierungssitz in die Nähe Kairos verlegt wurde. Damals war es berühmt wegen der Gelehrsamkeit seiner christlichen Geistlichen. Unter den Moslims (Omar, a. 640) sank seine Wichtigkeit immer mehr, namentlich nach der Entdeckung des Seeweges nach Ostindien. Erst in neuerer Zeit, als der Weg nach Asien über Suês wichtig wurde und Mehemed Ali es zu seinem Lieblingssitz erwählte, ist seine Bedeutung wieder gestiegen. Er hat es mit so starken Befestigungen versehen (einer ziemlich starken, mit Thürmen und Bastionen versehenen Mauer und einem breiten Graben, dem Fort Caffarelli und Fort Napoleon oder Fort Cretin), daß es nur mit 40.000 Mann angegriffen werden kann. Der neue Außenhafen hat 350 Hekt. Fläche und 10 m Tiefe und ist durch einen 2.340 m lange und 3 m h. Wellenbrecher geschützt, mit einem 600 und einem 800 m br. Eingange. Der innere Hafen hat 190 Hekt. Fläche und mindestens 8,5 m Tiefe, und ist ebenfalls durch besondere Molen geschützt. — Die mittlere Temperatur ist 18°,4 R., Max. 21°,6, Min. 5°,6 R. Ende April und im Mai, weht der Chamsin (50 Tage). Die Regenmenge nimmt zu. — Nach W. hin ist bis zu dem 7,4 km entfernten Mareotis-See das Sanddünen-Ufer vollständig mit Windmühlen besetzt. — Die neuere Stadt, welche die Häuser der europäischen Kaufleute enthält, nimmt einen Theil der alten Stadt zunächst des Molo ein und ist eine der schönsten Städte am Mittelmeere, mit trefflichem Wasser, Gasbeleuchtung, reicher Wasserleitung, 4 kath. Kirchen, 3 griech. und 3 protest. Kirchen, 1 koptischen, 1 maronitischen Kirche, 3 Synagogen, mehreren Klöstern. Es ist Sitz des koptischen Patriarchen. 4 Hospitäler, College der Lazaristen, ein ital. Lyceum, eine deutsche Schule, eine der schottischen Kirche, eine der Griechen, eine der apostol. Amerikaner, eine der Juden, 6 Mädchenschulen, im allgemeinen unentgeltliche. Eine öffentliche Bibliothek, 9 Zeitungen, 8 Frei-

maurerlogen, Ital. Sizinia-Theater. Mitten in der breiten Allee eine broncene Reiterstatue des Ibrahim Pascha, 11,9 m h., wovon 6,5 m auf das Pidestal aus toskan. Marmor kommen. Südlich vom neuen Hafen liegt der durch Baumpflanzungen zu einer angenehmen Promenade gemachte Große Platz der Consuln, am Ende durch Springbrunnen geziert, die, wie die ganze durch die Stadt seit 1860 vertheilte Wasserleitung, aus dem Mamudieh-Kanal gespeis't werden. An diesem Platze liegen die großen Gasthöfe, die Büreaux der Paketboote und Bankiers, die Wohnungen der meisten Consuln, die elegante englisch-protestantische Kapelle ꝛc. Die Türkenstadt mit 100.000 E. und 100 Moscheen, bedeckt das etwa 1.360 m lge. und 600 m br. Heptastadion. Das auffälligste Gebäude ist das auf der Pharos-Insel stehende Castel, wo sich gegenüber von der 1.700 m entfernten Spitze Pharallon (Akrolochias der Alten) der Leuchtthurm erhebt, der 1842 gebaut ward, 55 m h. und auf 4 g. M. sichtbar ist. (Der a. 283 a. C. durch Sostratus von Knidus dort erbaute hatte 130 m H.) Nur dieser wenig geschützte Große und Neue Hafen war bis Anfang dieses Jahrhunderts den Europäern zugänglich. Hier befindet sich auch der Palast des Bascha (Ras-et-Tin), reich ausgestattet, aber nicht schön, und ein kleinerer Pharus. Alexandria hat ein von einem Palmengarten umgebenes lateinisches Kloster, an welches das europäische Hospital angefügt ist, und nahe dabei ein griechisches Kloster. Jetzt gibt es 5 Theater; die Stadt ist mit Gas erleuchtet und an Trinkwasser fehlt es nirgend. Die Zahl der Griechen und Italiener hat sich seit einigen Jahren verzehnfacht. Aber einige Theile der Stadt haben ihren malerischen Charakter verloren. Die Häuser sind weiß und aus Stein gebaut, die der Europäer und Consuln in italienischer Weise und geräumig. Die Stadt strotzt von neuen Bauten im europäischen Stile, von ägyptisch-sarazenischen Häusern und von den elendesten Lehmhütten. Das von den Europäern und Fremden bewohnte Viertel, das im Gegensatze zu der übrigen Stadt ein europäisches Gepräge hat, heißt Okellah (von el-Kal'at, ein Schloß). Die Einrichtung der Gaserleuchtung ist ausgeführt. Eine Zuckerfabrik und Raffinerie ist angelegt. 150 Baumwoll-Entkernungs-Maschinen, mit Dampf getrieben sind vorhanden. Der von der Befestigung umzogene große südöstliche Theil ist erfüllt von Trümmerhaufen, Palmenhainen und arabischen Dörfern, die aus Rohrhütten bestehen, welche mit trocknem Schlamme bedeckt sind, und von halbnackten Fellahs bewohnt werden. — Von Resten aus dem Alterthume standen noch die sogenannten Nadeln der Kleopatra: ein schöner 21 m h. Obelisk, von 2,4 m Durchmesser, aus rothem Granit, mit Hieroglyphen bedeckt, (jetzt in London) und 30 Schritt westlicher liegend ein 22 m großer; sie standen vor dem Eingange zu Cäsars Tempel und rühren ursprünglich aus dem 16. Jahrhundert a. C. her; — und die Pompejus- (oder vielmehr Diocletians-) Säule, ebenfalls aus rothem Granite, 32 m hoch (der Schaft allein aus 1 Stück von 2,6 m Durchmesser, 23,7 m) von 9,5 m Umfang. Einer griechischen Inschrift zufolge ist sie durch den Präfekt Pompejus dem Kaiser Diocletian gewidmet. Viele halten sie für die schönste Säule der Welt. Eine Vorstellung von der Größe der alten Stadt geben die Katakomben im W. an der Küste, zu welchem der Zugang in der Nähe der Nekropolis oder Todtenstadt liegt. Von dem Gabari-Thore, bei welchem die Moschee der 1.001 Säulen an der Stelle der St. Marcus-Kirche, des Sitzes der alten Patriarchen von Alexandria liegt, ½ Stde. entfernt, beginnen die ausgedehnten Katakomben. Bei Mex, in der Nähe von Alexandrien, bricht man große Kalksteinfelsen. — Die Basars sind gut versehen. Im Hafen ankern gewöhnlich 2- bis 300 Schiffe, wobei viele Dampfer. Von der Einfuhr sind fast ⅓ des Werths Manufakturwaaren, $^{1}/_{12}$ Kohlen. $^{7}/_{11}$ kommen aus England; ⅔ der Kohlen von Newcastle. Von der Ausfuhr ⅞ Baumwolle. — Das Klima ist wegen der Nähe der Sümpfe nicht gesund. Auch sind die Straßen bei Nacht nicht sicher. Den Mahmudieh-Kanal s. pag. 648. — Bis Kairo gehen die Boote in 3½ bis 5 Tagen, die Dampfschiffe in 42 Stdn. — Nach Triest, 5 bis 6 Tage, gehen alle Monat 2 Dampfschiffe, und 2 andere kommen von Triest. Von Marseille, 7 bis 8 Tage, kommen monatlich 2, von Southampton 2, nach Konstantinopel gehen 2 bis 3, nach Jaffa und Beirut geht monatlich 1. Die aus Syrien und der Berberei müssen 5 Tage Quarantäne halten. — Eine Eisenbahn führt nach Ramle d. h. Sand, dem Sommerort der Franken-Colonie, Villen reicher Alexandriner.

22 km in NO. liegt das Schloß von Abukir (Canopus); niedrige Kalkfelsen führen dahin. Hier erfocht am 1. August 1798 Nelson seinen Sieg über die französische Flotte und am 25. Juli 1799 Napoleon den seinen über die türkische Armee. In der Nähe liegen die Ruinen von Kanopus. 33,3 km von hier lag das alte Nikopolis, wo Cäsar sein Lager aufgeschlagen hatte. — Oestlicher liegt El-Reschid oder Rosette, 16.671 E., links am Rosette- oder Bolbitinischen Nil-Arm; vor Eröffnung des Mahmudieh-Kanals war es viel wichtiger, jetzt ist der Hafen nur für Fischerboote zugänglich. Es ist gut gebaut, hat Gärten (es wird auch der Garten Aegyptens genannt), und ist in mancher Hinsicht angenehmer als Alexandrien, ja es wird von Manchen die angenehmste Stadt des Landes genannt. Jedenfalls erscheint sie aus der Ferne besser, als sie im Inneren ist. Bei einem alten Fort, St. Julian, fanden die Franzosen den berühmten Rosette-Stein, dessen Inschrift in 3 Schreibweisen (griechisch und hieroglyphisch, sowie demotisch) den Schlüssel zur Auslegung der Hieroglyphen geliefert hat. — Den Rosette-Arm aufwärts trifft man am Ost-Ufer die Stätte des alten Saïs, an Hügeln und Resten massiver Mauern kenntlich,

die vielleicht den Tempelraum umschlossen. Es war eine der ältesten Städte Aegyptens. Dabei liegt ein Dorf Sâ-el-Hadschar oder Saïs des Steines. 62 km im OSO. von Alexandrien: Damanhûr, 25.000 E. (aus Tema-en-Hor d. h. Stadt des Horus, röm. Hermupolis minor), auf einem Hügel an der Eisenbahn. Es hat einige Minarets, auch Fabriken zur Entkörnung der Baumwolle. — Im Inneren des Delta liegt fast in der Mitte Tanta, 38.725 E., der Geburtsort des Heiligen Seijjid Achmed-el-Bedawi, † 1199, dessen wunderthätiges (die Frauen fruchtbar machendes) Grab sich hier befindet. Zum Frühlings-Aequinoctium und Sommer-Solstitium treffen hier bis 500.000 Meßbesucher aus der Berberei, Abessinien, Palästina und Aegypten zur größten Messe ein, so daß außer der Pilgerfahrt nach Mekka keine größeren Festlichkeiten in Aegypten stattfinden als diese. — Südlicher Menûf, 4.000 E., gebrechliche Erdhütten, von hohen Bergen von Scherben thönerner Geschirre umgeben. Es liefert in Aegypten die besten Matten. — Oestlicher Zakâzîk, 19.046 E., an einem Zweige des Süßwasserkanals und am Knotenpunkt der Eisenbahnen. Sie ist Hauptort des Getreide- und Baumwoll-Handels und hat mehrere Spinnereien und Komtore europ. Handelshäuser. — Nahe im SO. lag das alte Bubastis, dessen Stelle hohe Schutthügel bezeichnen. Der Tempel der Göttin Sechet war der vornehmste Wallfahrtsort in Unter-Aegypten, und das größte und ausgelassenste Freudenfest wurde hier gefeiert. Es kamen an 700.000 Menschen hier zusammen. Von hier nach O. und NO. lag das Land Gosen. — Dumyât oder Damiette (Thamiatis); 34.046 E., eine blühende Stadt am Damiette- oder Phatnitischen Nil-Arme, nahe der Mündung, an der Ostseite. Es galt in den Kreuzzügen als Schlüssel-Aegyptens. 1251 wurde sein Hafen durch Versenkungen geschlossen, die Stadt geschleift und südlicher an der jetzigen Stelle aufgebaut. Sie hat einige schöne Moscheen, Basars und Marmorbäder. Sehr große Reiß-Magazine sind hier vorhanden, und Reiß ist der Haupt-Ausfuhr-Artikel; auch der Fischfang und Handel in Kaffee, Bohnen und Leinen ist lebhaft. Seiden- und Baumwollweberei ist noch vorhanden. Die Mündung schützen zwei Martello-Thürme, von einer kreisförmigen Batterie umschlossen. Elegant decorirte Gondeln, Canjes genannt schmücken den Fluß. Man rühmt sie als die gesundeste Stadt Aegyptens. El-Mansurah, 26.784 E., während des 6. Kreuzzuges gegründet, durch Eisenbahn mit Alexandrien verbunden, ist einer der Handelsmittelpunkte des Landes. Die Eisenbahn führt schon weiter bis Ramle und soll bis Damiette fortgesetzt werden. Es ist durch seine Segeltuch-, Krepp- Baumwoll- und Leinenstoffe eine der blühendsten Orte Aegyptens. Südlich, links unfern des Damiette-Armes, liegen die Ruinen eines merkwürdigen Isis-Tempels und der Hügel der Stadt Iseum. Der Tempel war ausnahmsweise ganz aus Granit von Syene gebaut, etwa 200 m lg. und 66 m br. und muß einer der kostbarsten im Lande gewesen sein. — Etwas südlicher liegt links Semunnûd (Sebennytus); noch weiter, ebenfalls links, Abu-Sir (Busiris, später Osiris); — Zwischen Damiette und Rosette dehnt sich ein 30 km lgr. und 11 km br. sumpfiger öder Küstenstrich aus, im Alterthume Etharchis genannt, von kühnen fast unabhängigen Fischern bewohnt; hierhin haben sich mehrere verjagte Könige Aegyptens geflüchtet. — Oestlich vom Damiette-Arme lag ganz im O. Pelusium (Pheromi, Sin), ehemals der Schlüssel Aegyptens gegen Palästina; von ihm sind keine wichtigen Reste vorhanden. Das von Lepsius in der Nähe aufgefundene Ruinenfeld scheint fast ohne Zweifel die Hykšos-Festung Abaris gewesen zu sein. Dazwischen stehen die Schutthügel von Sân oder Tanis oder Zoân mit merkwürdigen liegenden Obelisken am linken Ufer des tanitischen Armes, des jetzigen Mo'izz-Kanals. Lepsius hat in Tanis einen Stein mit griechischer und hieroglyphischer Inschrift gefunden (er nennt ihn das Dekret von Kanopus), der bedeutender ist, als der von Rosette. Am Meere liegt auf der Grenze gegen Syrien el-Arîsch (Rhinokolura), 2.506 E., Hafenort am Grenzflusse, dem sogen. Bache von Aegypten. — An der Delta-Spitze finden wir den unvollendeten Damm, welcher den Nil verschließen sollte; etwas südlicher liegt auf dem Ostufer El-Matarieh unfern der Stelle des alten Heliopolis, wo ein einzelner, fast 20,6 m hoher Obelisk aus Granit steht. Der Boden, auf welchem er errichtet ist, liegt wohl 10 m unter der jetzigen Oberfläche (a. 2700 a. C.). Die Spuren der Mauern des Ortes lassen sich nach einer Richtung auf 1.250, in anderer auf 9.555 m verfolgen. Der Ort war wegen seines großen und schönen Sonnen-Tempels und seines gelehrten Collegs berühmt. — Ein wenig südlicher liegt Kairo. — Sues (Klysma, Kolzum), 10.913 E., am N.-Ende eines schmalen Meerbusens, östlich von Kairo, wohin über den festen Wüstenboden eine Eisenbahn (von Alexandrien 20 Stdn., einschließlich 5 Stdn. Erholung), ehemals eine Post- oder Omnibus-Linie mit 16 Rastorten führte; es ist eine kleine, schlechtgebaute Stadt, welche täglich ihr Trinkwasser von Kairo erhielt. Jetzt mündet unfern davon der Süßwasser-Kanal. Der Hafen ist neu hergerichtet und bietet den größten Schiffen ein Bassin von 300 m Br. und 750 m Lge., unmittelbar am Quai mit 7 bis 8 m Tiefe. Ein Trockendock wird angelegt. Die 3 g. M. entfernte Rhede ist sicher und auf 2 g. O. M. 6 bis 10 m tief. Die Mauern und Thore der Stadt sind im Verfall; die Häuser enthalten unten Waarenlager, oben Wohnungen; die Basars sind reich versehen mit Fleisch und geklärter Butter vom Sinaï, mit Geflügel, Getreide und Gemüse aus der ägyptischen Provinz Scharkiyeh, mit Holz, Datteln, Baumwolle ꝛc. Ein 3.000 m langer, gewaltiger Damm auf 15 m breiten Unterbauten führt südlich zu dem weit hinaus im Meere angelegten Port Ibrahim. Durch Aufschüttung

sind hier 20 ha Land gewonnen. Zur Flutzeit ist das Ganze eine Insel. Das große Bassin faßt 500 der größten Schiffe; der eine Theil ist für Kriegsschiffe bestimmt. Großes Trockendock. Statue des Lieutnant Waghorn. — Suês hat eine mittlere Temperatur von 19°,3 C.: im Januar schwankt das Thermometer zwischen 3,6 und 20°, im August zwischen 20° und 39°; es scheint nie unter 3°,5 zu fallen und auch beim schwersten Chamsin nicht höher als auf 41° zu steigen. Der März bringt S.-Stürme. Zuweilen fällt 3 Jahre lang kein Regen, aber 1841 überschwemmte ein neuntägiger Regen die ganze Stadt. Im Oktober und November leiden die Bewohner an Fieber und Augenübeln. Im Winter wirkt die reine Wüstenluft erfrischend und stärkend. — Seit die Haupt-Verbindung Europas mit Süd- und Ost-Asien wieder hier herübergeht, hat es wieder eine große Wichtigkeit gewonnen. Auch für die Einschiffung der Mekka-Pilger ist Suês ein wichtiger Ort, indem viele aus dem mittleren Asien den sichereren und billigeren Weg über Konstantinopel und Kairo dem über Damaskus vorziehen; ehemals wurden hier jährlich 10- bis 12.000 eingeschifft, jetzt freilich kaum ⅛ von dieser Zahl, namentlich die aus dem nördlichen Afrika kommenden.

Zur Hindurchführung eines 160 km langen **Kanals durch den Isthmus von Suês** bildete 1856 der französische Diplomat Ferdinand de Lesseps eine Actien-Gesellschaft mit einem Capitale von 200 Mill. Frcs., welche ein Privilegium auf 99 Jahre erhielt, nach welcher Zeit der Kanal an Aegypten fällt; die Regierung unterstützte das Unternehmen auf das Wesentlichste. Zu diesem Behufe baute man 1861 bis 1864 vom Nil nach Suês einen 0,6 bis 1 m tiefen und 15,6 bis 25 m breiten **Süßwasserkanal**, welcher sich bei Zakazik von dem zum Nil führenden Mo'izz-Kanal abgezweigt; derselbe geht in dem Bette des alten berühmten Kanals von Arsinoë. Am Ausflusse des alten Kanales ins Rothe Meer lag Heroopolis, später Arsinoë, nach Strabo das Dorf Phakusa. Herodot gibt für die Länge 4 Tage an und nennt ihn so breit, daß zwei Dreiruderer neben einander fahren können. Plinius rechnet 62 röm. Millien, also etwa 13 g. M.; dafür müßte aber das Rothe Meer weiter nach N. gereicht haben, etwa bis zum Serapeum. Nach Strabo wäre der Kanal 180 Ellen breit gewesen; er scheint 5—6 m Tiefe und gegen 50 m Breite in der Wasserlinie gehabt zu haben und war offenbar eine Communication mit Hülfe des Nils. Er durchschneidet die ihn speisenden Kanäle el Achdar und el Meschrafeh, erreicht das Wadi Tumeilat (eine Oase mit dem Schlosse Tell-el-Kebir), geht nördlich an dem kleinen fischreichen Maxama-See vorbei zur Ruinenstätte des alten Ramses im ehemaligen Lande Gosen, gelangt in der Nähe des Timsah-Sees zu dem Orte Nefische, wo er einen nach Suês führenden Arm abgibt, und geht weiter bis zur Villa Saïd Baschas. Der nach Suês führende Arm geht von der Schleuse Nefische durch das Thal von Gosen am Serapeum vorüber, zwischen den Bitter-Seen und dem Gebl Geneffe hindurch und mit einem nach O. gewendeten Bogen nach Suês. Um eine ungestörte Schifffahrt zu ermöglichen, ist 1877 der neue Ismaïlija-Süßwasser-Kanal, von Kairo über Zakazik nach Ismaïliah eröffnet worden; er ist überall 26½ m breit und 2,5, bei Hochwasser 3,5 m tief. Am N.-Ufer des 60 ha großen Timsah-Sees d. h. Krokodil-Sees (Krokodile sind nicht mehr darin zu finden), mitten in dem Wüsten-Flugsande, ist die Stadt **Ismaïlija** regelmäßig angelegt, anfangs Timsah genannt, mit 1.900 E., worunter 300 Griechen, 200 Italiener, 120 Franzosen und 110 Oesterreicher ꝛc., stattlichen Häusern und vor denselben üppige Blumen und Bäume; mit einer kathol., 2 griech. Kirchen, 1 Moschee, 2 Hospitälern, 7 Hotels, Cafés chantants ꝛc. In derselben zieht sich am Süßwasser-Kanal der Quai Mehemed-Ali hin, und dort steht das mit Colonnaden umgebene Haus der Generaldirection der Arbeiten und das Schweizer-Haus des Herrn von Lesseps; westlich schließt sich das Dorf der Araber mit seinen Baracken, Zelten und Schilfhütten an; jenseits einer großen Sandfläche liegt das griechische Dorf mit Läden, Schenken, Kaffees und Speisehäusern. — Vom Timsah-See zieht sich der 11,7 g. M. lge. nördliche Theil des maritimen Isthmus-Kanals über Ferdane nach dem trocken liegenden Ballah-See, tritt bei el Kántara in den Menzaleh-See und aus diesem ins Mittelmeer. Wo er an diesem beginnt, 75 km nördlich von Ismaïlija, ist der Frei-Hafenort **Port-Saïd** auf einer Insel angelegt worden, 3.854 E., darunter 823 Griechen, 584 Oesterreicher, 537 Franz., 542 Ital., 172 Engl., (1882: 16.560). Etwa 12 Agenten. Die auf Pfählen erbauten hölzernen Häuser sind klein, ausgenommen das des französischen Consuls, die Post und einzelne Privathäuser. Ein Leuchtthurm ist bereits vollendet. Der Hafen bedurfte zweier bedeutender Molen, 2.600 m und 1.460 m lang. Am 18. November 1862 ist unter großer Feierlichkeit das Wasser des Mittelmeeres bis in den Timsah-See eingelassen worden, der schon in alter Zeit durch den Kanal mit dem Rothen Meere in Verbindung gestanden hat; und am 15. August 1865 ist ein mit Kohlen beladenes österreichisches Boot, il Primo, von Port-Saïd den Kanal aufwärts und vom Timsah-See durch den Süßwasserarm nach Suês quer durch den Isthmus gefahren. Am 14. März 1869 strömten die Wasser des Mittelmeeres in das 3 g. O. M. große Große und Kleine Bassin der Bitter-Seen, und dann wurden die des Rothen Meeres eingelassen. Die Anfüllung der Bitter-Seen war binnen 5 Min. und zwar ohne Schaden bewerkstelligt. Dann erfolgte am 16. Nov. 1869 die feierliche Eröffnung des Kanals. Von welcher Wichtigkeit der Kanal ist, folgt schon daraus, daß der Weg von Hamburg um das Cap nach Bombay 11.220 Seemeilen lang ist, d. h. 94 Tage; dagegen braucht ein Segelschiff über Suês, 6.332 Seemeilen, also 4.888 Meilen Differenz, nur 70 Tage, Differenz 24 Tage.

Von Triest nach Bombay brauchte man sonst um das Cap 111 Tage, über Suès nur 23 Tage. Für Genua und Marseille beträgt der Unterschied 30 Tage. Die Länge des Kanals beträgt 160 km oder 86,5 Seemeilen; 6 Ausweichestellen an den Stationen sind angebracht, jede zu 300 m Länge. Die auf 8 m angelegte Tiefe des Kanales ist durch Nachbaggern auf 7,9 m gebracht, so daß Schiffe von 7,5 m Tiefgang passieren können. Die Breite am Boden ist 22 m, des Wasserspiegels bis 110 m, aber an einigen erhöhten Stellen nur 58 m. Die Abgaben betragen 10 Frcs. pro Netto Tonne, 3 Frcs. als Zuschlag für jetzt, 10 Frcs. für jeden Passagier, 10—20 Frcs. Lootsengeld.

	Schiffe	von Tons		Francs
1870 durchfuhren d. Kanal	486	493.911	Einnahmen	8.580.400 (1871)
1878 „ „ „	1.593	2.629.855	„	31.810.873 Ausgaben, 16.897.750 Frcs.

Die Baukosten beliefen sich auf cca. 19 Mill. £, wovon 12.800.000 durch Actien aufgebracht, 6.200.000 vom Chediwe gedeckt wurden. 1875 besaß die brit. Regierung bereits Actien von 4 Mill. £. — 2 Std. nördlich vom Timsah-See liegt el-Gisr d. h. die Schwelle, auf dem Culminationspunkte des Isthmus, in 16 m über dem Meere. Südlich vom See ist 7,8 m die bedeutendste Höhe, die des sogen. Serapeums, 22 km von Ismailija.

Kairo. — Bulâk, am Nil, der hier 4mal so breit ist, wie der Rhein bei Mainz, ist einer der beiden Häfen Kairos, ein blühender, malerischer, großer, von Gärten umgebener Stadttheil mit 2 merkwürdigen Moscheen, einem sehr großen, von Ismail Bascha, einem Sohn Mehemed Alis, gebauten Palaste und (seit 1822) der größten Druckerei des Orientes. Es ist a. 713 gegründet. 2 sehr belebte Hauptstraßen führen nach der 2,5 km entfernten Hauptstadt. Südlich davon strecken sich zwischen dem Nil und der Hauptstadt ausgedehnte, 3,7 km lg. Anpflanzungen von Palmen und prächtige Alleen von Akazien und Sykomoren hin, von Mehemed Ali statt der ehemals hier vorhandenen Schutthügel angelegt; und hier steht am Nil auch der Palast Ibrahim Baschas. Am Süd-Ende derselben liegt am Nil, der Insel Roda gegenüber, das Kasr el-Aïni, die medizinische Schule und das Militär-Hospital. Daneben steht das Colleg der Derwische, das Central-Institut aller Derwisch-Corporationen der Welt. Die meisten der Derwische sind Saadiyeh-Derwische, Schlangenbeschwörer (Psyllen), andere sind Mevlévis oder Tanzende, Drehende. B. hat das unvergleichliche ägyptische Museum von Mariette; die vicekönigl. Staatsdruckerei; Irrenhaus, Zuchthaus, Arsenal, Kunst- und Gewerbeschule, Papierfabrik, Eisengießerei und Schiffswerft. — B. gegenüber steht die Perle des Nil, der Palast und Garten Gesirah, mit den üppigsten, prachtvollsten Anlagen, in der Mitte mit dem herrlichen Sommerpalast Salamlik und dem ausgezeichnetsten Aquarium der Welt. Das großentheils von den Kopten eingenommene Fostat, d. h. Zelt, 2,5 km vom SO.-Ende Kairos entfernt, a. 640 von Amru, dem Feldherrn des Chalifen Omar gegründet, war bis 969 Hauptstadt Aegyptens. Vordem hatten dort macedonische Soldaten das römische Castell Babylon gegründet, welches 1.000 Jahre lang bestanden hat, und wo der Apostel Marcus gepredigt hat. Es ist der südliche Hafen Kairos; von seinen 12 Kirchen sind einige groß und prächtig. Die am Ost-Ende gelegene Amru-Moschee, die älteste in Aegypten, hat in den Portiken um ihren Hof 230 Säulen, und ist ein wahrhaft großartiges Bauwerk, aber ganz im Verfalle. Das Kopten-Viertel ist mit hohen Mauern umzogen und wird durch Thore geschlossen; es muß etwa die alte Citadelle der Hauptstadt sein, das Fort Babylon, (Kasr esch-Schemmâ). Hier befinden sich auch die Kornböden Josephs, u. die große Wasserhebe-Maschine, von welcher ein Aquädukt zum Schlosse von Neu-Kairo führt. Auf der 3,4 km entfernten Insel Roda, wo Pharao's Tochter die Wiege Moses' fand, steht der Nilmesser, eine eingetheilte Säule in einem viereckigen Behälter; und dort liegt der an tropischen Pflanzen reiche Garten Ibrahim Baschas. Eine Reihe schöner Paläste, Villen und Gärten verbindet den Stadttheil Bulâk mit Masr el Atika oder Alt-Kairo; namentlich der Palast von Soliman-Bascha am Nil, der Chalig-Kanal, eine Salpeterfabrik, das große Hospital Kasr-el-Aïn, das große Schloß Kasr-el-Nil, ein Hospital, eine gewaltige Kaserne. Die 406 m lge. Nilbrücke (2,3 Mill. Frcs.) ist 1872 eingeweiht. — **Kairo**, 2,5 km vom rechten Ufer des Nil, mit 1882: 368.108 Bew., wovon 50.000 Europäer, (1873: 4.200 Griechen, 7.000 Italiäner, 4.000 Franzosen, 1.600 Engländer, 1.200 Oesterreicher, 800 Deutsche, 500 Perser, 120 Spanier, 50 Russen ꝛc.) ist bereits die 4te Moslim-Hauptstadt Aegyptens. Die älteste, el Fostât, lag innerhalb der jetzigen; sie wurde Masr, eigentlich Misr genannt, wie jede wichtige Stadt des Landes, außer Theben und Alexandrien. Der Rest derselben heißt noch Masr el Atika oder Alt-Masr. a. 973 (361 der Hidschra) gründete der Chalif El-Mo'izz das jetzige El-Kâhira d. h. die Siegreiche, den NO.-Theil Kairos, und es war von da an Residenz der Fatimiden; von ersterer, die in dieselbe aufging, nahm sie den Namen Masr an. Im S. ging auch die 3. Hauptstadt, El-Katâe', darin auf. Sala-ed-din baute eine Cittadelle auf den nahen Höhen und umgab die Stadt und weite Gärten mit einer Mauer. Seit der Türken-Herrschaft ist sie im Verfalle. — Kairo mißt etwa 5 km von N. nach S. und 2,5 km von W. nach O.; in diesem Raume befinden sich aber auch die Cittadelle, verschiedene große Gärten, offene Räume, Teiche ꝛc. Der Kanal Chalig durch-

schneidet die Stadt; so lange sein Bett trocken ist, finden in demselben Schaustellungen statt. Die Straßen sind sehr eng, ungepflastert, die Märkte voll Menschengewühl. Jedenfalls ist es die merkwürdigste und charakteristischste arabische Stadt, nächst Konstantinopel die größte und schönste der mohamedanischen Welt; die Schönheit ihrer sarazenischen Architektur wird von keiner anderen übertroffen; denn in Reinheit des arabischen Geschmackes und Eleganz der Zeichnung stehen die Moscheen und Häuser Kairos über denen Spaniens, Indiens, Aleppos und Damaskus'. Erhabene sarazenische Luxusbauten, viele zum Theil ausgedehnte Gärten und die schöne Lage am Mokattam-Gebirge geben der Stadt ein höchst imponirendes Aussehen. Mitten in der Stadt erheben sich hohe Laubbäume neben den vergoldeten Spitzen; und Moscheen Colleges und Paläste sind von Palmen- und Sykomoren-Gruppen eingehüllt. Der Anblick der Stadt zwischen den Palmen und Sykomoren hindurch, wenn man vom Nil kommt, oder wenn man sie von der Cittadelle aus sieht, die bunten Häuser, die weißen Paläste, die zahlreichen schlanken Minarets, Alles das giebt ein hinreißendes Bild. Leider ist im Inneren Alles Schmutz, Staub, Gestank und Elend. Die Plätze sind meist zur Hälfte mit Schutt bedeckt, die Straßen mit Leinen überspannt, um Schatten zu haben, die Hauptstraßen (Sekket) meist mit einer Doppelreihe von Buden besetzt. — Das Castell, von welchem aus die Stadt am schönsten erscheint, steht auf einem steilen Fels, oberhalb des Platzes Rumeileh. Die Cittadelle, aus drei Theilen bestehend, ist selbst eine kleine Stadt, jede von Mauern mit crenelirten Thürmen versehen: diese sind el-Abzab, der festeste Theil; nach N. hin el-Enkischarieh, und der höchste Theil el Ka'ah, das eigentliche Fort. Diese von Jusuf Salah-ed-Din herrührende Cittadelle stammt aus dem 12. Jahrhundert, a. 1166; das von ihm gebaute Palais, mit 32 antiken Granitsäulen im Inneren, liegt in Trümmern. Bis 1798 war die Cittadelle der Wohnsitz der Janitscharen; jetzt befinden sich hier die Münze, eine Druckerei, Kanonengießerei, ein Bau-Arsenal, eine Waffensammlung ꝛc. Die neue von Mohammed Ali gebaute Moschee, die sogen. Alabaster-Moschee, mit gewaltig hohen Minarets, einer großen Kuppel, 2 Halbkuppeln und 4 kleinen achteckigen Domen, ist von großartigem und reichem Effekt, aber von geringem Kunstwerth. Das daranstoßende Palais des Vicekönigs ist einfach; der Badesaal aus Alabaster ist merkwürdig. In der Festung ist auch der aus ältester Zeit stammende, schon von Sultan Salah-ed-din gereinigte Jusufs-Brunnen, dessen Oeffnung 12,8 m im Umfange und 90 m Tiefe hat; 2 von Büffeln bewegte Räder heben das Wasser, das aber salzig sein soll; eine Wendeltreppe führt hinab. Etwas nordöstlich von der Cittadelle liegen die Chalifengräber, zum Theil mächtige, mit Kuppeln überdeckte Bauwerke und großartige Moscheen: eine Nekropole, die für den Architekten von höchstem Interesse ist. Die schönste der Grabmoscheen ist die des 1496 gestorbenen El-Aschráf, mit schönem Minaret, jetzt militärischen Zwecken dienend. Großartig ist die des Sultan Barkut, mit 2 prachtvollen Kuppeln und 2 Minarets. Die von Bursbey wurde 1431 beendet. Die eleganteste ist die des Kait-Bei. — Die meisten in italienischem Stile aufgeführten Paläste stehen an dem Birket Esbekije, dem großen achteckigen Platze, dessen Fläche etwa 82.500 qm ist, 1.940 m Umfang; darin ein Flüßchen, 2 m tiefe Teiche, die kostbarsten Gewächse aller Zonen, reizende Liquör- und Eisbuden, Bierhalle, Kaffeehäuser, Restaurants, Concert, Schaukeln, Carroussels, Grotte aus Tuffsteinen, Springbrunnen, 106 Gas-Candelaber; und dessen Seiten 655 m Lge. haben. Von Bulak aus gelangt man zuerst auf diesen Platz, mit Bäumen und Sträuchern bepflanzt, von Spaziergängen durchschnitten und rings von hohen Alleen eingefaßt, um die parkartigen Anlagen vor der Ueberschwemmung zu schützen. Hier geht die vornehme Welt spazieren, und hier stehen unzählige Kaffees und die meisten Gasthöfe für Europäer. v. Heuglin sagt: Ueber die schöne, leider sehr vernachlässigte Esbekije, die mit vielen indischen Bäumen, verschiedenen Sykomoren-Arten mit herabhangenden Luftwurzeln und pittoreskem Stamm, den jetzt prächtig grünen Mimosa Lobec- oder Labakbäumen, die in kaum drei Tagen sich in ihr dichtes Sommergewand hüllen, den schönen, reich gelb blühenden Parkinsonia aculeata mit dem grünen Stamme und dem leichten Blattwerk, verschiedenen Maulbeerbäumen, brennendrothen Granaten und rosablütigem Oleander, Hecken von Capparis und Rosen, die wieder von verschiedenen Convolvulus überrankt und festonartig mit den nächsten Bäumen verbunden sind, geschmückt ist, und wo die baumartig ägyptische Euphorbia ihre kahlen Stammglieder emporstreckt, — über diesen großen, herrlichen Platz führt der Weg durch eine breite Allee von hohen Tamarisken und Lebec-Bäumen, zwischen Hecken von dichten, 3 bis 5 m hohen Arundo Donax, durch Dattelhaine, Schuttfelder der alten Chalifen-Stadt, hinaus nach Fostat oder Alt-Kairo, vorüber an Kasr el Nil, Said Baschas Kairiner Residenz, durch die Bogen der bedeutenden alten Wasserleitung, vorbei an Ismael Baschas heiterblickendem Schlosse auf der einst paradiesisch schönen Insel Roda, wo Moses von Pharaos Tochter gefunden sein soll und wo zu Mehemed Alis Zeit ein botanischer Garten existirte, für Cultur der Pflanzen aller Zonen so günstig gelegen, wie kaum ein zweiter der Erde: vorüber an Soliman Baschas Palast in Alt-Kairo selbst, nach der Maadieh von Giseh, wo man den Nil oberhalb des Nil-Messers an der Südspitze von Roda passirt. Von Giseh aus zieht sich der Weg durch fruchtbares, reich bebautes Land, bis man in die Wüste eintritt, in der sich auf einem Plateau die Pyramiden

erheben. „Man kann, sagt Busch, alle Trachten und Physiognomien Kairos wie eine ungeheure Maskerade an sich vorüberziehen lassen. Weiße, rothe, grüne Turbane, letztere die Nachkommen Mohammeds bezeichnend; himmelblaue, braune, orangenfarbene, rothe, weiße und schwarze, braun und weiß gestreifte Kaftane, prächtig gestickte Jacken, farbenreiche Gürtel und Westen, rothe und schwefelgelbe Schuhe; zerlumpte Fellahs in blauen Baumwollkitteln, Kopten in schwarzen Turbanen, das Schreibzeug im Gürtel, Soldaten in weißen Jacken und weißen Pumphosen, Arnauten in der Fustanella, im Gürtel ein ganzes Magazin von Dolchen und Pistolen, Beduinen der Wüste mit langem, schwarzem Haare, geputzte Haremssklaven mit Negerphysiognomien, Griechen, Türken von der Mekkafahrt heimkehrend, Reiter zu Esel, zu Pferd und auf hohem Kamelsrücken; Heerden schöngebauter Ziegen, lange Reihen von Lastkamelen, vergoldete Karossen, Kutschen von orientalisch gekleideten Kutschern gefahren; protestantische Missionäre mit weißen Halstüchern, katholische Mönche, griechische Popen, Engländer, für die Reise durch die Wüste ausstaffirt, drängen sich schweigend an einander vorüber. Vor den Kutschen rennen Läufer, her Guarda! Guarda! schreiend. Dazwischen tönt das Riglak! Jeminak! Schemalak! der Reiter und Eselsbuben, der Ruf der Scherbetverkäufer, der Brotträger und anderer Handelsleute, das klingende Geräusch, womit die an den Ecken sitzenden Wechsler auf ihre Existenz aufmerksam machen, das Geschrei von Eseln, das Gewieher von Pferden, das dumpfe Brüllen von Büffeln und Kamelen, das unaufhörliche Gezänk der gemeinen Araber und zu den Gebetstunden der sonore Ruf des Mueddin von den Minarets. Bettelderwische mit seltsamen spitzen Mützen, langen Haaren, struppigen Bärten und zerfetzten Kleidern, prächtig gekleidete Baschas und Béis auf kleinen Pferden, kohlschwarze Abessinier in schneeweißen Gewändern, die vierspännigen Omnibus und die zweirädrigen Fourgons der indischen Post, Fellahs mit Wasserschläuchen, Pfeifenputzer, tätowirte Fellahweiber, bis zur Unförmlichkeit verhüllte vornehme Frauen in blaßrothen, lichtgrünen oder schwefelgelben Seidenkleidern, über welche ein schwarzseidener oder weißer Ueberwurf und ein weißer Schleier, langsam durch das Menschengewühl watschelnd oder, auf beiden Seiten von Begleitern gehalten, auf Eseln reitend; Schlangenbändiger, Fechter, Blumenverkäuferinnen, Wasserträger, Blinde; Armut und Elend in der scheußlichsten Gestalt; dazu ein wolkenloser Himmel und eine balsamische Luft. Alles bewegt sich am Eingange in die große Verkehrsader der Mislih oder Hauptstraße an uns vorüber. Nicht selten mischt sich in dieses brausende Gewoge eine Leichenprocession mit der buntüberhängten Sargbahre, den Fahnen der Moschee und den heulenden, tücherschwenkenden Klageweibern. Bisweilen führen Tänzerinnen nach dem Schalle von Cimbeln und Tamborins arabische Tänze auf, die sie mit kreischendem Gesange begleiten. Häufig auch sieht man Brautzüge sich durch die Straßen bewegen, mit denen in der Regel das Beschneidungsfest eines Knaben von armen Eltern verbunden ist. Das bei Hochzeitsprozessionen der niederen Stände ausgestoßene gellende Freudengeschrei der mitgehenden Frauen und das von Musikanten auf Hoboen und Trommeln ausgeführte wilde Concert läßt einen solchen Zug schon von Weitem erkennen. Die Prozession wird gewöhnlich von den Musikanten eröffnet; darauf kommt der Barbier mit seinem verzierten Schränkchen, dann auf einem reich aufgezäumten Pferde der für die Beschneidung bestimmte Knabe; dann erscheinen in langen Reihen die Verwandten und Freundinnen der Braut, und zuletzt diese selbst in einem rothen Schleier oder unter einem Baldachin von gleicher Farbe. Bisweilen gehen dem Zuge Männer mit wohlriechenden Substanzen voraus, manchmal auch reitet ein seltsam ausgeputzter Spaßmacher der Prozession voraus." — Andre Plätze sind: der große sumpfige Birket el-Fyl, mitten im arabischen Viertel, und die durch eine Mauer von einander geschiedenen Plätze Rumeileh und Karameidan im SO., am Fuße der Cittadelle.

Die breiteste und wichtigste Straße ist die des jetzt Ismailija genannten Stadttheils, das den schönsten Städten Europas gleich steht. Die Muski-Straße ist das Herz von Kairo. Die längste, 5,3 km lg., folgt dem Kanale. Die meisten der kleinen inneren Straßen haben an jedem Ende ein Thor, welches allabendlich durch einen Wächter geschlossen wird. Kairo besteht aus 53 sogenannten Vierteln; unter diesem Namen versteht man eine Gesammtheit von Gassen, welche nur einen Haupteingang haben, der Abends geschlossen wird. — Auf der Ost- und Südseite zieht sich um die Stadt eine dicke, mit runden und viereckigen Thürmen besetzte Mauer. Man zählt 71 Thore, deren mehrere jetzt schon innerhalb der wachsenden Stadt liegen; die schönsten sind Bâb el-Futûh (Siegesthor), Bâb en-Nasr (Eroberungsthor), beide an der NO.-Ecke. Die Cittadelle an der SO.-Ecke, beherrscht die Stadt, aber über sie erhebt sich noch ein von Mehemed Ali angelegtes Fort. Es gibt 1.300 Wakâle (Okella) und Chans, mehr als 300 Fontänen oder Cisternen, 3- bis 400 Moscheen und 70 öffentliche Bäder. Die Christen haben einige 30 Kirchen und Kapellen, die Kopten 32 und die Juden 13 Synagogen. Am Esbekije-Platze befindet sich ein Hospital mit 700 Betten für Frauen und kleine Kinder, und eine Entbindungsschule.

Die Zahl der Moscheen Kairos soll über 400 betragen (250 mit Minarets, Gâm'a, und gegen 160 kleine, Zawije); einige 50 sind durch reiche Architektur merkwürdig, aber viele liegen in Ruinen. Die älteste ist die a. 640 gebaute Amru-Moschee (in Fostat), 120 m und 75 m, daran 21 Säulenreihen à 6 Säulen.

Interessant ist die a. 877 gebaute von Achmed Ibn Tulûn; den großen Hof derselben umgeben auf 3 Seiten 2, auf einer 4, auf der Ostseite 5 Säulenreihen, welche Spitzbogengewölbe tragen. Von den 4 Minarets ist nur noch eins übrig. Die mit zahlreichen Säulen (über 400) geschmückte 'Ashar-Moschee, d. h. die glänzende, 970 gebaut, aber später erneuert und vergrößert, und, wie alle große Moscheen, von einem mit Säulenreihen geschmückten Hofe umgeben (an dem östlichen Säulengang hängen 1.200 Lampen), ist die Theologenschule Kairos oder gar des Orientes. Zahlreiche Verkäufer und Faullenzer halten sich darin auf. Ein besonderer Fonds ist für den Unterhalt von 300 Blinden bestimmt, die sich im inneren Gebäude an der Ostecke der Moschee befinden. — Unfern steht die Hasanên-Moschee, wo Reliquien der Söhne Alis, Hasan und Husên, aufbewahrt werden. Den Geburtstag des Hasanen feiert Kairo 8 Tage lang. Die Hasan-Moschee ist 1356 bis 58 erbaut und gilt für die schönste in Kairo. Die Höhe und der schöne Bau ihrer Mauern ist überraschend; ein ungeheures Thor führt an der Ostseite hinein. In der Nähe befinden sich die Mardani-Moschee, deren Minaret ein Muster von Anmuth und Leichtigkeit ist; und die des Emir Akhor, deren Kuppel das Koketteste ist, was man sehen kann. — Aus dem 11. Jahrhunderte (1093) stammt die in Ruinen liegende Hâkim-Moschee, vom Stifter der Drusensekte erbaut. Die Kopten haben 32 Kirchen, die Juden 13 Synagogen. — Die interessantesten Basars sind: die Gurieh (nach Sultan Guri benannt), hauptsächlich für Zeuge bestimmt, und der in der Mitte der Stadt, seit 1292 an der Stelle der alten Chalifengräber liegende Chan Chalîl, der mit kostbaren Waaren des Orientes ausgestattet ist. In dem großen Hamsawieh verkaufen christliche Kaufleute Krepp, Seidenstoffe und Tuche; in der Tarbieh kauft man wohlriechende Essenzen und Golddraht, in dem Fahamin arabische Decken, Burnus und Tuneser Kappen, in der Sukerieh Zucker, Mandeln und trockne Früchte; im Sûk es Selläba ist der Waffenmarkt, in der Dschemalieh findet man syrische Waaren ꝛc. In den kühlen und düsteren Basars ist fast jede Gasse einem bestimmten Handwerk gewidmet; dazwischen gibt es Kaffeehäuser und Scherbetbuden, und in der Mitte der meisten Basars erheben sich die Chans oder Karawanserais, die Magazine für die Waaren aus Persien, Arabien, Syrien, Indien und dem Sudân, und Herbergen für arabische und türkische Reisende, besonders für Mekkapilger. K. hat große Gerbereien, zahlreiche Indigofärbereien, 500 Webstühle für den halbseidenen Stoff Kutnieh oder Alagieh — Die öffentlichen Bäder sind mittelmäßig, einige 30 sind ersten Ranges. — Zahlreich sind die Brunnen (Sebîls), Reservoirs, in welche das Nilwasser auf Kamelen gebracht wird. Sie sind meist mit Marmorsäulen und Gitterwerk verziert; die beiden elegantesten, in sarazenischem Stile, befinden sich gegenüber von der Hasan-Moschee. Gewöhnlich enthält die obere Etage eine Freischule, durch den Gründer der Quelle dotirt. Die Kinder zahlen höchstens wöchentlich 10 Pfg. und empfangen jährlich ein Kopf-Musselin, 4 oder 5 Ellen Baumwollenzeug, ein Paar Schuhe und 10 oder 20 Pfg. — Auch für die Thiere sind Schwemmen gegründet, sehr oft auch mit einer Freischule versehen. Auch die Tekkiehs, Häuser, in denen Reisende und Kranke gastlich aufgenommen werden, sind milde Stiftungen. — Mitten in Kairo steht das neue Schloß Kaissûn, welches 64 elegante Zimmer hat, wobei 4 Salons, in denen ringsum 38 große Spiegel angebracht sind; zwischen je zweien befindet sich ein vergoldeter, dreiarmiger Kandelaber. Von der Decke hängen Kronleuchter herab. Die Wände sind mit den schwersten seidenen Gold- und Silberstoffen aus Paris und Lyon behängt; die Fußböden mit Wachsteppichen, darüber mit Smyrnaer Teppichen, belegt. Divans, Fauteuils ꝛc. sind mit schweren Goldstoffen überzogen und mit der kostbarsten goldenen Posamentier-Arbeit behängt; aus denselben Stoffen bestehen die Gardinen und Portièren. In den Zimmern befinden sich fast keine Möbel, aber Bronze-Uhren, Porzellanvasen ꝛc. stehen auf den Kaminen. — Zu den überaus interessanten öffentlichen Festlichkeiten Kairos gehört die jährliche Abreise der Mekka-Karawane am 25. Chawal, das uralte Fest der Eröffnung des Chalig oder Kanals, gegen die Mitte Augusts in Alt-Kairo; und die Geburtsfeier Mohammeds, zu Anfang des Monats Rebi-el-Awel, die mit der Rückkehr der Pilger von Mekka zusammenfällt. Zu dieser Zeit finden auch die Dosch-Vorstellungen der Derwische statt, bei denen der Imam der Saadyeh-Derwische zu Pferde über die auf dem Boden liegenden Derwische hinreitet. — ½ Stde. im S. von Kairo liegen die Mamelukengräber, wo die Mamelukenkönige aus den Jahren 1382 bis 1517 begraben liegen. Die Gräber sind mit Kuppeln überwölbt und mit kleinen Moscheen verbunden. Unfern davon liegt das des Imân Schafi nach der Haupt-Moschee so benannt. Das Ganze ist eine Nekropole, aus Grabdenkmälern jeder Gestalt und jeder Dimension bestehend, eine unerschöpfliche Fundgrube für den Architekten; namentlich sind die von einer Colonnade umgebenen, skulptirten Sarkophage der Mameluken reich in der Arbeit. — Im O. erhebt sich kühn der 150 bis 180 m hohe und kahle Gebl El-Mokattam, die Ecke des sogenannten arabischen Höhenzuges. Im NO. liegt der Gebl el-Ahmar oder der Rothe Berg. — Die Wüste Chascab hat den sogen. „versteinerten Wald" aufzuweisen: zahlreiche, aus den Eocän-Sandstein ausgewitterte verkieselte Stämme der Nicolia egyptica Ung. Eine schöne Allee von Akazien und Sykomoren führt durch gut angebaute Felder und an Landhäusern und Palmengruppen vorbei nach dem von Mehemed Ali

angelegten Schubra, einem Palast und einem 3,6 ha großen Garten im Rokokostile, voller tropischer Gewächse, Agrumi, Rosen und Geranien, mit Wasserkünsten und bunten Wegen; in der Mitte befindet sich ein Bassin aus grauem Marmor, aus welchem sich eine von Krokodilen getragene Insel erhebt. Ein schöner Kiöscht gewährt die Aussicht auf den Nil.

Alt-Kairo gegenüber liegt el Dschiseh (Gizeh), mit einigen Kaffees, verfallenen Basars und berühmten Hühner-Brüt-Oefen, von welchem man durch Palmenhaine und über grüne Felder zu den Pyramiden gelangt, 16,6 km im W. von Kairo (3 große und 6 kleine). Erst am Fuße derselben erscheinen sie ungeheuer. Sie stammen sämmtlich aus dem 4. Jahrh. a. C. Die große, Cheops- oder Chu-fu-Pyramide, ist 137 m h., war aber ehedem fast 7,8 m höher (145 m)*) und mißt auf der Seite ihrer quadratischen Basis 227,5 m, so daß sie 5,2 ha bedeckt. Ihre Steinmasse (2.352.000 cbm oder 6.848.000 Tons Gewicht) ist so groß, daß man den Kölner Dom 60mal daraus bauen kann. Der Grund, auf welchem sie steht, hat mehr als 37 m H. über dem Nil. Der Neigungswinkel der Wände ist 51° 50'. Ihre Seiten sind, wie bei allen Pyramiden, gegen die 4 Cardinalpunkte gerichtet. Diese ehemals glatt gedeckten Seiten zeigen jetzt mächtige Steinstufen, welche vielfach zerbrochen sind. Man ersteigt die 10,4 m Seite haltende quadratische Gipfelfläche nicht ohne Anstrengung und genießt von der Höhe einer merkwürdigen Aussicht. Lepsius schildert dieselbe wie folgt: „Auf der einen Seite liegt das Nilthal, ein weites Meer übergetretener Gewässer, das von langen, sich schlängelnden Dämmen durchschnitten, hin und wieder durch höher gelegene, inselartige Dörfer und bewachsene Landzungen unterbrochen, die ganze Thalfläche füllte und bis an das jenseitige Mokattamgebirge reichte, auf dessen nördlichster Spitze die Cittadelle von Kairo sich über die zu ihren Füßen liegende Stadt erhebt. Auf der anderen Seite die libysche Wüste, ein noch wunderbareres Meer von Sandflächen und öden Felshügeln, grenzenlos, farblos, lautlos hingelagert, von keinem Thiere, keiner Pflanze, keiner Spur menschlicher Gegenwart, nicht einmal von Gräbern belebt; und zwischen beiden die zerwühlte Nekropolis, deren allgemeine Anlagen und einzelne Umrisse sich scharf und übersichtlich wie auf einer Karte auseinander legten. In der Ebene vor uns lag das alte Memphis, die Residenz der Könige, auf deren Gräbern wir jetzt standen; dort wohnte Joseph und verwaltete das Land unter einem der weisesten und mächtigsten Pharaonen des neuverjüngten Reiches. Weiterhin links von dem Mokattam-Berge, wo sich die fruchtbare Niederung der östlichen Nil-Arme hinzieht, jenseit Heliopolis, das durch seinen Obelisken erkennbar ist, beginnt der gesegnete Landstrich Gosen, aus welchem Moses sein Volk nach der syrischen Wüste entführte. Ja, es würde nicht schwer sein, von unserem Standpunkte aus jenen uralten Feigenbaum auf dem Wege nach Heliopolis bei Matarieh zu erkennen, in dessen Schatten nach der Legende des Landes Maria mit dem Christuskinde ausruhte." In dem früher sorgfältig verschlossenen Innern der Pyramide hat man einfache, niedrige Kammern entdeckt, in welchen die Leichen des Königs und seiner Familienglieder beigesetzt waren. — Die große, mit Granit ausgelegte Kammer, 100 m unter der Spitze, ist 11,4 m lg., 5,2 m br. und 5,8 m h. und enthält nichts, als einen einfachen Sarkophag aus rothem Granite. Der Eingang befindet sich in 15 m senkrecht von der Basis, etwa in der Mitte der Nordseite. Die Pyramide ist aus Blöcken des Nummuliten-Kalksteins aufgeführt, und der regelmäßig behauene Felssockel erhebt sich fast 32,5 m über den höchsten Wasserstand des Nil. — Die zweite Pyramide, die des Chephren oder Chafra, a. 1200 und dann 1816 geöffnet, steht nahe im SW. und ist fast eben so hoch, aber weniger vollendet ausgeführt. Die Seite ihrer Basis ist 210,5 m lg. und sie ist 136,4 m h.; ehemals war sie 2 m höher. Sie steht etwas höher als die erste, und die Erbauer haben, um Raum zu gewinnen, den Felsen abtragen müssen, der aber nach N. und W. als 6,5 bis 10 m hohe Wand stehen geblieben ist. Der Eingang ist auch hier, wie stets, auf der Nordseite, ein zweiter aber auf der Südseite; sie scheint anfangs kleiner gewesen und durch späteren Anbau größer gemacht worden zu sein. Ein Theil ihrer glatten Plattenbekleidung, etwa bis auf ¼ vom Gipfel, ist noch erhalten, und daher ist sie schwer zu erklimmen. — Die dritte Pyramide, des Mykerinos, Mankaura oder Mancheres, des Herodot, 1837 geöffnet, steht mit den beiden anderen fast in einer Linie; sie ist 66,4 m h. und die Seite ihrer Basis mißt 108 m. Sie ist schön gebaut und kostbarer als irgend eine andere; ihre Granitbekleidung hat sie leider nicht mehr. Auch ihrethalben hat man den Felsboden beschneiden und mit riesigen Blöcken zur Terrasse umbauen müssen. Die Mumie des Königs befindet sich im britischen Museum. — An der Südseite dieser Pyramide, wie an der Ostseite der größten, stehen 3 kleinere Pyramiden, wahrscheinlich die Gräber naher Verwandter der Könige. Rings um die Pyramiden befanden sich zahllose Gräber, theils gebaut, theils ausgehöhlt. Die interessantesten nehmen ein Viereck im W. der großen Pyramide ein; sie sind aus Stein gebaut und haben schräge Wände, so daß sie abgestumpften Pyramiden ähneln; meist enthalten sie mehrere kleine Kammern mit bemalten Wänden. Lepsius hat ihrer 130 untersucht. Sie sind aus der-

*) Der Straßburger Münster hat 142 m, St. Peter 143,5, der Kölner Dom 144,2, der Stephansthurm zu Wien 136,7 (ist 1 F. niedriger als die Cheops-Pyramide), der Thurm in Landshut in Bayern 132,5 m.

ſelben Zeit wie die Pyramiden und waren großentheils für hohe Beamte und Hofleute der erſten Pharaonen beſtimmt. Die darin enthaltenen Gemälde ſind von höchſtem Werthe für die Kenntniß des altägyptiſchen Lebens. — Etwa 500 m im O. der zweiten Pyramide liegt der große Sphinx, ein Löwe mit einem Mannskopfe, 57 m lg., 20 m h.; Leib und Hals ſind der wenig behauene, natürliche Fels, als Vordertatzen ſind große Blöcke vorgelegt, und der Kopf iſt ausgemeißelt. Das ganze Bildwerk hat kein Fußgeſtell. Zwiſchen den Vordertatzen und der Bruſt ſteht ein kleiner Tempel. Das etwa 9 m h., jetzt ſehr verſtümmelte Geſicht iſt nach O. gerichtet. Der Inſchrift zufolge war die Figur das Bild des Sonnengottes. 7 km im N. dieſer Pyramiden findet ſich noch eine, die von Abu-Ruwêſch, aber ganz in Ruinen.

Südlicher, etwa 11 km von der dritten Pyramide, finden wir die der erſten ähnliche Pyramidengruppe von Abu-Sir, im NW. des Dorfes Abu-Sir, deren größte aber nur etwa die Dimenſionen der genannten dritten Pyramide hat (dieſelbe hat eine Baſisſeite von 99 m); auch hier ſtehen 3 größere und 1 ſehr kleine, alle auf dem Rande der libyſchen Kette. — Noch 4 km ſüdlicher, unfern der Stätte des alten Memphis, ſtehen die 11 Pyramiden von Sakkára (ein am Rande der libyſchen Kette liegendes Dorf), deren größte den Namen Stufen-Pyramide führt, wahrſcheinlich das älteſte Bauwerk der Welt. Die in 6 Stufen aufſteigende Pyramide mit ſtumpfer Spitze hat 61 m H.; die Nord- und Südſeite ihrer Baſis mißt 107,3, die Oſt- und Weſtſeite 120,6 m. Im Inneren befindet ſich eine ſchmale, ſehr hohe Kammer. Rings umher deuten zahlloſe Gräber von Menſchen, Schlangen, Ochſen, Schafen, namentlich Ibis, letztere bis 22 m tief, an, daß hier ein Hauptbegräbnißplatz geweſen. Uebrigens zieht ſich die Pyramidenreihe, ihrer 60 bis 70, von Abu-Roâſch faſt ununterbrochen bis zum Fayum fort, 15 bis 18 g. M. weit. — Zwiſchen dieſen beiden Pyramiden-Gruppen hat Mariette 1850 das Serapeum entdeckt, wo die heiligen Apisſtiere beigeſetzt wurden, und das eine große Mauer umſchloß. Zu dieſen größten aller Felſengräber, zunächſt einem griechiſchen Serapeum, führt eine durch Mariette aus dem ſie ganz bedeckenden Wüſtenſande ausgegrabene, etwa 260 Schritte lge. Galerie von ſteinernen Sphinxen, ungerechnet die auf den noch vorhandenen Piedeſtalen fehlenden; ſie endigt an einem Halbkreiſe griechiſcher Statuen: Pindar, Lykurg, Solon, Euripides, Pythagoras, Plato, Aeſchylus, Homer, Ariſtoteles; vor dem Halbkreis führt ein Querweg links zu einem Apistempel von a. 339 a. C., vor welchem 2 koloſſale Sphinxe ſtanden, und nach rechts zu den erſten Pylonen des Serapeums. Der letztere 100 m lange Weg war zu beiden Seiten von einer niedrigen, breiten Mauer eingefaßt, und gegen die Mitte trat man nach links zwiſchen 2 Kapellen ägyptiſchen Stils, in deren einer ein ſchöner ſteinerner Apis-Ochſe ſtand. Zu Seiten beider Kapellen und auf der Längsmauer ſah man ſeltſame Gruppen griechiſchen Stils, auf verſchiedenen Thier- und thierähnlichen Geſtalten reitende Kinder. Vor den erſten Pylonen befanden ſich auf Piedeſtalen ſchöne Löwen in ſitzender Stellung. Beim Ausgraben des Fußes der Umfaſſungsmauer fand man im Sande 534 Bronze-Figürchen, ägyptiſche Gottheiten darſtellend. Nach zweijährigen Bemühungen fand Mariette am 12. Novbr. 1851 den Eingang zu weiten unterirdiſchen Bauten, in denen die Inſchriften bis 700 a. C. zurückgehen und die ununterbrochene Königsreihe nachweiſen. Dies ſind die in den Fels gehauenen Apisgräber, während von dem altägyptiſchen Oberbau des Serapeums nichts mehr erkennbar vorhanden iſt; wohl 20 m Sand mögen darüber liegen. An dieſer Stätte wurden an 3.000 Denkmäler gefunden. Es ſind zwei weite Räume; der erſte iſt eine Gallerie, in welche ſich etwa 20 Kammern öffnen. Die älteſte iſt aus der Zeit Ramſes II, (19. Dynaſtie) und die jüngſte aus der des Pſammetich I. (26. Dynaſtie.) In dieſen Gräbern fanden ſich etwa 1.200 Stelen mit mehr oder weniger lesbaren Inſchriften, alle jetzt im Louvre befindlich. Der zweite Raum beſteht aus großen Galerien, in die ſich links und rechts Kammern öffnen. „In dieſen Kammern (64 ſind geöffnet) ſtehen die Sarkophage der Stiere, welche an Größe und Schönheit des Steines Alles übertreffen, was bis jetzt der Art entdeckt worden iſt. Man hat bis jetzt 24 gefunden; einige ſind aus dem röthlichen Granit von Aſſuân, die übrigen aus dem dunkelgrünen der Berge am Rothen Meere gefertigt. Sie ſind polirt und theilweiſe mit Hieroglyphen verſehen; ihre Länge beträgt ungefähr 4, ihre Breite 2,3, ihre Höhe einſchließlich des aus einem 1 m dicken Block beſtehenden Deckels faſt 3 m. Auch viele andere Thierſärge hat man hier gefunden.“ Dieſe Räume ſind a. 613 a. C. eingeweiht und dienten bis zu den erſten Zeiten der Römerherrſchaft als Apisgräber.

Alle dieſe Pyramiden und Gräber bilden die Nekropole des alten Memphis, deſſen Ruinenhügel im O. der Pyramide von Sakkára beim Dorfe Mit-Rahine liegen. Dieſes Memphis, ägyptiſch Menfis oder Men-neſer d. i. guter Ort, das Moph der Bibel (ein Hügel im SW. heißt noch jetzt Tell-Monf), gegenüber vom Dorfe Bedreſchein, 26 km ſüdlich von Kairo, war die alte Hauptſtadt Unter-Aegyptens, von 26 km Umfang. Den Oſttheil der alten Stadt bezeichnen die Wälle des Dorfes; ziemlich gut erhaltene Ziegelmauern ſieht man hie und da, während alle Werkſtücke zum Aufbau von Kairo verwendet worden ſind; der rieſige Koloß des Ramſes II. liegt umgeſtürzt und mit Waſſer bedeckt; die Weſtgrenze erſtreckte ſich jenſeit der Pyramiden von Sakkara und es umſchloß in ſeinen Vorſtädten die von Abuſir und Daſchûr. Es war berühmt wegen ſeines herrlichen Klimas und der Aus-

sichten von seinen Mauern; im N. begrenzten dasselbe prächtige, von Kanälen durchschnittene Wiesen mit Lotosblumen. Es beherrschte durch seine Lage den ganzen Binnenhandel. Ueberdies war es Aegyptens Hauptsitz der Gelehrsamkeit und des Götterdienstes, namentlich der Verehrung des Phthah, die erwählte Residenz des heilgen Stiers Apis; beider Tempel mit ihren gewaltigen Säulengängen, durch welche sich die Prozessionen bewegten, waren hochberühmt. Andre große Tempel waren: der der Isis, des Serapis (Osiris und Apis), des Phra oder der Sonne; der des Phthah war der älteste, größte und prächtigste, vom ersten König Aegyptens angelegt und Jahrtausende hindurch weiter gebaut. Es war Residenz der 3. bis 8. Dynastie, welche fast 1.000 Jahre regierten (unter der 4. wurde die große Pyramide gebaut), und der Hirten-Könige, und es blieb Hauptstadt bis zur Gründung Alexandriens; dann sank es allmählig. Seine Reste hat der Treibsand völlig überdeckt. Der schöne Koloß, ursprünglich 15 m h., ist das einzige dort noch vorhandene Bildwerk. Aus den Steinen der Tempel und Paläste sind Fostât und Kairo gebaut.

7 km südlich von der Stufen-Pyramide steht die nördlichste der Pyramiden von Dahschûr; 2 derselben bestehen aus Stein und 3 aus ungebrannten Ziegeln. Die nördliche steinerne mißt an der Seite ihrer Basis 213 m und ist 98 m h., so daß sie nächst der großen von Dschiseh die größte in Aegypten ist. Sie hat im Innern 3 Kammern. Die südliche steinerne, mit einer 213 m lgn. Seite der Basis und 100 m H., beginnt unten mit Seiten, die unter 54° geneigt sind, weiter oben aber unter 43°, so daß sie schneller beendet zu sein scheint, als ursprünglich beabsichtigt war. Sie hat an der Ost- und Nordseite einen Eingang. Viel südlicher treffen wir die sogenannte Falsche Pyramide oder die von Mêdûm eine unvollendete. Sie ist zum Theil ruinirt und ihre Blöcke sind anderweitig verwendet, so daß sie eigentlich 3 aufeinander gesetzten viereckigen Thürmen gleicht. Ueberraschend und malerisch erhebt sie sich aus dem reichen Thale und der Wüste. — Lepsius hat hier auf einem Raume von etwa 6 g. M. 67 Pyramiden untersucht. — Brugsch sagt, daß auf einer Strecke von über 37 km von N. nach S. über 60 Pyramiden 7 Gruppen bilden. Die von Abu Roasch, von Giseh, Zauijet-el-Arian, Abusir, Sakkara, Dahschur und Medum.

Im NW. von Kairo, 12 g. M. südlich von Alexandrien, liegt in 3 m H. das Thal der Natron-Seen, nur von etwa 200 Landleuten und 80 Mönchen bewohnt. Die 10 Seen liegen hinter einander, 24 km weit, 609 qkm einnehmend im NW. des 33 m h. Dêr (Kloster) Makarius. 2 oder 3 derselben liefern Natron. Die bedeutendsten sind der Ain-Eggar und der Ain-el-Batha. Acht derselben, Mellâhah genannt, haben stets Wasser. Es sind auch einige Teiche, Birket vorhanden, welche im Sommer austrocknen und mittelmäßiges Natron liefern. Einige enthalten Natron und Kochsalz zugleich. Das Wasser der Seen steigt vom Ende Dezember bis zu Anfang März, und fällt von da bis zum Mai, wo die meisten austrocknen. Im März fängt man an, das Natron zu sammeln, das sich auf dem Boden rings um die Seen. Karawanen bringen es regelmäßig nach Teranch und von da theils nach Alexandrien, theils nach Kairo. Flora und Fauna sind in diesem Wüstenthale überaus dürftig. — 4 koptische Klöster sind der Rest der ehemals in diesen Gegenden zahlreich vorhandenen; Dêr-Surîâni, mit 30 bis 40 Mönchen, ist das bedeutendste; es liegt etwa 2 Stdn. vom Dorfe entfernt. Es sind große viereckige Gebäude mit einigen 13 m h. Mauern ohne Fenster, mit kleinen hochgelegenen Thüren. Drei der Klöster haben im Inneren unversiegbare Brunnen und einen kleinen Garten; jedes Kloster hat seine Kirche, das eine sogar 3 übereinander, aber höchst einfache. Die Mönche sind arm.

Etwa 17 km südlich von Alt-Kairo liegt das Dorf Turra (Troja), wo sich die ungeheuren Steinbrüche befinden, aus denen die Werkstücke zu den Pyramiden und zum alten Memphis gebrochen sind. Hier finden sich die ältesten Inschriften Aegyptens, aus der Zeit des Amasis (18. Dynastie).

A. II. Ober-Aegypten, Marês der Kopten, Saïd der Araber.

Etwa 115 km südlich von Kairo finden wir Benî-Sûêf, 5.000 E., an der Eisenbahn- und Dampfschiff-Station, in 28 m H., den geschäftigen Hafen der Landschaft Fajjûm oder Feyûm, (dies Wort, koptischen Ursprunges bedeutet Meer) welches in einer Lücke der libyschen Kette liegt unter dem Niveau des Nil, und wo im Mai die seit 10 Jahren in Aufschwung gekommene Messe gehalten wird. Der hier gebrochene schön gepfleckte Alabaster geht auch ins Ausland. — Der Bahr-Jusuf führt hinein. Das etwa 4 g. M. br. und fast 7 g. M. lge. Fajjûm wird nach W. immer schmaler und grenzt dort an die Wüste; die östlichen ⅔ sind cultivirt und voll Zuckerrohrfelder, Rosen-, Orangen- und Weingärten. Dieser von einem Höhengürtel eingeschlossene Bereich hat von NO., nach SW. 7 bis 8 g. M. Lge. bei 5 bis 6 g. M. Br.; die Ostseite ist die höchste, etwa 7,8 höher als der nächste Theil des Nil; etwas westlicher wird der Boden etwa 6,5 m niedriger und ist hier, wie auch bis zum Nil hin, von unzähligen Kanälen und Gräben durchzogen, welche der Josephs-Kanal speist, so daß das Land von erstaunlicher Fruchtbarkeit ist. Noch westlicher folgt der große sehr salzige Kerun-See, dessen Niveau 17,9 m unter dem des Nil bei Benisûef liegt. Dicht bei den Schutthügeln des alten Krokodilopolis oder Arsinoë steht die Hauptstadt der

Landschaft el-Medine, auf der Grenze zwischen den beiden ersten Regionen. Nördlich davon erkennt man die Reste des merkwürdigen hydraulischen Werkes, das als See des Möris (im Alt-Aegyptischen Meri d. h. Bassin, im Koptischen Phiom, daher Fajjum) bekannt war; dieser künstliche See hatte den Zweck, als Reservoir (Phiom oder Phajom genannt) des Nilwassers zu dienen, das ihm durch den Jusuf-Kanal zugeführt wurde; durch 2 Mündungen gab er die Wasser wieder, welche er während der Ueberschwemmung erhalten. Es lag deshalb niedriger als dieser Kanal, aber doch auf einem plateauartigen Theile des Fajjum, damit sein Wasser sich wieder nach Aegypten ergießen konnte; seine Umgrenzung und seine Dämme, namentlich der von Koscheich, sind noch zu verfolgen. Mitten im See standen einst 2 Pyramiden, auf denen die sitzenden Riesenstatuen eines Königspaares sich erhoben. Am Ufer dieses Sees befand sich das Labyrinth; die in Ruinen liegende Ziegel-Pyramide von Howârah bezeichnet seine Stelle. Man erkennt aus den undeutlichen Resten, daß es eine große Zahl kleiner Kammern enthalten hat. Diese, vielleicht den Palast des Königs Amenemhe III. (Möris) bildend, umgaben auf 3 Seiten einen Hof von 200 und 150 m Ausdehnung, an dessen vierter Seite eine große Pyramide von 100 m Basisseite, des Königs Grab, stand. Jetzt führt ein Kanal durch das Ganze. — Am Nordende Fajjums liegt 41,7 m unter der Meeresfläche, der 7 g. M. lge. und bis 11 km br., mit brackigem Wasser gefüllte, etwa 160 qkm große See Kerûn oder Birket el Kurn (See des Vorgebirges), ringsum von einem mehrere Stunden breiten, mit Tamarix mannifera bewachsenen Sandgürtel umgeben; in seinem N. steigt eine steile Bergwand zur libyschen Wüste auf. An seinen Ufern lagen ehedem Ortschaften. — Im SO. von Beni-Suef (23 m H.) durchzieht die arabische Felsenwüste das 6 Stdn. breite Thal Wadi-Arabah, wo an den Abhängen der Galâba-Berge die über 1.500 Jahre alten, unveränderten koptischen Klöster Dêr Mar Antoinos und Dêr Mar Bollos liegen, ersteres einer gewaltigen Festung gleichend.

8 g. M. südlicher tritt auf der Ostseite der malerische Gebl-et-Ter oder Vogelberg an den Nil, auf dem ein koptisches Kloster, Dêr el-'Adra steht. — Weiterhin, auf der Westseite, liegt der Flecken el-Minie, 18.000 E., 35,3 m h. gegenüber von Steinbrüchen und Grotten-Gräbern mit Hieroglyphen-Inschriften. Weiter oberhalb folgen die wichtigen Grotten-Gräber von Beni-Hassan, die schönsten und interessantesten in ganz Aegypten, auf der nicht steilen Ostseite in nicht großer Höhe über dem Flusse, in einer Reihe unfern der Firste des Abhanges ausgegraben. Die beiden nördlichsten öffnen sich mittelst Säulen-Portiken, welche an die dorische Ordnung erinnern. In den meisten sind die Wände des Inneren mit Skulpturen und Malereien bedeckt, welche die Sitten der ältesten Aegypter, 2.000 a. C., darstellen. Es sind dies die Gräber der Verwalter größerer Landstriche, deren Hauptstadt in der Nähe gelegen haben muß; meist bestehen sie aus einer größeren Kammer, gewölbt oder durch Säulen gestützt, in deren Hintergrund die sitzende Figur des hier Beigesetzten zu sehen ist; Oeffnungen führen von da heraus zu Grabkammern. — Wenig südlicher befanden sich noch zu Anfange dieses Jahrh. auf der rechten Seite Reste von Hermupolis Magna (jetzt das Dorf Aschmunên), links von dem durch Hadrian gegründeten Antinoë, von welchem fast nur Hippodrom und Theater übrig sind (jetzt das Dorf Schêch-Abâde.) — Etwas südlicher liegt Melawi auf dem Westufer, noch weiter auf dem Ostufer der Gebl-es-Schaych-Sa'îd, voller Grotten mit sehr alten Skulpturen. Dann folgt die Stelle, wo man das alte Alabastron oder Psinaula vermuthet und wo sich in den Grotten des Berges Tell el-Amarna merkwürdige Skulpturen befinden. Es war dies wohl der Hauptsitz eines fremden Stammes von Sonnen-Anbetern, der in Aegypten zur Macht gelangt war. Die bildlichen Darstellungen sind sehr belehrend und wichtig. — Etwas südlicher beginnt die Dûm-Palme, welche von hier an häufiger wird. — Dann folgt das Dorf Mahabde; 1 Stde. davon, jenseit der arabischen Bergkette, liegen die merkwürdigen Krokodil-Grotten, ein Labyrinth natürlicher Höhlen, in denen Tausende von eingewickelten Krokodil-Mumien liegen, die jungen zu 25 bei einander, die alten bis zu mehr als 6,5 m lg. — Nun folgt die kleine Stadt Darût-esch-Scherif, vermuthlich an der Stelle des festen Thebaïca Phylace, das die Nordgrenze der Thebais schützte. — 4 g. M. südlicher liegt das verfallende Monfalût. — 5 g. M. weiterhin El-Hamrah, der Hafen von Siût. — Affiut oder Siût (Lycopolis), 27.470 E., in 45 m H., war sonst die Hauptstadt von Ober-Aegypten, unter welcher Bezeichnung die Aegypter das ganze Land oberhalb Kairos verstehen. Dabei der 184 m h. Gebl-es-Siut. Das Dorf Hamrah ist der 25 Minuten entfernte, dazu gehörige Hafenort. Sie hat schöne Gärten und einen großen Palast Ibrahim Paschas. 20 Minuten entfernt findet man die alte Nekropole. Siût ist das Entrepot für den Handel mit Dar-For, von wo bisweilen Karawanen von 1.500 bis 2.000 Kamelen ankommen. Sie ist schön gebaut und liegt reizend, besonders wenn man sie von dem nahe dahinter steil aufsteigenden Felsen des westlichen Thalufers betrachtet. Die Aussicht von diesen Höhen auf das überschwemmte Nilthal ist die schönste, welche Lepsius in Aegypten gesehen, und äußerst charakteristisch. „Vom Fuße der steilen Felsen führt ein kleiner mit Sontbäumen bewachsener Damm und einer Brücke zur Stadt hinüber, die wie eine Insel in der unbegrenzten Ueberschwemmungs-Ebene daliegt. Die links sich ausbreitenden Garten-Anlagen Ibrahim Baschas bilden eine andere Insel, grün und frisch, mit Bäumen und Buschwerk bedeckt. Die Stadt mit ihren 15 Minarets und konstantinopolita-

nischem Palaste erhebt sich fast auf den Schutthügeln der alten Lykopolis. Einige ihrer Basars halten den Vergleich mit den Kairos aus. Von ihr führt ein größerer Damm nach dem Nil, und nach S. sieht man andere lange Dämme wie verschwimmende Fäden sich durch die Wassermasse hinziehen. Jenseit tritt das arabische Gebirge ziemlich nahe heran, wodurch das Thal zu einem bequem zu überschauenden Bilde abgeschlossen wird." — Bei der kleinen Stadt Sohag geht vom Nil ein Arm ab, der Bahr-Sohagijeh, welcher der eigentliche Anfang des Josephs-Kanals ist. — Bei Menschie scheint das alte Psi oder Ptolemaïs Hermin gelegen zu haben, welches nach Strabo die größte Stadt der Thebaïs nächst Theben gewesen ist. — Die ehemalige Hauptstadt Dschirdsche (Girge), liegt 13 g. M. südlicher in 70 m H.; sie wird vom Flusse weggewaschen. Hier ist eins der wenigen römisch-katholischen Klöster, welche Aegypten noch besitzt. Hier in der Nähe muß das alte This gelegen haben, und im SW. Abydos, am Rande der libyschen Wüste. An dieser Stelle stehen, durch Sand und Schutt fast verdeckt, ein Tempel von Setis I. (19. Dynastie, 15. Jahrhundert a. C.), eins der schönsten Bauwerke Aegyptens, ein Tempel des Osiris (Mennu im Alt-Aegyptischen bedeutete ein Denkmal ein großes Bauwerk); aus dem kleineren, nördlicher gelegenen ist die berühmte Tafel von Abydos, die Liste der Pharaonen, genommen, welche sich im britischen Museum befindet. Eine größere und wichtigere, 65 Herrscher in ihrer Reihenfolge von Menes an aufführend, ist in neuester Zeit dort ebenfalls aufgefunden. Einer der Säle des Osiris-Tempels enthält in seinen bildlichen Darstellungen das älteste geographische Verzeichniß der Namen der Provinzen des alten Aegypten, außer einer anderen geographischen Reihe von 160 Personen, wie sich ähnliche in den Tempeln von Philä, Karnak und Dendéra finden. Das heilige Abydos war ein sehr beliebter Begräbnißort der alten Aegypter. — 9 g. M. östl. liegt das jetzt verlassene Dendéra, jenseit der Stadt Farschût, wo der Josephs-Kanal sich abzweigt, und jenseit des Dorfes Hâu, an der Stelle von Diospolis Parva. Bei Dendéra, dem alten Tentyris, findet sich der best-erhaltene Tempel, der der Hathor, der Göttin der Unterwelt, unter Nero beendet. Alle Wände und die 20 m h., 2,6 m im Durchmesser haltenden Säulen sind mit feiner Skulptur ganz bedeckt. Die am Portale stellen die im Opfern begriffenen Kaiser Domitian und Trajan dar. Figur und Name Cleopatras und ihres Sohnes Cäsarion kommen vor; der Portikus besteht aus 24 Säulen in 4 Reihen, ist im Inneren 27,6 m h. und 43 m lg. Der ganze Tempel, in welchem auf den Portikus 3 Säle von verschiedener Größe folgen, deren einer an der Decke eine kleine Planisphäre enthielt, wie der Portikus, einen berühmten Zodiakus, und dessen Naos oder Inneres von 6 Kammern umgeben ist, hat 81 m Lge. und 34 m Br. Ein Dromos von 110 Schritt Lge. führte zu den Pylonen des Tempels. Neben denselben steht ein kleines Sanctuarium der Isis, zu dessen Pylonen ein Dromos von 170 Schritt Lge. führte; er rührt aus dem 31. Regierungsjahre Augusts her. 90 Schritt nördlicher steht das dem Typhon geweihte Typhonium, und um alle diese Bauten zieht sich eine Ziegel-Ringmauer von 240 Schritt Seite. — Gegenüber, etwas oberhalb, liegt Kena (Caenopolis) 15.000 E. das nach O. hin, durch das Thal Hammamât d. i. Bäder, über Kossêr, das am Rothen Meere liegt 20 g. M. entfernt, Handel mit Arabien treibt. Diese Stadt, Sitz eines Bascha, fertigt die besten porösen thönernen Wassergefäße (Kulleh), welche zu Hunderttausenden nach Kairo gehen, so wie das noch etwas weiter oberhalb gelegene Bellas die Bellasi genannten großen Krüge, welche die Weiber auf dem Kopfe tragen. — Bellas gegenüber liegt das Dorf Kuft oder Kift oder Kobt an der Stelle von Koptos, das unter den Ptolemäern den wichtigsten Handel mit Arabien und Indien trieb: diese Bedeutung erlangte später das etwas südlicher gelegene Kûs (Apollinopolis Parva), das zur Zeit der Chalifen und Mameluken-Sultane für die reichste Stadt Ober-Aegyptens galt.

Nun öffnet sich nach S. hin die Ebene der Thebaïs. Theben oder Diospolis Magna heißt in den hieroglyphischen Inschriften Tâpe und Amun-ei d. i. Wohnung des Amun; bei den Kopten heißt es Thabe, daher die griechische Form Theben. Die Bibel nennt es No-Amun. Es ist jedenfalls älter als das Jahr 2.100 a. C. Während der 18., 19. und 20. Dynastie hatte es die Zeit seines höchsten Glanzes gehabt; denn unter Amenhotep III. (Memon, Sen I. [Sethos] und seinem Sohne Ramses II. (Sesostris) sind die gewaltigen Tempelbauten geschaffen. Kambyses brachte die erste Verwüstung über dieselbe, und Ptolemäus Lathyrus zerstörte diese „Stadt der Throne" ganz; schon zu Strabos Zeit waren neue Dörfer, zwischen den großartigen Ruinen stehend, bewohnt. Von der Stadt ist nichts mehr vorhanden; nur die Reste der großen Tempel und der Königsburgen stehen noch, 37 km im Umfange haltend. — Die Ruinen nehmen zu beiden Seiten des Nil einen Raum von 3,3 km von N. nach S. und von etwa 6,6 km von W. nach O. ein; die Stadt lag am Ostufer, 739 km von Kairo, in 90 m H., wo der nach dem kleinen Dorfe Karnak genannte große Tempel, ½ Viertelstunde vom Nil entfernt, steht; 2 km im SW. liegt am Nil der nach dem Dorfe el-Uksor oder Luksor (eigentlich el-Kusşûr d. h. die Schlösser) benannte andere Tempel. In Luksor wohnen die französischen Consular-Agenten; dort ist die Post, dort steht ein hübsches Haus zur Aufnahme von Europäern, und dort kann man sich mit allem für die Ausflüge Nothwendigen versehen. Auf dem Westufer lagen die Memnonien. Am Wüstenrande steht hier das Ramsseum oder Memnonium bei el-Kurna, ½ Stde. südlicher das von Medinet-Habu, und zwischen ihnen

das Amonophium d. h. Memnonium Amenhotep III., mit seinen beiden sitzenden Colossen. Hinter diesen Bauwerken erhebt sich das Gebirge über 360 m h. Ein gewundenes Thal, welches vom nördlichsten dieser Tempel auf der Westseite anfängt, führt zu den Thälern, in welchen die wundervollen Gräber ausgehauen sind. „Eine kleine Stunde vom Nil entfernt, sagt Lepsius, erheben sich die mächtigen Pylonen von Karnak, das eine Tempelstadt für sich bildete, riesenhaft und staunenerregend in allen seinen Theilen. Jenseit des Flusses, am Fuße des libyschen Gebirges, liegen die Memnonien, einst eine ununterbrochene Reihe von Prachtgebäuden, die im Alterthume wohl nirgend ihres Gleichen fanden. Noch jetzt zeichnen sich schon von fern am südlichen Ende dieser Reihe Luksor gerade gegenüber, die Tempel von Medinet-Hâbu mit ihren hohen Schutthügeln aus, und am nördlichen Ende, 1 Stde. von dort den Fluß hinab der wohlerhaltene Tempel von Kurna; zwischen beiden liegt der schon durch Diodors Beschreibung berühmte Tempel des Ramses III. (Sesostris). So bilden die 4 arabischen Ortschaften Luksor und Karnak auf der östlichen, Kurna und Medinet-Hâbu auf der westlichen Seite des Flusses, ein großes Viereck, das an jeder Seite ungefähr 4 km mißt und uns einen Begriff geben kann von der Größe des prächtigsten Theiles der alten Thebä. Wie weit der übrige bewohnte Theil der hunderthorigen Stadt darüber noch hinaus nach O., N. und S. sich erstreckte, läßt sich jetzt schwer ermitteln, weil Alles, was sich im Laufe der Zeit nicht aufrecht erhielt, allmählig unter dem jährlich höher steigenden Ueberschwemmungsboden der Thalfläche verschwunden ist."

Der Eingang zum 260 m langen Tempel von Luksor, den Amenhotep III. und Ramses II. (um 1466 a. C.) gebaut haben, machten 2 Obelisken, 23 m und 22,8 m h., von denen einer jetzt in Paris steht; dahinter befinden sich 2 sitzende Statuen Ramses' II. (jetzt bis auf 6 m im Sande vergraben) zwischen den 17 m h. Pylonen; hinter diesen liegt ein 57 m lgr. und 51 m br. Hof, von einer doppelten Säulenreihe umgeben. Ein anderer Pylon führt dann an eine 55 m lge. Colonnade, an die sich ein 51 m tiefer und 52,6 m br. Hof schließt, umgeben von einem Peristil. Dieser hat 12 Säulen in der Lge. und 12 in der Br. und endiget in einem bedeckten Porticus von 32 Säulen, der 18,5 m tief und 36 m br. ist. Nun folgt ein die ganze Breite des Gebäudes einnehmender Raum, der in Gemächer von verschiedener Größe geschieden ist. Das mittelste führt, in einer von 4 Säulen getragenen Halle unmittelbar vor dem Eingange in das isolirte Allerheiligste. — Von der Obeliskenpforte führte einst eine 2.014 m lge. Allee von 1.200 gewaltigen Sphinxen, nach NO. zu den ½ Stde. entfernt gelegenen Tempeln und Palästen von Karnak, 32,7 ha = 127,5 Pr. Morgen bedeckend, mit einer Umwallung von 650 und 550 m Länge, zunächst zu einem freihstehenden Riesenthorwege, einem 20 m h. Portale, das ganz mit Skulpturen bedeckt ist. Eine zweite Widderallee leitet zu einem kleinen Tempel mit wohlerhaltenen Pylonen, dessen Säulenhof und Säulensaal tief begraben ist. Hinter diesem liegt der 400 m lge. große Tempel, das mächtigste Bauwerk der Welt. Seine Front ist nach NW., seine Südseite gegen Luksor gerichtet; von hier führen 4 freistehende Pylonen, von Palmen umgeben, in eine Sphinxallee, welche mit der von Luksor kommenden fast parallel geht, dann aber in jene einmündet. In der von Ramses II. (Sesostris) erbauten Front öffnet sich eine 20 m h. Pforte zwischen den 43 m h., 110 m br., 15 m dicken Pylonen, den größten Aegyptens. Sie führt in den 80 m tiefen und 102 m br. Vorhof, welchen rechts und links Säulen von 15 m H. (links ihrer 18) einlassen; in der Mitte stand eine Doppelreihe 12 freier Säulen von 20 m H., von denen nur noch 1 aufrecht ist. An den Vorhof schließt sich ein ehemals bedeckter, hypostyler Riesensaal von 134 Säulen, 13,5 m h. und 9 m im Umfang (10 haben 21 m H. und 10 m Umfang), in 7 Reihen links und rechts aufgestellt und in der Mitte von einem Säulengange durchzogen, dessen 12 Säulen, ohne Capitäl und Fuß, 21,4 m h. sind und 4 m im Durchmesser halten. In diesem mächtigen Saale ist kein Fleckchen ohne Skulptur. Er mißt 53 m in der Br. und 102 m in der Lge.; bis zur Decke des Mittelschiffes war er 22,7, bis zur Decke der Seitenräume 14 m h. Ihm schließt sich ein drittes Pylonen-Paar an, das an Größe fast dem ersten gleich kam, das aber ganz im Verfalle ist. — Der Mittelgang führt weiter in die zweite Hälfte der ganzen Anlage, die von einer Mauer umgeben und fast ebenso breit wie der Säulensaal war. Dieser Theil bestand: aus einem breiten, aber nur 14,6 m tiefen Vorhofe, aus 2 monolitischen Obelisken aus rothem Granit von Syene, 23 m hoch; aus einem vierten Pylonen-Paare, 2 anderen, den ersten gleichenden Obelisken, einem ringsum von osirischen Pfeilern (Karyatiden) umgebenen Hof, und aus dem dahinter liegenden Allerheiligsten, der Wohnung des blauen Gottes Amun, die aus rothem Granit gebaut war, während alles Uebrige aus graugelbem Sandstein bestand, die aber jetzt nur eine wüste Masse von Steinblöcken ist. Rings um dasselbe lagen eine Menge von Corridors, in welche sich besondere, mit Basreliefs reich verzierte Zimmer öffneten; darunter sind namentlich diejenigen wichtig, welche eine vollständige Geschichte der Kriegszüge des Thotmes III. in Mesopotamien, Aethiopien und im südwestlichen Arabien enthalten (1604 bis 1586 a. C.). Dahinter folgt wieder ein großer Hof und dann der Säulenpalast des dritten Thotmes. Parallel den Wänden läuft eine Reihe von 32 viereckigen Pfeilern, und in der Mitte stehen 20 Säulen in 2 Reihen. In dem dahinter folgenden Zimmer der Vorfahren sieht man den König Thotmes, welcher 57 seiner Vor-

gänger auf dem Throne Opfer darbringt, deren jeder mit seinem Namen bezeichnet ist. — Alle diese Bauwerke, eine Länge von 365 m einnehmend und 960 m im Umfange haltend, mit ihrer unermeßlichen Skulptur und ihren unendlich wichtigen Darstellungen haben 3 Jahrtausende ins Werk gesetzt (etwa von 2800 bis 81 a. C.). Die Gründung des Sanctuariums ist der Beginn des Ganzen (unter Usortesen I.) und die Schlußkapelle des Palastes Thotmes III. der Schluß (unter Ptolemäus Alexander). — Auf einen Eingang in der großen Seitenmauer des Säulensaals, zwischen dem dritten und vierten Pylonenpaar, führt eine lange Allee, in welcher von Strecke zu Strecke 4 Pylonenpaare, Triumphbogen ähnelnd, stehen, und welche außerdem mit monolitischen Kolossen von mehr als 10 m besetzt war, deren sich noch 12 an Ort und Stelle befinden. Diese großartige Allee ist als die südlichen Propyläen bekannt. Vom vierten, südlichsten Pylonenpaar führt eine lange Sphinx-Allee, parallel der oben genannten Widder-Allee, an einen großen ummauerten Raum, innerhalb dessen sich die Ruinen eines Tempels des Chunsu befinden.

Die oben genannte Schlußkapelle erhebt sich, gegenüber vom Karnak-Tempel, links vom Nil und vom Dorfe Kurna, in vier übereinanderliegenden Terrassen, heut zu Tage Dêr-el-Bahri d. h. Kloster des Nordens, nach einem armseligen, hineingebauten koptischen Kloster genannt. Die ganze, an einen Berg sich lehnende Tempel-Anlage ist durch einen breiten, emporsteigenden Weg bis zur obersten Terrasse in zwei Hälften getheilt; dieser Weg endet mit einem Thore aus rothem Granite, durch welches man in die Räume der vierten Terrasse und laut Inschrift in ein dem Könige Thotmes I. und seiner Gemahlin geweihtes Felsengewölbe gelangt. Die Anlage rührt aus dem 17. Jahrhundert a. C. von seiner Tochter der Königin Hatschepu (Hatasu), der macht- und glanzvoll regierenden Schwester von Thotmes II. und Thotmes III., her. Die plastischen Darstellungen in diesen Hallen haben an Schönheit und Vollendung nicht ihres Gleichen im ganzen Nilthale; den Glanzpunkt des ganzen Baues aber bilden die Wandskulpturen einer der Colonnaden auf der dritten Terrasse. Es ist dies eine nach der Ostseite offene Halle, getragen von 22 Pfeilern, je 11 in einer Reihe, 33 m br. und 8,5 m tief. Dargestellt ist eine See-Expedition nach dem Punt-Lande in Arabien.

Im Memnonium, ebenfalls auf dem linken Ufer, fällt zuerst ein kleiner Tempel des Sethos I., auf, der beim verfallenen Dorfe el-Kurna steht. Er ist um 1330 a. C. angefangen und wegen der eleganten Reinheit seiner Hieroglyphen und Wandverzierungen interessant. — Der große Tempel, das Rameſſeum von Kurna, der Palast Ramses' II. oder des Sesostris (des dritten Fürsten der 19. Dynastie, zwischen 1400 und 1366 a. C.), gewöhnlich als Memnonium bekannt, liegt etwa 1,6 km westlich von ersterem, am Wüstenrande. Trotz seiner großen Zerstörung steht er an Schönheit und Wichtigkeit doch nur dem Tempel von Karnak nach. Diodor schildert ihn als das Grab des Osymandyas. Ein 68 m br. Propylon bildet die Front, liegt aber größtentheils in Trümmern; sein Thor führt in einen 56 und 52 m messenden Hof, ursprünglich mit einer Doppelcolonnade auf jeder Seite. Auf diesem Hofe liegt die zerbrochene Statue des sitzenden Ramses II., die aus einem einzigen, von Syene hierher transportirten Granitblocke gefertigt war, die größte Bildsäule Aegyptens; sie mag 17,5 m in der Höhe, und muß 17.745½ engl. Ctr. gewogen haben; sie stand links vom Eingange zum zweiten Hofe, der 50 und 43 m mißt und von Doppel-Colonnaden umgeben ist, nur auf der Frontseite von einem einfachen. 3 Eingänge führen von hier in einen großen Saal, den bewundernswürdigsten Theil des Ganzen; derselbe mißt 30 und 40 m und zählte ursprünglich 48 Säulen, von 7,8 m Lge., 8 Längsreihen zu 6 Säulen; in der Mitte führte eine Reihe von 12 Säulen, 11,7 m h., hindurch. Diese Säulen stehen in Betreff der Eleganz ihrer Ausführung und der Richtigkeit ihrer Verhältnisse unter allen ägyptischen obenan. Darauf folgt ein kleinerer Säulenraum, ehemals mit Seitengemächern. Die Wände schmücken durchweg die Thaten des Ramses II. oder Sesostris. Die Decken waren blau mit goldenen Sternen. Die gesammte Länge ist 167 m. Der Zerstörer ist wahrscheinlich Kambyses gewesen. — Kaum 0,8 km im SO. liegt in der cultivirbaren Ebene ein Hügel an der Stelle der Königsstraße oder eines Tempels Amenhotep III., der angeblich von Kambyses zerstört worden ist. Alle Obelisken und Kolosse, welche zu demselben gehörten, sind umgeworfen, ausgenommen die beiden riesigen Statuen, deren eine als die tönende Memnons-Statue berühmt ist. Sie sind nicht so groß und schön, wie die schon genannte umgestürzte Statue. Beide, den König Amenhotep II. darstellend, sind 22 Schritt von einander entfernt und blicken nach Luksor. Mit ihren 4,5 m h. Piedestalen sind sie 19,7 m h., am Postamente 5,5 m br.; ihre Breite in den Schultern ist 5,9 m, der Oberarm mißt 5,36 m, der Kopf und Hals hat 3,4 m H., der Unterarm und die Hand 4,3 m Lge.; vom Knie bis zur Fußsohle messen sie 6,38 m, jeder Fuß ist 3,46 m lang. Zwischen ihren Füßen steht das 5,8 m hohe Bild seiner Gemahlin Tiia; dasselbe Bild und das der Mutter des Königs befindet sich zu Seiten des Thrones. Von seiner Schulter bis zum Piedestal läuft eine Linie von Hieroglyphen. Beide Kolosse, von den Arabern Schama und Dama genannt, sind arg verstümmelt, namentlich der angeblich tönende, der den Aufgang der Sonne mit einem Tone begrüßen sollte. In seinem Schooße liegt ein Stein, der beim Anschlagen einen metallischen Ton von sich gibt; hinter demselben, in einer kleinen Oeffnung, hat sich im Alterthume wohl einer der Priester verborgen, der das tägliche Wunder verrichtete, wie es noch jetzt zu jeder Stunde für 40 Pf. verrichtet wird. Andere suchen die Erklärung in den tief in das Gestein gehenden Sprüngen und Rissen, mittelst deren

auch anderwärts in Aegypten den Felsen ein Ton entlockt wird. Sie standen vor dem Eingange zu einem Prachtbaue, von welchem nichts mehr vorhanden ist.

Kaum 0,8 km im SW. steht in der Wüste die Tempelgruppe, welche von Medînet-Hâbu (Papa), einem kleinen koptischen Dorfe, benannt ist: ein Tempelpalast, der zu den größten Bauten Aegyptens und wegen seiner Bildwerke zu den interessantesten gehört. Aus dem Schutte erhebt sich das aus drei Thürmen bestehende Bauwerk des Ramses III. (bei Herodot Rhampsinit genannt), der dasselbe im 13. Jahrhundert erbaute. Daneben steht ein kleinerer Tempel; die Säulen seiner Höfe liegen, bis auf 2, alle nieder, und man erkennt römische, ptolemäische, äthiopische und altpharaonische Namen. — Dahinter liegt der größere und schönere Tempel, von Rhamses III. erbaut. Die Häuser des Ortes Medînet-Hâbu verdecken einen Theil der Ruinen. Das zum Theil zerstörte erste Propylon hat bei 21,6 m H., 63 m Weite; der 34 und 42 m messende Hof hat auf jeder Seite eine Colonnade. Ein zweites Propylon führt in einen anderen Hof, 38 und 41 m messend, den schönsten Theil des Tempels und weniger beschädigt, als die übrigen Theile; einfache Säulenreihen umgeben ihn, die am Ende aber ist eine doppelte. Er hat eine überraschend einfache Großartigkeit, welche durch kein anderes ägyptisches Bauwerk übertroffen wird. Die überreichen Skulpturen auf den Wänden und Malereien auf den Säulen sind höchst interessant. Unfern davon findet sich ein von einem unterbrochenen Mauerwerk umzogener Raum, 2.432 m lg. und 1.000 m br., genannt der Birket-Abu, entweder der Rest eines ausgetrockneten Wasser-Bassins oder ein alter Hippodrom. —

Hinter Kurna beginnt ein Thal, Bibân el Melûk d. i. Thore der Könige genannt, ein dürres, vegetationsloses Wüstenthal, von steilen, zerrissenen Felsen eingefaßt, in welchem sich die Königsgrüfte befinden, einige 30 m nördlich vom Tempel von Kurna. Am Eingangspunkte theilt sich das Thal in ein westliches und ein südwestliches. Sie haben die Form von Stollen, die in die Bergwand getrieben sind, und man hat ihrer bis jetzt 30 aufgefunden; ein großer Theil enthält Skulpturen und sind Mausoleen von Königen, von einer Königin und ihrem Gemahle, und von einem Prinzen, alle aus der 18., 19. und 20. Dynastie. Die Anlage ist in ihren Haupttheilen überall dieselbe, aber sie sind von sehr verschiedener Ausdehnung. Die schön ausgeführten Malereien und farbigen Skulpturen sind zum Theil religiösen Charakters und beziehen sich auf das künftige Leben. Je länger ein König regiert hat, um so länger ist das Hyppogeum bis zur Stelle seines Sarkophags, und um so zahlreicher sind die Seitengänge, da er während seiner Regierungszeit deren immer weiter baute; ähnlich wie die Pyramiden, welche der König von der Mitte aus zu bauen anfing, um so größer und höher wurden, je länger seine Regierungszeit währte. — Das von Belzoni geöffnete Grab Setis' I. oder des großen Sesostris ist namentlich reich an Darstellungen und trefflich erhalten, als wären sie gestern gemalt, obwohl sie vor mehr als 3.300 Jahr ausgeführt worden sind. Eine Treppe und ein langer, steiler Gang führt zu einer 8,4 und 8,8 m weiten, von 4 Pfeilern getragenen Halle, deren Mauern mit schönen Darstellungen (einschließlich der berühmten Prozession der 4 Rassen) bedeckt sind; rechts liegt eine andere Kammer, von 2 Säulen getragen, mit nur umrissenen Skulpturen. Nach links führt eine Treppe hinab in einen Gang, eine zweite in einen anderen Gang, der in einer 5,5 und 4,5 m weiten Kammer endiget; dieselbe leitet zu einer Halle von 8,2 m im Quadrat, die von 6 Pfeilern getragen wird und an jeder der beiden Seiten eine kleine Kammer hat. Sie bildet den Porticus zur großen Grabhalle, dem prächtigsten Theile des Ganzen, 6,2 m lg. und 10 m br., mit einer gewölbten Decke. In der Mitte fand sich ein prächtiger Alabaster-Sarkophag, und darunter lagen Steinblöcke, welche den Eingang verschlossen zu einem geneigten Gange, den Belzoni 100 m weit verfolgte. Die Gesammtlänge der ganzen Anlage vom Eingange bis zum Sarkophage beträgt 145 m, ihre senkrechte Tiefe 50 m. — Prächtig ist auch das Grab Ramses' III., auch genannt Bruces' Grab (der zuerst davon gesprochen), oder das Grab der Harfenistinnen, das sich 125 m weit in den Felsen hinein erstreckt; seine Darstellungen sind aber nicht ganz so vollendet ausgeführt, wie die des ersteren, für alte Culturgeschichte aber vom höchstem Werthe. Die Darstellungen weisen bis ins Einzelne nach: alle Beschäftigungen, welche auf die Bereitung der Nahrungsmittel Bezug haben; die Nilbarken; das gesammte Waffenwesen; sämmtliche Hausgeräthe; den Ackerbau; die ganze Vogelwelt und das Gartenwesen; im letzten Zimmer 2 Harfenistinnen. Der Granitsarg, welcher hier stand, befindet sich in Paris. — Das Grab Ramses' V., ehemals das Memnons genannt, war schon im Alterthume offen. Es führt 74 m in den Berg hinein. — Im westlichen Thale sind nur 4 Gräber vorhanden, und nur 2 davon enthalten Gemälde.

Im W. des Memnonium sind die Hügel, wie in der Umgebung von Kurna, voller Felsengräber, wichtig namentlich im Assâsif-Thale, zu dem man auf einem 1 Stde. lgn. Felsensteige von den Königsgräbern her gelangt. Diese durch Ausdehnung und Bilderschmuck ausgezeichneten Gräber stammen aus dem 7. Jahrhundert a. C. Das größte, zugleich das größte aller Gräber Thebens, das dem Priester-Petamen-ap gehörte, erstreckt sich auf 266 m in den Berg, und die Fläche, über welche sich die Aushöhlungen erstrecken, nimmt 21.037 P. O. F. (23.809 engl.) ein, also über 0,25 ha. — Westlich daneben befinden sich die Gräbergrotten von Abd el-Kurna; einige derselben enthalten Könige aus der 18., 19. und 20. Dynastie. Namentlich ist interessant

das des Schreibers des Königs Amenhotep IV., in welchem der ganze Leichenzug dargestellt ist; und das des großen Eroberers Thotmes III. (18. Dynastie), in welchem eine lange Reihe von Personen aus den verschiedenen Gauen, dargestellt ist, welche dem Könige Gaben bringen. — In den Hügeln nördlich von el-Assâsif, befinden sich die ältesten Gräber der Thebais, aus der 11. und 12. manethonischen Dynastie, etwa aus derselben Zeit, wie die von Beni-Hassan, 2600 bis 2800 a. C.; sie sind ohne Zieraten, Malereien und Inschriften. — Ringsumher sind in dieser Region alle die steilen Felswände von zahllosen Eingängen durchbohrt, welche in Gräber führen. Ein Theil scheint eine besondere Gräberstadt der Priester gewesen zu sein, ein anderer weiter im W. die der Königinnen; noch weiter westlich finden sich zahllose Mumien von Affen beieinander.

Etwas südlich von Theben steht am W.-Ufer beim Dorfe Erment (Hermonthis) ein malerischer, von Cleopatra gebauter Tempel; und 4 g. M. oberhalb liegt der Dschebelên d. h. die beiden Berge, wo nach S. hin der Sandstein beginnt und der Kalk aufhört. Fast 3 g. M. südlicher liegt auf der Westseite Esna (Sne, Latopolis), 7.000 E., innerhalb dessen der schöne Porticus vom großen Tempel des Kneph steht, von 24 herrlichen Säulen von 11 m H., getragen, aus der Zeit der Cäsaren herrührend. Esna hat einen Ruf wegen seiner blauen Baumwollzeuge, seiner vielgebrauchten Melayeh genannten Schâls und seiner Töpfereien; jährlich kommt die Handels-Karawane aus dem Sennaar hier an. Ein ¾ Stunden entferntes koptisches Kloster ist ein sehr besuchter Wallfahrtsort. — Etwa 3 g. M. oberhalb folgt Edfu, koptisch Atbô, hieroglyphisch Teb (Apollinopolis magna), wo man einen der am besten erhaltenen, stattlichsten Tempel gewahrt, der 222 a. C. gegründet, und unter Neos Dionysos, dem 13. Ptolemäer, 81 bis 52 a. C., beendet ist; seine Umfassungsmauer ist erhalten und seine Dimensionen erinnern an den von Karnak. Der wohl erhaltene Propylon hat 69 m Weite; er führt in einen Hof von 49 und 43 m Weite, von Colonnaden umgeben. Am Ende steht ein Porticus aus 18 Säulen, der etwa 25 m br. und 14 m lg. ist, und dahinter liegen eine Halle, Gänge und Kammern. Kein anderer Tempel ist so reich an Dokumenten für die alte Geographie Aegyptens, wie dieser, als wenn die Priester alle ihre geographischen Kenntnisse hätten hier vereinigen wollen. Man zählt darin 27 Reihen geographischer Darstellungen. — 5 g. M. oberhalb treten die Berge hart an den Nil und engen ihn ein; sie sind niedrig, haben aber steile Wände. Nach dem früheren Silsili heißen sie Gebl-es-Selsele. Hier sind an der W.-Seite ein Tempel und Gräber aus dem Felsen gehauen, und gegenüber befinden sich wichtige Sandsteinbrüche, aus denen ein großer Theil des Materials zu den großen Tempeln genommen ist. Ein Theil der Aushöhlungen ist später zu Hypogäen und zu Cultuszwecken verwendet, und es finden sich darin interessante bildliche Darstellungen, namentlich aus der 18. Dynastie. — 25 km südlicher folgt der sehr malerische Tempel von Kôm-Ombô; er liegt schön auf einem Hügel des Ost-Ufers. Es ist der einzige Tempel in ganz Aegypten, welcher ein doppelter ist; eine Querwand durchschneidet ihn in der Mitte in zwei Hälften, deren jede ihren Porticus und ihr Sanctuarium hat. Seine Säulen, von mehr als 5,8 m Umfang, gehören zu den dicksten in Aegypten. Aber er geht unter; die Pylonen bringt der unterwaschende Nil schon zu Fall, und die Rückseite bedeckt bereits der Wüstensand. Auf den nächsten 4 g. M. bleibt das Thal schmal, und seine Wände werden bei Assuân, 4.000 E. (Syene, hieroglyphisch Sun d. i. Oeffnung, kühn), in 24° 5′ 23″ n. Br., welche zu Eratosthenes' Zeit um 15′ 58″ geringer war. Es ist die einzige Stadt Aegyptens, welche amphitheatralisch gebaut ist. Kurz vor diesem Orte liegt die Insel Elephantine (äg. Ab d. h. Elephant), (Gesire-es-saher, Insel der Blumen), wo zur Römerzeit das berühmte Nilometer stand. Assuan liegt zwischen Palmen, deren Cultur den Haupt-Unterhalt gewährt; südlich davon befinden sich die Steinbrüche, auf einer Strecke von 6 km, aus deren Fels, Syenit genannt, so viele Obelisken und Statuen Aegyptens gemeißelt worden sind. Die auf Meilen hin von Oede umgebene Insel, 1,6 km lang und 0,4 km br., ist fruchtbar und mit Grün bedeckt, wie nur die schönsten Punkte Aegyptens; sie hat Haine, Gärten, Kanäle, Mühlen, Flüsse und Felsen. Sie ist von Nubiern in 2 Dörfern bewohnt. — 2½ Stdn. oberhalb Assuans finden wir am Ende einer langen Reihe von Inseln und Inselchen die Insel Philä (Anas-el-Wogûd, d. h. Wonne des Wogud), ehemals Palak, Alak, 400 m lg. und etwa 130 m br.; auf ihrem Granitfels liegt etwas Alluvium, und das trägt einige Palmen und schönes Grün. Diese als ein Geburtsort des Osiris den alten Aegyptern heilige Insel ist im eigentlichen Sinne bedeckt mit weißen Sandsteinmassen, Tempelresten, unter denen die des Isistempels, von Ptolemäus Philadelphos und Euergetes erbaut (285 bis 222 a. C.), die wichtigsten sind. Es ist sehr unregelmäßig angelegt, aber wenig verletzt. Das erste Pylonen-Paar hat 40 m Breite und 17,2 m Höhe. Es ist überall mit skulptirten Verzierungen geschmückt. Im Osttheile steht ein Triumphbogen aus der Zeit Diocletians und ein kleiner Bau aus Tibers Zeit. Die Menge von ägyptischen, äthiopischen, griechischen, lateinischen und koptischen Inschriften auf der Insel ist sehr groß; ebenso sind die Felswände des östlich der Insel gegenüberliegenden Thales damit bedeckt. a. 577 wurde aus dem Isistempel eine Stephanskirche. Die westlich neben Philä gelegene Felsen-Insel Bige ist ebenfalls reich an Inschriften, die in ältere Zeit zurückgehen.

Im W. des Nilthales hat Aegypten noch außer den Bewohnern der schon genannten

Kleinen und Großen Oase auch noch deren in der nördlicher gelegenen Oase, welche aber weit entfernt im W. liegt.

Die Oase Siwa, 4 g. M. lang und bis 2 km breit, in — 29 m Höhe, im Alterthume die Oase des Jupiter Ammon genannt, 1792 von Browne wieder entdeckt, von Mehemed Ali 1819 erobert, liegt 6 Wegstunden östlich von den Oasen Audschila und Dschalo in 25 m und 18 m Höhe, mit 4.000 und 6.000 E., Berber mit Negerblut, mit beiden in ein und derselben Einsenkung der Wüste und hat mehr als 30 Quellen zwischen immer grünen Gärten. Etwas weiter im OSO. liegen unter dem Meeresspiegel: die Aradsch-Oase 75, Uttiah 30, und der Sittrah-See 15 m. In Audschila spricht man Berberisch, das man in Dschalo gar nicht kennt. Erstere mißt 3 g. M., letztere 3 und 1,5 g. M. Erstere, welche Gipsboden unter dem Sande hat, besitzt als Hauptort Lebba, letztere Areg. Die Entfernung bis Benghasi beträgt 11 Tagereisen über felsige, vegetationslose Serir-Wüste. In Siwa verstehen nur sehr wenige Arabisch, und die Frauen kennen nur ihr altes Libysch. Die aus Lehm aufgeführten Häuser im Orte Siwa sind bis 5 Stockwerke hoch; die Straßen sind bedeckt. Die Bevölkerung einschließlich das Dorf Agermi, beläuft sich auf 5.600; sie zahlen jährlich 10.000 spanische Thaler an Aegypten und gleichen ganz den Bewohnern der Berge von Tripoli. Ihre Hauptnahrung sind die Datteln, (über 300.000 Stämme), die in guten Jahren 9.000 Kamel-Ladungen Früchte liefern (à 3 Ctr.), von denen man fünf Arten zieht; die besten sind eine kleine, weiße, el Farchy genannt, und eine große. Das mangelnde Getreide kommt aus Aegypten und aus der kleinen Oase. Felder und Gärten werden gut besorgt und die Wasservertheilung ist vernünftig; wären Kräfte und Wasser genug vorhanden, so könnte die ganze Oase angebaut werden. Der südlichste Theil gleicht dem herrlichsten Obstgarten, wo Orangen und Citronen reifen. Von anderen Produkten ist das vorzüglich reine Kochsalz zu erwähnen. Manche der Quellen sind wirklich artesische, deren Wasser in Bassins von antikem Mauerwerk springt; aber manche sind auch in Folge von Erdbeben versiegt. Agermi liegt auf einem isolirten, sehr steilen Felsen und hat Reste alter Tempel und tiefe Brunnen mit gewaltigem Mauerwerke, alte Mauern und ein Thor in ägyptischem Stile, einen mit Hieroglyphen bedeckten Saal, ein kolossales altes Thor ꝛc.: wahrscheinlich Reste des Königs-Palastes, der an das durch sein Orakel berühmte Ammonium stieß. — Umm-el-Beidah, 28 km nördlich von der zwischen Palmen liegenden Sonnenquelle, die 110 Schritte im Umfange hat (jetzt Ain-hann-am d. i. Taubenquelle genannt) und die zu jeder Zeit 29° C. zeigt, etwa 1 Stde. östlich von Siwa, ist das zweite Ammonium, das aber keine Orakel hatte. Der Tempel hatte 77 Schritt Länge und 66 Schritt Breite. In den Oasen um Siwa findet man zuweilen noch Gräber mit Mumien und Gefäßen.

An der Ostküste Aegyptens ist zu erwähnen:

Kossêr, mit etwa 1.900 Bewohnern, ein kleiner, schlechter Ort, der aber nicht geringen Verkehr hat, namentlich im Getreidehandel. 1856 besaß er 50 Schiffe. 1870 liefen 198 Schiffe ein, darunter 3 Dampfer, mit 3.576 Passagieren. Von Kenna am Nile führt die Karawanenstraße über die alten Steinbrüche des Wadi-Hammamat, welche zum größten Theile die Werkstücke zum alten Theben geliefert haben, nach Mekka über Kossêr. Das 1½ Stdn. nördlicher gelegene Alt-Kossêr ist vielfach für das Philotherus Portus der Alten gehalten, ist aber wohl der Albus Portus. — 18 Stdn. nördlicher, in 26° 25′ n. Br. lag an der Bai von Abu-Somêr einst Myoshormos, das Handels-Entrepot zwischen Indien und dem römischen Aegypten. — Südlicher liegen die Ruinen des einst blühenden, etwa 275 a. C. gegründeten Berenike, in gleicher Breite mit Assuân, von welchem Hafen eine Straße nach Koptos führte, auf der die Schätze Süd-Asiens zum Nil und nach Alexandrien wanderten. 1° im NW. davon befanden sich die schon genannten Smaragdgruben in den Bergen, deren einer, Lechuma, 3.000 m h. ist.

Münzen, Maße und Gewichte. 1 ägypt. Pfund = 100 Piaster = 20,8 Mk., 1 Souvereign = 97,20 Piaster, 1 neuer österreichischer Dukaten (Sekîr) = 45,28 Piaster, 1 Maria-Theresia-Thaler = 19,10 Piaster = 5 Frcs., 1 span. Duro = 20,20 Piaster = 5,3 Frcs., 5 Franken = 19,10 Piaster oder 38,20 P. courrt., 1 ägypt. Piaster = 20,8 Pfenn. = 0,259 Frcs. — 1 Kassabe 3,35 m, 1 Pik-Hendasi (für fremde Gewebe) = 0,67 m. — 1 Feddân = 2.240 qm, 2,24 Fed. = 1 Hectare = 1 qkm = 224 Fed.; — 1 g. Q. M. = 12.334 Fed., 1 Kantâr = 100 Rotoli (= 99 engl. Pfd.) = 36 Okka = 44,49 kg.; 1 Okka = 1.236 kg, 1 Ardeb = 6 Webe = 180 Liter, 1 Webe = 4 Ruba = 30 Liter, 1 Ruba = 7,5 Liter.

B. Die annektirten Provinzen oder Mudirjiehs.

1. Die Mudirjiehs: Donkola, Berber, Suakin — oder Nubien.

Das oberhalb Aegyptens gelegene Nubien gewährt bei Weitem nicht das Interesse, wie jenes; bis etwa zum 9. Grade, wo es nach O. hin an Abessinien grenzt, erstreckt es sich zu beiden Seiten des Nil hin, wie jenes den ganzen

Raum von der Libyschen Wüste bis zum Rothen Meer, dem Bahr Kolzûm der Araber, einnehmend und wie jenes aus dem schmalen Nilthale und breiten Felswüsten zur Seite bestehend. Das Nilthal ist aber hier nicht, wie nördlicher in Aegypten, eine schmale Culturebene, sondern kaum etwas mehr als eine 1 bis 2 g. M. br. Schlucht, und der schmale Strich baubaren Landes an seinen Rändern wird strichweis sogar ganz durch die Wüste verdrängt, welche bis an den Fluß tritt. ½ bis 1½ Tagereisen westlich vom Nil zieht sich hier von der geogr. Breite von Hasir bis zu der von Abu-Gossi eine Reihe von Oasen hin, el-Dâb genannt; und wiederum 6 Tagereisen westlich von diesen eine andere, Dâb-el-Kebir genannt, aus 10 Oasen bestehend; und endlich liegt westlich von diesen eine Reihe von Oasen und Brunnen, — also im Ganzen ein wahrer Archipel, bewohnt von Kababischen, deren Weiber die graziösesten aller Araberinnen sein sollen, und die reich an Holz sind, so daß sie den Nilanwohnern die Herstellung ihrer Sakieh- und Räder ermöglichen. Die Nubische Wüste im O. des Nil besteht aus Felsenbergen, durch Flußbetten von einander getrennt, welche den größten Theil des Jahres trocken sind. Längs des Rothen Meeres erheben sich hier der 1.950 m h. Gebl Wady-Lechuma oder Olaki, bei Berenike der 1.430 m h. Gebl Feraje, die 1.620 m h. Gebl Elba und 2.103 m h. Sfoturba, der Gebl Irba, im NO. von Berber der Gebl Babadab ꝛc. Es herrschen hier Sandstein, Hornblendegestein, auch Basalte, Grünsteine ꝛc. Nicht ganz so steril und hier und da mit Brunnen guten Wassers versehen, ist die auf der linken Seite des Nil zwischen der in der großen Krümmung desselben gelegene Wüste Bejuda, benannt nach dem Brunnen Bejuda auf der Karawanenstraße von Ambukol nach dem Gebl Gerri. Der Charakter des Landes ist hier weniger der einer Wüste, als der einer sandigen Steppe, fast überall mit Schilfgras-Büscheln, (Schuhsch) und nicht selten mit niedrigen Bäumen, meist Sontbäumen, bewachsen. Das Schuhsch (Panicum turgidum) ist ein Gras von starrem, fast strauchartig verzweigtem Wuchse und bildet die weiten, dicht verwachsenen Kamelwaiden dieses Gebietes, wird aber auch vom Rindvieh gefressen. Hier treten auch zuerst Euphorbien und Asclepiadeen auf. Der Boden ist aus einem thonigen, tief orangegelben Sande gebildet; der Fels und alle Berge, ausgenommen das hohe Gilif-Gebirge im O. mit dem 1.000 m h. Gebl Magaga, sind Sandstein, der auch vielfach in harten, schwarzen Blöcken umhergestreut ist, und den Weg uneben und wellenförmig macht. In dieser Ebene finden zahlreiche Gazellen und große weiße Antilopen, in der Regenzeit auch Kamel- und Ziegenheerden, welche diese Strecken besuchen, reichliche Nahrung. Namentlich wo man zwischen den schön und wild aufsteigenden Porphyrwänden wandert, ist die ganze Hochebene reich an Bäumen und Sträuchern und wird von Menschen und Thieren bewohnt. Der NO.-Theil ist gebirgig, und seine rauhen und kahlen Urgebirgsmassen werden von engen, häufig baumreichen Thälern durchfurcht. Nach W. erstreckt sich die Steppe bis zu 49° östl. Lge., wo sie durch eine kahle, 200 bis 260 m h. Sandsteinkette begrenzt wird, und im SO. von dieser dehnt sich eine Plateau-Landschaft aus, welche das Wadi Mokkateb, d. h. das beschriebene Thal durchschneidet, reich an Ruinen mit Inschriften; es führt vom nordwestlichen Kordofan nach Ambukol am Nil und wurde wohl einst von einem Nil-Arm durchflossen.

Die hohen Ufer in Nubien überströmt der Nil nicht mehr, obwohl dies in alten Zeiten geschehen sein muß. Seit Erweiterung des mächtigen Felsenpasses bei Silsilis, vielleicht auch in Folge weitgreifender Niveau-Aenderungen, die bei den heftigen Erdbeben geschehen sein mögen, welchen das Nilland ausgesetzt ge-

wesen ist, namentlich von Hebungen der östlichen Uferlandschaften, erreicht das befruchtende Flußwasser nicht mehr die Oberfläche der Hochebene; ein von Lepsius vorgefundener Nilmesser läßt aber erkennen, daß in alten Zeiten das Wasser einen 8 m höheren Stand erreicht hat, indem es bei seinem Eintritte in Aegypten gestaut wurde. Da nun im nördlichen Nubien kaum ein Tropfen Regen fällt, so muß die Bewässerung mühsam auf künstliche Weise durch Sakiehs und Schadufs bewerkstelligt werden, deren Zahl in Nubien noch viel größer ist, als in Aegypten und deren gedehntes, unausgesetztes Kreischen und Stöhnen, durch das trockne Holz veranlaßt, des Reisenden Ohr unausgesetzt trifft. Der Gebrauch des Schaduf (s. pag. 763) fand schon zu Moses' Zeit statt. — Nubiens Klima ist, namentlich im N., zwischen den Grenzen der tropischen Regen und Aegypten, überaus heiß und trocken. Die dürftige Vegetation besteht meist aus Mimosen, Dattelpalmen und der hier in Nubien beginnenden, aber nicht nördlicher am Nil vorkommenden Dum- oder Pfefferkuchenpalme (s. Bd. I. pag. 995). Zuckerrohr findet man viel längs des Nil, wo es aber nicht gebaut wird. Die Senna ist gemein, und ihre Blätter bilden einen Handelsgegenstand. — Der SO.-Theil der noch innerhalb des Gebietes der tropischen Regen liegt, weicht in landwirthschaftlicher Beziehung ganz von dem N.-Theile ab. Wärme und Feuchtigkeit lassen hier die Vegetation mit zauberischer Schnelligkeit aufschießen, und ausgedehnte Wälder mit einem reichen Thierleben finden sich hier. Nach Werne erstreckt sich die Chaaba oder der Wald vom Atbăra bis zum Rothen Meere und südlich bis Abessinien; ihn beleben unzählige Elephanten, Nashörner, Löwen, Tiger, Hyänen, Giraffen, Gazellen, große Antilopen, wilde Esel, Wölfe ꝛc. und zahllose giftige Schlangen.

Die Bewohner, etwa 1 Million, gehören verschiedenen Stämmen an und sind im Ganzen ein von Natur schönes, kräftiges, arbeitsames und fleißiges Volk, bedeutend über den unterdrückten und entwürdigten Fellahs Aegyptens stehend. Von Assuân nach S. folgen die Distrikte wie nachstehend aufeinander: Kism Halfah (Hauptort Halfah, das 50 g. M. von Assuân entfernt ist). Der erste Unter-Distrikt ist Wâdî Kenûs, von Assuân bis Sebwa reichend, benannt nach dem eingeborenen, die Kensi-Sprache redenden Nuba-Stamme. Etwa 32 km oberhalb Assuâns befinden sich beim Dorfe Kalabscheh, etwa 60 Erdhütten, in einer felsigen Einengung des Nilthales die zweiten, imposanteren Stromschnellen des Nil. Auch stehen hier die Ruinen eines Tempels, der seiner Größe und Merkwürdigkeit nach der zweite Nubiens gewesen ist. — 11 km weiter finden sich bei Abu-Hôr abermals Stromschnellen; dahinter folgt der kleine Tempel von Dendur. — Etwa 6 g. M. weiter liegt die Insel Derâr, Herodots Tachompso, die Südgrenze des von Syene bis hierher reichenden ehemaligen Bezirkes, welcher Dodekaschönos hieß, weil er 12 ägyptische Schönen oder 720 griechische Stadien (18 g. M.) umfaßte. Ganz nahe liegt das Wâdî-Meharrakâh, das alte Hiera-Sykaminos (heilige Sykomore), wo die griechisch-römische Provinz nach S. hin endete. — 9 g. M. weiter folgt der Unter-Distrikt Wâdî-Sebwâ oder Dorf der Löwen, nach einer Sphinx-Allee benannt, von welcher nur noch wenig übrig ist. — Den nun folgenden Unterdistrikt Wâdî-Arâb bewohnen aus dem Peträischen Arabien stammende, arabisch sprechende Araber, während nördlich und südlich nur berberisch gesprochen wird. Hier werden bald die Dörfer und Sakyahs zahlreich und die Ufer tragen einen ununterbrochenen Schmuck von Dattelpalmen und Akazien. Bei Korosko, das aus 12 bis 15 Hütten und einem großen Chan besteht, geht die 54 g. M. lange Karawanenstraße ab, welche durch die zum Theil

zwischen hohen Felsenwänden führenden engen Felsschlünde der Nubischen Wüste oder der Wüste von Korosko nach Abu-Hamed führt und die Krümmungen des Nil vermeidet. Man durchreis't sie zur Winterzeit in 10 Tagen auf Tagemärschen von 10 bis 12 Stunden, im Sommer in 7 bis 8 Tagen (abwechselnd einen Tag um den anderen ein 15 bis 16stündiger Ritt). Den Wüstentransport besorgen jetzt die Ababde-Araber, obwohl auch Bischari-Stämme dort hausen. Man rechnet von Korosko bis Abu-Hammed 83 oder bis Mucheireff, dem Hauptorte in Berber, 128 Karawanenstunden = 80 Meilen = 12 Tage. Diese Wüste ist ausgezeichnet durch gehäufte, wunderbare, wie nebeneinanderstehende riesige Zuckerhüte gestaltete Kegelberge, die aus einem quarzigen Sandsteine bestehen. Dies Gestein wird nach S. hin immer loser. 20 Stunden von Korosko verschwinden diese Kegel plötzlich oder ihre Grenze zeichnet sich scharf in einer Richtung von ONO. nach WSW.; dasselbe Terrain aber scheint unter dem Sande weiter zu gehen, bis es vier Tagereisen von Korosko aufhört und tiefrothe oder grünliche, selbst schwarz aussehende Porphyr-Gebirge beginnen. Südlich von der Wüste fangen die tropischen Steppenländer mit ihrer üppigen Vegetation an, welche durch die drei Monate dauernde Regenzeit hervorgerufen wird. Endlich folgt das Wâdi-Ibrîm. Darin liegt die kleine Stadt Derri oder Dêr, am Ost-Ufer, das reich an Palmen ist, mit einer von einer bosnischen Colonie abstammenden Bewohnerschaft Bei dem Orte befindet sich ein 33,13 m h. in den Felsen gehauener Höhlentempel Ramses' II. Das kleine Oertchen Ibrîm ist 1812 zerstört worden. — Alle diese sind freigeborene Leute und können nicht als Sklaven verkauft werden. Das Land steht unter einem gewöhnlich auf vier Jahre vom Vicekönig von Aegypten eingesetzten Hakmdâr oder Generalgouverneur; unter ihm befehligen die Mudire oder Gouverneure der Provinzen Khartûm, Kordufan, Taka und Berber-Donkola.

Man baut fast nur Durrah, dessen Korn nebst der Dattel die Hauptnahrung des Volkes bildet; etwas Tabak wird gewonnen. Schafe werden viel gehalten, und Kamele sind, als die nothwendigsten Mittel des Verkehrs, in Menge vorhanden. Die einzigen Gegenstände der Industrie sind etwas Wollen- und Baumwollenzeug, Rohrmatten und Kochgeräthe. — Der Handel ist fast nur Transithandel, indem die nach Aegypten bestimmten Karawanen von S. her Nubien passiren müssen, und der wichtigste Gegenstand desselben sind die Sklaven.

Nubien hat nie ein staatliches Ganzes gebildet, sondern bestand aus vielen kleinen Reichen, jedes unter seinem Herrscher oder Häuptling stehend, oft aber nur aus einer Stadt und einigen Dörfern gebildet. Jetzt steht das Ganze unter dem Vice-König von Aegypten, der in Khartum seinen Bascha hat. Es herrscht ein Militär-Despotismus, und der Bascha läßt schwere Abgaben erheben.

a. Auch in dem Nachstehenden folge ich durchaus Hartmann. Südlich von Assuân wohnen am Nil die Berâbra (Sing. Berbêri), hauptsächlich zwischen den beiden letzten Katarakten, in mehr als 80 Dörfern, im Ganzen wohl ihrer 230.000; zerstreut finden sie sich am Weißen und blauen Nil, auch noch entfernter in O. und W., und viele gehen schon jung nach Aegypten, wo sie Matrosen und Hausdiener werden. Den Namen Nôbah verschmähen sie.*) Sie sind von mittlerer Größe, wenig muskulös; ihre Farbe ist röthlichbraun. Ihre Haare sind fein, leicht gekräuselt; ihre Haltung ist graziös, der Gang leicht, schwebend; die Bewegungen sind gewandt. In Vielem stimmen sie mit den Reîn und Fellahs überein. Auch hier scheeren die Männer das Haupt und bedecken es mit einem weißen Takieh. Sie tragen ein weißes Hemd, Leibgurt, ziemlich enge Kniehosen und ein Ferdah, d. h. ein 10 bis 12 Ellen langes, an den schmalen Enden mit eingewirkten Streifen blauen oder rothen Garnes verziertes Baumwollentuch von weißer Farbe.

*) Die Heimat der Nobâhs ist südlich von Sennâr; von hier aus hat erst Diocletian im 3. Jahrh. p. C. einen nubischen Stamm, die Nobades, veranlaßt, sich an der Südgrenze Aegyptens niederzulassen.

Aermere haben auch wohl nur Ferdah, Reiche auch außerdem ein blaues Hemd und winden einen weißen Shawl turbanartig um die Takieh. Die Weiber flechten, wie die alten Aegypter thaten, ihre Haare in gleich lange Flechten und schmücken sie mit Glasperlen, Metallplättchen, Bernsteinkugeln ꝛc. Mädchen tragen nur den Ra'ad, einen mit 9 bis 12 Zoll langen Fransen versehenen Ledergürtel. Als Schmuck dienen silberne Ohr-, Finger- und Nasenringe, Armbänder und Knöchelringe aus Elfenbein, Horn oder Zinn, Schnüre von Glasperlen ꝛc. Allgemein trägt man Amulete, d. h. beschriebene Papierstückchen, in viereckige Lederpäckchen genäht, welche um den Hals, an den Armgelenken und um die Fußknöchel gehängt werden. Blaue Tättowirung ist häufig; die Anwendung von Kohhl und Hennâ allgemein. Lederne Sandalen tragen beide Geschlechter. Die Männer führen ein Dolchmesser mit breiter Klinge am linken Ellenbogen und einen Stock; nur Reiche und Kameltreiber pflegen sich schwer zu bewaffnen. Die Berabra sind seßhaft und Ackerbauer. „Sie wohnen in viereckigen Häusern mit plattem Dache, aus Palm- und Akazienstämmen und aus lufttrocknen Lehm- und Schlammziegeln gebaut. In Unter-Nubien sind sie klein und eng, südlicher gestalten sie sich besser. Die der Häuptlinge in Sukkôt und Mahhâß bestehen aus mehreren, von einer Mauer umschlossenen Gebäuden. Die nicht selten crenelirte Mauer wird in ihren Ecken von einer oder von mehreren thurmähnlichen Bauten mit pylonartig abgeschrägten Seiten flankirt, welche dem ganzen Häusercomplex ein castelartiges Aussehen verleihen. Wahrhaft malerisch gestaltet sich das Aeußere dieser Dölkâ genannten Landburgen, wenn sie auf der Höhe eines felsigen Berges gelegen sind. In Süd-Nubien trifft man im Besitze wohlhabender Leute recht ansehnliche Lehmhäuser mit mehreren großen Zimmern. Es sind dies viereckige Bauten mit geneigten Fronten, selten von mehr als einem Stockwerke. Zu den 2 bis 4 m über dem Boden erhabenen Räumlichkeiten führt eine schmale Freitreppe. Man betritt von dieser aus zunächst die Rekubah, eine vorn offene, durch zwei Pfähle gestützte Vorhalle, den kühlsten Raum des Hauses, in welchem man Nachts zu schlafen pflegt. Auf die Rekubah öffnen sich die übrigen hohen und luftigen Zimmer, deren Decke unmittelbar vom Dache gebildet wird. Dies ruht auf Pfeilern und Halbpfeilern aus Lehm oder Holz. Der Dachstuhl besteht aus roh zugehauenen Balken von Sont-Holz; über diese werden kreuzweise zersplissene Blattstiele der Dôm-Palme gelegt, darüber grobe Matten gebreitet, und darauf Lehm und Häcksel geschüttet, die festgestampft werden. Das Dach ist schräg, damit das Regenwasser ablaufe, leistet aber den tropischen Regen nur wenig Widerstand, sondern weicht auf, und oft bricht es ein. Wo eine Mauer mehrere Gebäude umschließt, da bildet eins derselben den Diwân oder das Geschäftshaus, in welchem niemals ein Dienersitz und die unter der Freitreppe gelegenen Dienergemächer fehlen. Das andere bildet den Harâm oder den Aufenthalt der Familie. In letzterem befindet sich die Küche, mit niedrigem Feuerheerde. An den Zimmerwänden laufen Lehmdiwane umher. Die Fensteröffnungen sind klein, schmal, mit Rahmen von Stein oder Holz versehen und nur durch plumpe Holzläden verschließbar. Außer ihnen sind die Wände noch von kleinen Luftlöchern durchbrochen. Fensterläden und Thüren schließen schlecht." (Hartmann.) — Das Hausgeräth ist sehr einfach. Zum Schlafen bedient man sich der Matten, meist aber des 'Ankarûkâ oder Ankarèb, eines auf vier gedrechselten Füßen ruhenden, mit Lederriemen oder mit Rohrgeflecht überspannten Holzrahmens, wie ihn schon die alten Aegypter gebrauchten. Matten von Dôm-Palm-Blättern, am Rande mit schwarzen Wollfäden geschmückt, dienen als Thürvorhänge ꝛc. Wasser bewahrt man in großen bombenförmigen Krügen, welche mit zierlich geflochtenen Strohdeckeln belegt werden. Niedliche Strohteller dienen zum Darreichen des Brotes. Die Kleider hängt man über Stangen, die an Stricken schweben. — Die Nahrung besteht meist in Vegetabilien, hauptsächlich in Sorghum ('Esch), dessen zwischen Steinen bereitetes Mehl zu flachen geschmacklosen Brotkuchen (Kisrah) verbacken wird, die mit Zwiebeln, Kümmel, Salz, Coriander und Cabsicum-Samen genossen werden. Aehnlich verwendet man das Dochn (Penicillaria). Fleisch wird selten gegessen; man bewahrt es auch getrocknet auf. Als Getränk dienen Wasser, Merisi oder Sorghum-Bier und 'Araki oder Sorghum-Branntwein. — Die Berabra sind unsauber, reiben sich aber fleißig Haut und Haare mit Ricinusöl oder mit Butter ein. Sie nehmen eine oder zwei Frauen, die gegen Geld und Naturalien gekauft werden. Der Mann unterhält Concubinen und Sklavinnen. Männer und Frauen ergeben sich gern den gröbsten Ausschweifungen. Eltern- und Kinderliebe sind hier, wie in Aegypten, sehr lebhaft entwickelt. Die Berabra sind heiter und lieben Gesang und Tanz; das Volk ist treu, ehrlich, mild und gutmüthig und hat eine rührende Anhänglichkeit für sein Vaterland; es ist religiös indifferent. Indeß sind die Bewohner des nördlichsten Theiles durch die Nähe Aegyptens sehr verderbt. — Die Sprache zerfällt in die Dialekte Kensi, Kenusi oder Kenzi und Mahhâßi.

Die Berabra sind schon früh Christen geworden, und es blühte dort Jahrhunderte lang das christliche Reich Donkola oder Denkela bis a. 651 die Mohammedaner ins Land fielen und dasselbe zum Tribute zwangen. Um 1320 erlag das Reich gänzlich denselben und das Christenthum erlosch. Die Bewohner blieben unter Häuptlingen, Molûk (Sing. Melik), die aber seit 1530 den Königen von Sennâr Tribut zahlten. Um 1815 eroberten die aus Aegypten vertriebenen Memluken das Land

und unterjochten es, wurden aber von den Türken wieder verjagt, denen das Land noch jetzt gehorcht.

Das östlich vom Nil gelegene Wüstengebiet, etwa von 26° n. Br. nach S., das die arabischen Geographen ehemals unter dem Namen el Bedja zusammenfaßten und das jetzt Etbai heißt, bewohnen Stämme, welche einen gemeinsamen Typus haben; einige treiben hauptsächlich Landbau, andere fast ausschließlich Viehzucht. Sie sind mittelgroß, haben eine breite, schöngewölbte Brust, dünnen Hals, hohe Stirn, schwach gebogene Nase, weit geschlitzte Augen, vorgezogene Mundtheile mit fleischigen Lippen, abstehende Ohren. Die Glieder sind schlank, das Haar ist üppig, schwarz, wenig gekräuselt. Ihre Hautfarbe ist gelblichbraun bis schwärzlichbraun. Die meist regelmäßig gebildeten Gesichter zeigen eine rohe Verschmitztheit oder wilde Tücke. Die jungen Frauen sind von idealer Körperschönheit und haben feine, ausdrucksvolle Züge; die Kinder aber, wie in Aegypten und am Nil, haben dicke Bäuche und vogeldünne Extremitäten. Die seßhaften Stämme leben in Lehm- und Strohhütten, die Nomaden dagegen in niedrigen Zelten aus Palmblatt-Matten. Im Allgemeinen gilt von ihrer Tracht und ihren Eigenthümlichkeiten das von den Nil-Anwohnern Gesagte. Sie sind heiteren und sorglosen Temperamentes, harmlos und gutmüthig, mittheilsam und gastfrei; sie sind religiös ohne Fanatismus, stolz und selbstbewußt, muthig und unternehmend, nicht ohne geistige Fähigkeiten. Sie weben grobe Baumwollstoffe zu Hemden und Ferdahs, verfertigen zierliche Matten und Decken aus Palmblättern, Gras ꝛc., brennen große Töpfe und schmieden plumpe Waffen. Die Nomaden züchten sehr leichtfüßige Dromedare, gute Lastkamele, Pferde, Buckelrinder, haarige Schafe, langohrige große und kurzohrige kleinere Ziegen, und schlanke Windspiele. Starke Kühe und Stiere werden zum Reiten und Lasttragen abgerichtet. Manche Stämme sind im Besitze unermeßlicher Heerden. Hartmann hält die Bedja nicht nur für den Kern des alten meroïtischen Volkes, wie sie auch die des mittelalterlichen Aloa-Reiches waren, sondern sieht in ihnen auch die ursprünglichen Bewohner von ganz Ost-Afrika, auf welche auch die Galla, die Dschaga und alle Ba-ntu im Zusammenhange zurückzuführen sein mögen.

Zu diesen Bedscha gehören: die Schâikieh im S. von Donkola, in den blühendsten Distrikten Nubiens. Sie sprechen den nubischen Dialekt Mahhâßi, gemischt mit vielen arabischen und Bedschawi-Formen. Tracht und Sitten sind die der Berâbra. Ehemals war ihre treffliche Reiterei weit und breit gefürchtet; ihre kriegerische Ueberlegenheit hat einen stolzen, unabhängigen Sinn erzeugt. 1813 wurden sie von den Memluken, 1821 von den Türken besiegt. — Den Uebergang zu den Bedscha machen die Dscha'alîn, welche Araber zu sein behaupten, aber deutlich äthiopischen Typus haben. Sie sind eingebildet, eitel und herrschsüchtig; es existirt bei ihnen ein einflußreicher Erbadel. Sie wohnen ursprünglich in Dar-Dscha'al, Dar-Schendi, Dar-Methämmeh, bis in die Nähe von Chartum, selbst oberhalb Mußalamieh, und am Weißen Nil bis über 15° Br. hinaus. Meist sind sie seßhaft und treiben Ackerbau, nur einige führen ein Nomadenleben und verdingen sich als Kameltreiber; Viele ziehen als Kleinkrämer, Geldmakler, Droguisten und Landärzte im ganzen Sudan umher; sie sind die Juden dieser Gegenden, schlau und betriebsam, dringen bis in die wildesten Landschaften und lassen sich dort nieder; viele führen auch ein Räuberleben und haben in ganz Ost-Sennar ihren Namen Makadi zu einem sehr gefürchteten gemacht. Sie halten sich für ein bevorzugtes Volk. Aus keinem Stamme im Ost-Sudan sind mehr Fukaha oder Schriftgelehrte des Islâm, und mehr der niederen Geistlichen, der Frömmler-Gemeinden oder Fukra und mehr Missionare des Islâm hervorgegangen. — Die Hauptvertreter der echten Bedschah sind die Bischarîn, oder Bischarib, auf 200.000 geschätzt, südlich vom 23° in der Wüste, Tâlâ und um den Orba-Langai. Sie sprechen Bedhâwijeh. Ihre Stämme sind: die Bischarin selbst, von 23 bis 19° n. Br., mit dem Hauptsitze im Soturba-Gebirge, dessen wichtigster Stock der Elba oder Olba ist; dort wohnt ihr Groß-Schaych. Sie züchten ausgezeichnete Kamele und zahllose Ziegen, und sind als wild, raubsüchtig, treulos, scheu und mißtrauisch bekannt. Sie verweigern den Türken den Tribut und halten jeden Fremden fern. Die meisten dieser Stämme sind ackerbauende Dorfbewohner; aber viele Hadharb, Hadendawah, Amrar und Schinterâb wohnen, wie die echten Bischarin, nomadisirend unter Mattenzelten. — Die nämlichen Wohnsitze theilen mit ihnen die 'Abâbdeh (Sing 'Abâdi) 30.000, von Kossêr bis gegen den 20°, auch nördlicher bis Ombos. Physisch stehen sie zwischen den Berberi und Bedscha; sie sind tief braun bis schwarz, von schöner und edler Gestalt, mit wallendem Haupthaar; Tracht, Sitten und Gebräuche sind dieselben wie die der Bischarin. Sie sprechen Bedscha und das Arabische Ober-Aegyptens. Sie sind gutmüthig, treu und zuverlässig. Viele sind Ackerbauer geworden, viele aber nomadisiren mit ihren Heerden in entlegenen Wüstenthälern. Ihr Schaych, der das ganze Volk beherrscht, wohnt in Berber: er regelt den Karawanen-Verkehr zwischen Abû-Hammed und Korosko. Sie halten sich für edler als die Bischarin und wehren ihnen wo sie können. — Physisch, so wie in Tracht und Sitte, gleichen den Bischarin die Schukurieh (Sing. Schukurî) oder das Râs-Abû-Sinn. Nirgend, sagt Hartmann, in Nord-Ost-Afrika trifft man soviel wilde und wüste Physiognomien, wie bei ihnen und bei den Abû-Rôf. Sie wohnen bis zum Atbara, etwa in 17° n. Br., bis zum Ra'ad und dem Bachr-el-Azrak. Die ackerbauenden, die

kleinere Zahl, wohnt in Tokuls dorfweise beisammen; die nomadisirenden besitzen ungeheure Mengen von schlanken Kamelen, Buckelrindern, Ziegen und Schafen; diese waiden sie während der nassen Zeit in der zwischen 17 und 15° sich erstreckenden Buthâna d. i. Waideland, und im S. der el-Hawede genannten, etwa unter 15 bis 16° n. Br. befindlichen Grassteppe; zur trocknen Zeit treiben sie südlicher bis Abû-Harâs. Sie gehorchen einem Groß-Schaych, welcher in Rufa am Azrak residirte, 1863 aber Bey von Chartum geworden war; derselbe soll 40.000 Schukurieh-Krieger einberufen können. Sie sprechen meist arabisch und sind den Türken tributär. An sie schließen sich die meist nomadisch lebenden Hamrân, östlich vom Atbârah, und die Dhabêna, südlich von der Buthâna. — Nahe den vorigen verwandt sind ferner: die nomadisch lebenden Awlâd-Abû-Simbil, und die Sſâbûn im Dar-Rosêres, erstere in der Nähe des Gebl Gherî, letztere in der des Gebl 'Ardus; und die Abû-Rôf oder Rûfâî. Diese haben rabenschwarze, auf die Schultern lockig herabhängende Haare. Die Männer tragen außer dem Ferdah noch ein mit den Haaren gegerbtes Fell auf der rechten Schulter zur Unterlage auf dem Boden; sie führen die Lanze, ein gerades Schwert, einen geraden und einen gekrümmten Dolch, einen Schild aus Thierhaut und die zackigen Wurfeisen und hölzernen Streitkolben der Fundj. Sie sprechen ein sehr verunreinigtes Arabisch. Ihre Mattenzelte, deren aus Dom-Palmblättern geflochtene Decken mit Glasperlen besteckt sind, schlagen sie mitten im Walde oder in der Steppe auf; die zu ein und derselben Familie gehörenden Zelte umziehen sie mit einer Dornenhecke. Das Lager eines Stammes heißt ein Dûâr. Für die trocknen Monate ziehen sie weit nach S., das Tumat-Thal aufwärts, in der Regenzeit aber nach Norden, um den Wassern und der Tsetse-Fliege zu entgehen. Sie züchten Zebus, Ziegen, Schafe, treffliche Windhunde und große, stämmige Kamele. Das Zaumzeug ihrer Dromedare schmücken sie mit Troddeln und Kauri-Muscheln und ihren Reitstieren legen sie große, mit Heu gepolsterte Sättel auf. Sie sind kühne Jäger. Viele sammeln Waldfrüchte zum Vorrathe, kneten die entkernten Nebekfrüchte zu Broten, und genießen auch Heuschrecken. Sie gelten als muthig, tapfer, ausdauernd, aber auch als treulos und verrätherisch; ihre Nachbaren sind nie vor ihren räuberischen Ueberfällen sicher; den Türken jedoch sind sie treu und zahlen ihnen regelmäßig Tribut. Ihr Groß-Schaych haus't am Fuße des Gebl-Masmûn. — In der Bedujah-Steppe wohnen: 1. die Hasânieh, die auch links vom Weißen Flusse zu finden sind, bis Turah-el-Hadrah. Von ihren Stämmen sind die Hawawîn, die Dscheradschâd ꝛc. 2. Die mächtigen und weit verzweigten Kababisch d. h. Schafhirten, Sing. Kabbâschî; sie wohnen auch in ganz Kordofan bis zur NO.-Grenze von For, und in den libyschen Oasen. Die meisten nomadisiren mit ihren Zelten und Heerden an den Steppenbrunnen. Ihr Groß-Schaych erhebt von den durchziehenden Karawanen eine Abgabe. Sie zerfallen in zahlreiche Stämme. Sie, wie die vorigen, tragen ihr Haar als dicke Flechten. Sie sind muthig, aber zur Räuberei geneigt. Wegen ihrer laxen Sitten sind sie berüchtigt. — An beiden Ufern des Weißen Nil, zwischen 11 und 14° n. Br., wohnen die Beduinen Bakârâ, auch durch ganz Kordufan bis For und Fertît. Sie ähneln ihren östlichen Verwandten, den Abu-Rof, sind aber dunkler gefärbt. Die Männer flechten ihre Haare in viele gleichlange Zöpfe und tragen meist nnr ein weites weißes Baumwollhemde; sie führen eine Lanze mit einem 2,5 m langen Bambusschaft und dem geraden Dolch, selten ein Schwert. Sie sprechen ein bis zur Unkenntlichkeit gemischtes Arabisch. Sie sind keusch, abgehärtet, kühn und tapfer, und sind daher die muthigsten Krieger und geschicktesten Jäger. Sie reiten Pferde und Stiere und sind reich an Rindern, nicht aber an Kamelen. Mit den umwohnenden Schilluk, Denka und Nôbah leben sie stets in Fehde und rauben ihnen Menschen und Vieh; nur gegen Rinder geben sie ihre Gefangenen frei. Wenige sind ansässig, die meisten sind Nomaden, Räuber und Jäger, namentlich Elephanten-Jäger; ihr Handel mit Elfenbein ist daher ansehnlich. Zu ihnen gehören die Bakara-Selime in Ost-Kordofan, den Türken tributär; die Bakara-Hawâ, Bakara-Hawasm in Kordofan. Unabhängig sind die Bakara-Hamr in West- und die Bakara-Homr in Süd-Kardofan. Diese, wie die ihnen verwandten Benî-Rifekat, in SO. von For, sollen eine Negersprache reden.

Außer den bisher genanten hellfarbigen Stämmen bleiben noch die Neger, von schwarzer Farbe, zu nennen. Ein Theil derselben machen den Uebergang zu den Berbern, ihre Sprachen aber gehören ganz der großen Negerfamilie an. Zu den hervorragendsten im Nilgebiete gehören die Fundje, Sing. Funki oder Fundji; dieselben stimmen überein mit den von den alten Aegyptern auf ihren Wandgemälden dargestellten Negern (Nehesu). In der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts (1504?) brachen sie aus ihren Sitzen in Süd-Sennâr und am Weißen Nil über die Ebene des Dschesireh Hoje herein und unterwarfen sich die Länder bis nach Abessinien und bis Mittel-Nubien, um dieselbe Zeit, wie Barth sagt, als die Dschaga südlich vom Aequator das gewaltige Reich Uniamwesi fast zertrümmerten und sich verheerend und erobernd theils nach W., theils nach N. ergossen, und alsbald darauf im SO. vom Tsade-See das neue Königreich Bagirme von einem aus SO. eingewanderten Stamme gegründet wurde. „Auf den Trümmern von Meroë und Aloah erhob sich das von den Funki-Königen beherrschte Reich Sennâr, das 300 Jahre bestand, bis es 1822 fiel, wo Sennâr eine türkische Provinz wurde. Die Staatsverfassung erinnerte an manche meroitische Einrichtungen und glich der heutigen der Berthât. Die zwischen 13 und 10° die

Dschesireh bewohnenden Fundj-Berûn repräsentiren die echten alten Fundj. Sie sind groß und gut gebaut, ihre Züge sind mild und intelligent, nicht selten sehr angenehm, die Haare starr und gekräuselt; die Farbe ist dunkel gelblichbraun bis tief bläulichschwarz. Die Frauen haben in der Jugend einen schönen Körper. Das Haar tragen die Männer in dicken Flechten. Ihre Kleidung besteht in Hemde, Hosen, 1 oder 2 Ferdâh, Sandalen und Takieh. Schläfe und Wangen sind mit einigen schrägen Schnitten versehen, wie bei den Berabra, Bedschah, Nobah ꝛc. Sie sind stets bewaffnet mit Schwert, Schild, Dolchen, einem zackigen Wurfeisen und dem Trumbasch, einer flachen, sanft gebogenen Holzkeule, dem Salâm oder Wurfstock und 1 bis 2 Lanzen. Die Pferde der von Häuptlingen gehaltenen Reiter haben gerade wie in Bagirme, metallene Nasenschienen und einen Körperbehang aus mit Watte dicht gesteppten Baumwollzeuge, die Reiter selbst einen Stahlhelm mit Behang von Panzerringen, darunter eine gesteppte, den Nacken bedeckende Kappe, ein Panzerhemd und darüber noch einen wattirten, gesteppten Kaftan, so daß sie, mit Strauß- und Marabutfedern geziert, auch wohl mit persischen Brustpanzern und eisernen Armschienen versehen, einen phantastischen Anblick gewähren. Aehnlich sind die Reiter der anderen zuvorgenannten Volksstämme ausstaffirt. — Die Fundj wohnen in Tokuls d. h. in Hütten mit rundem Unterbau und Kegeldach, wie sie bei den meisten Völkern Afrikas vom Rothen Meere bis zum Atlantischen und südlich bis zum Caplande vorkommen. Auf der Spitze sitzen ein Straußen-Ei oder ein Bündel Reiser oder Ochsenhörner. Die Nahrung ist die der Nubier; Fleisch wird selten gegessen. Ein Leibgericht sind rohe Viehdärme, zerschnitten und schlecht gesäubert, mit Galle übergossen und mit Pfeffer und Salz bestreut; auch das Rindfleisch wird nicht selten roh gegessen. Tabak wird viel gekaut und geschnupft. — Sie sind offen, gutmüthig und intelligent, voll Nationalstolz und Liebe für ihr Vaterland, gastfrei und heiter. Sie nehmen meist nur eine Frau, halten aber Sklavinnen als Concubinen. Gegen Aeltere betragen sich junge Leute sehr achtungsvoll. Zu den Leichenfeierlichkeiten gehören das Klagegeschrei und die Klageweiber; man errichtet den Todten kleine, niedrige Grabhügel. Große Heilige wurden ehedem in hohen, lehmernen Mausoleen, Kubbât, beerdigt, deren zuckerhutförmige oder sphärische Kuppeln noch heut manchen Orten des Sennâr ein sonderbares Gepräge verleihen. — Die dem Melik-el-Dschebal d. h. dem König der Berge unterworfenen nördlichen Berun sind Mohammedaner. Sie bebauen ihre Felder mit Durrah, Dokhn, Mais, Zwiebeln, Tabak, Baumwolle, Melonen, Kürbissen ꝛc. und sammeln die Feldfrüchte in Gemeinde-Magazinen; sie züchten Schweine, Hunde, Buckelrinder, Schafe, Ziegen, einige Kamele, Tauben und Hühner. Pferde beziehen sie vom Jebus-Flusse. Sie spinnen Baumwolle, flechten Matten, verfertigten Lederzeug, Waffen, grobe Töpfe ꝛc. Ein großer Theil zahlt den Türken Tribut; ein andererer Theil, die Berun-Assin, hat sich unabhängig erhalten, und sie sind Heiden, namentlich die am Gebl Thâbi, welche 3.000 streitbare Männer zählen. — Ein Zweigstamm der Berun sind die am Ostufer des Blauen Flusses hausenden Hammetsch, welche seit 1840 den Türken unterworfen sind.

Den Fundj benachbart ist der zwischen Abai und Tumat hausende zahlreiche Negerstamm der Berthât (Sing. Berthâ), ein tüchtiges Bergvolk, kriegerisch und energisch; sie haben stumpfere Nasen, dickere Lippen, krauseres Haar, tiefschwarze Farbe; sie scheeren das Haar kurz, gehen fast nackt, und wohnen in gut gebauten Tokuls auf steinernem Fundament. Die meisten Dörfer liegen an schwerzugänglichen Bergabhängen. Sie treiben Ackerbau, Viehzucht und Goldwäscherei. Fast ein jeder Berg hat seinen eigenen Häuptling.

Zu den Funki-Völkern gehören auch die westlich am Weißen Nil von 12° bis zur Mündung des Gazellen-Flusses wohnenden Schilluk (Sing Schilluâwi). Sie haben einen großen, vortretenden Mund, nicht große, tückische Augen; krauses, nicht wolliges Haar; dunkelschwarze Haut, bläulich grauschimmernd; und schlanken Gliederbau. Dies zahlreiche Volk wohnt meist in Dörfern längs des Weißen Flusses und auf dessen Inseln unter den riesigen Sont-Bäumen, Adansonien, Urostigmen und Delik-Palmen. Ihre Tokuls haben ein gewölbtes Grasdach und sehr niedrige Thüren. Die Männer gehen ganz nackt, den Kopf schmücken sie mit Vogelfedern. Im N. tragen die Mädchen einen Ra'ad aus rothgefärbten Grasfasern, im S. gehen sie nackt. Die Verheirateten binden eine Kuhhaut über die Schulter. Die Wohlhabenderen pudern den ganzen Körper mit Asche von gebranntem Kuhdünger oder malen weiße Querstriche über das Gesicht; Reiche reiben noch rothen Ocker in das den Körper überziehende Fett. Sie führen 2,5 bis 3 m lge. Lanzen, schwere Holzkeulen, auch wohl ein Dolchmesser am linken Ellenbogen. Sie bauen das Feld, züchten Vieh und treiben Fischfang in leichten Nachen; in größeren Piroguen machen sie weite Raubzüge. Sie leben in Polygamie und kaufen ihre Weiber. Bis 1861 bildeten sie einen selbstständig, despotisch regierten Staat, dessen Oberhaupt zu Denâb residirte; in dem genannten Jahr fielen die Bakara-Selime ins Land und machten es zur ägyptischen Provinz. Seit 1867 steht an der Stelle von Denâb der 3- bis 4.000 E. zählende Ort Faschôda, Sitz eines Mudirs oder Gouverneurs, mit einer starken Garnison in der Cittadelle. 3 km nördlicher liegt das Schiluk-Dorf Faschoda.

Ein Stamm der Fundj herrscht im Lande Takla oder Takale oder Tegeli, in welchem die Taklawin die herrschenden Eroberer und die Nobah die Unterworfenen sind. Sie sind groß, dunkelschwarz, die Nase ist gerade und breit, der Mund groß, die Lippen sind nicht dick, die Haare gekräuselt, die Glieder sehr

schlank und fein gebaut. Tracht und Waffen ähnlich wie bei den Fundj. Die Tokuls liegen auf Bergabhängen. Es herrscht der Mohammedanismus mit vielen heidnischen Gebräuchen. Der Sultan residirt im Dorfe Tâssin oder Hellet-Talla und regiert völlig despotisch. Das Land hat bis 1864 den Türken widerstanden, wo es erobert worden ist.

Die Nôba (Sing. Nêbowî oder Nêbewî), bewohnen die kordofanischen Berge im Dar-Noba. Auch sie sind groß, dunkelblauschwarz, haben gekräuseltes Haar, im SW. schon Wollhaar; das Gesicht ist ohne Intelligenz. Sie gehen nackt. Auch ihre Dörfer liegen auf Bergen. Die Spitzen ihrer langen Lanzen sind mit Euphorbiensaft vergiftet; sie tragen 1,6 m lge. Schilde von Antilopenhaut, kurze Keulen von Ebenholz und Wurfeisen oder Kurbadsch. Von ihren Stämmen sind Koldagi und Hadrawi die physisch begabtesten und den Berâbra sehr ähnlich. Die meisten sind noch Heiden; die meisten der Stämme stehen unter einem Oberhaupte. Sie bauen den Boden, züchten Vieh, waschen Gold und schmelzen Eisen. Sie sind wild, stolz und eigensinnig; jetzt sind sie ganz von Aegypten unterworfen worden.

Südlich von ihnen und westlich von den Berun wohnen am Weißen Nil die Denka, echte centralafrikanische Neger. Sie sind bis 2 m groß, äußerst schlank gebaut, oft mit wahrhaft birnförmigem Kopfe, flacher Stirn, gerader, selten eingedrückter, breiter Nase, die an der Spitze sehr stumpf ist, großem Munde mit fleischigen Lippen, hervortretenden Backenknochen, glänzend weißen Zähnen, kurzem, starrem, gekräuseltem Haare; die Brust ist breit und gewölbt, die Hüften beider Geschlechter sind schmal. Die Haut ist blauschwarz, der Körperbau sehr proportionirt. Hände und Füße sind nicht groß, wohlgeformt. Fett fehlt ihnen fast ganz; unter der dunklen, sammetartigen, kühl anzufühlenden Haut treten die sich spannenden Muskeln und Sehnen wie drähtene Stränge hervor; daher sind die Lenden dürr, die Unterschenkel fast wadenlos und beide machen den Eindruck, als seien sie stark einwärts gekrümmt. Viele gehen ganz nackt und entfernen jedes Haar von ihrem Körper; auch die Mädchen gehen nackt, die Weiber aber binden vorn und hinten ein mit Eisenringen, Kugeln, Kettchen ꝛc. geschmücktes Lederstück um die Hüften, auch wohl vor die Brust. Beide Geschlechter schmücken sich mit Ringen von Elfenbein und Kupfer, von mit Perlen besticktem Leder, mit Ohrringen, oft zu mehreren in einander gehängt, mit Schnüren von Glasperlen. Die Krieger tragen spiralgedrehte Halsringe und dicke eiserne Armringe, auch wohl solche Beinringe, Halsbänder aus Thierzähnen, Thierknochen und Früchten, an Lederstreifen genähte Kaurimuscheln am Knie- und Fußgelenke ꝛc., manche auch einen aus Rohr geflochtenen Kriegshut. Als Waffen führen sie Lanzen mit blatt- und pfriemförmiger Spitze und mit Widerhaken, deren Bambusschaft mit Eisenspiralen umgeben ist; fingerdicke Holzstäbe, Keulen von Zizyphus-, Ebenholz oder Horn, lange elliptische, auf Holzgerüste gespannte Lederschilde; die südlichen Stämme auch 1,6 bis 2 m lge., mit Eidechsenhaut und Thierhaaren geschmückte Bogen und vergiftete Pfeile; letztere haben entweder eine spindelförmige Spitze aus Ebenholz oder eine aus Eisen mit oder ohne Widerhaken, die zierlich an einem zuweilen befiederten Rohrschafte von 0,5 m Lge. befestigt ist. Die Pfeile stecken in Köchern, die aus Thierfellen gemacht sind. — Die Denka wohnen in soliden aus Gasch oder Steppengras gefertigten Tokuls; als Geräthe findet man in denselben Thierfelle, Matten, Töpfe, Kürbisschaalen, Körbe und Holzmörser. Feuerungsmaterial ist der Kuhdünger; Rinderharn dient zum Waschen des Körpers, zum Reinigen der Eßgeschirre und zum Salzen der Milch. Sie schlafen in der Asche. Man ißt Brei von Sorghum und Sesam mit Milch gekocht, saure Milch, Waldfrüchte, Knollen und Samen der Nymphäen-Wurzeln, Wildpret, Fische, Heuschrecken ꝛc., selten Schlachtvieh; Getränk ist Wasser oder Milch. Sie bauen zwar etwas den Boden, sind aber doch hauptsächlich Viehzüchter und besitzen große Heerden von Rindern, Schafen und Ziegen. Nur Ochsen dürfen geschlachtet werden; eine Kuh ist ein heiliges Besitzthum, ein großer Stier sogar ein Gegenstand der Verehrung, so daß um seinen Tod der ganze Stamm trauert. — Sie leben in Vielweiberei und kaufen ihre Frauen gegen Rinder. Sie sind eher ernst als heiter. Sie haben Geisterbeschwörer und Regenmacher. Ein gemeinsames Oberhaupt ist nicht vorhanden. Sie sind sehr barbarisch, wenig intelligent, träge und sorglos, überdies jetzt durch die scheußlichen Sklaven- und Elfenbeinjäger mißtrauisch gemacht und verderbt. An kriegerischer Tüchtigkeit fehlt es ihnen nicht, und die einzelnen Stämme befehden sich unablässig. Zu ihnen gehören im W. des Weißen Nil die Arâl oder Râl oder Roll oder Ronga; nordöstlich von diesen die Râk; unter 7° die Lâô; rechts vom Strome die Tuitsch, südlicher die Bôr; zwischen 8 und 6° die zahlreichen Kitsch, zum Theil arme Fischer am Nil, aber auch Ackerbau und Viehzucht treibend.

Von den Denka verschieden sind die am Gazellenfluß wohnenden Nuêhr. Sie sind dunkelschwarzbraun, fast niemals unter 2 m groß, schlank, weniger entschieden blauschwarz; sie färben ihr weiches, langes Haar mit Kuhmist-Asche und mit Henna roth, putzen den Kopf mit Thierfellen, mit hohen Tiaren und mit von Glasperlen strotzenden Spitzkappen, winden einen geschmückten Lederstreif um die Hüften und bedecken die Brust mit Fellen. Die Mädchen tragen einen Grasgürtel, die Weiber vorn und hinten ein hübsch verziertes Fell. Ein anderes Fell bedeckt die Schulter. Alle Weiber durchbohren die Oberlippe und stecken einen mit blauen Glasperlen besteckten Schilfstengel durch dieselbe. Die Stirn wird

tättowirt. Ohrringe und Schnüre von Kupfer und Glasperlen, kupferne und eiserne, auch scharfkantige elfenbeinerne Arm- und Fußringe dienen zur Zierde. — Sie wohen in Tokuls und bilden selbstständige Gemeinden, in denen jedes Dorf seinen Hauptling wählt. Sie bauen Durrah, Sesam und Erdnüsse.

Südlich vom 6° wohnen an beiden Ufern des Weißen Nil die Schir oder Tschir, große, nacktgehende Neger, die sich mit dem Fett des Butterbaumes einreiben und mit Ocker roth färben. Ihr Hauptzierat sind mit Kaurimuscheln bestickte Kopfriemen und Glasperlenschnüre. Sie führen Lanzen, schwere Ebenholzkeulen, Bogen und Pfeile. Die Weiber bebauen die Felder mit Durrah, Strauchbohnen ꝛc; die Männer treiben Jagd, Fischfang und Tauschhandel, verfertigen auch hübsche Körbe und Matten aus Dôm-Palmblättern. Sie rauchen aus Pfeifen von Schilfrohr mit eisernem Mundstücke. Sie sind reich an großen, langhörnigen Rindern. Die Schir genießen viel frisches Rinderblut, das sie aus einer geöffneten Ader des lebenden Thieres trinken.

Von 6¼ bis in 3½° n. Br. am Weißen Nil wohnen die Bârî. Sie sind 1,95 m groß, sehr ebenmäßig gebaut, mit großer Nase, fleischigen vortretenden Munde, angenehmem und intelligenten Gesichts-Ausdrucke. Die Haut ist dunkelschwarz, die Glieder sind sehr muskulös. Das gekräuselte, nicht wollige Haar wird stellenweis am Kopf weggeschoren. Die Männer gehen ganz nackt, winden aber Schnüre von großen weißen Glasperlen um die Hüften, tragen Hand- und Fußringe von Elfenbein, Eisen und Kupfer, auch eiserne Halseisen. Den Kopf putzen sie mit Vogelfedern. Alle tättowiren Brust und Bauch und legen viele Schnüre von Glasperlen an; ebenso tragen alle Sandalen. Die Männer reiben sich mit vegetabilischer Butter und mit Ocker ein. Sie führen 2,3 bis 2,6 m lge., mit Fellbüscheln geschmückte Lanzen, 1,6 m lge., mit Varanus-Haut besponnene Bogen und vergiftete Pfeile. Fast jeder Bari führt sein aus einem Holzstück oft recht künstlich geschnitztes Stühlchen zum Sitzen mit sich. — Sie bauen geräumige, aber niedrige Tokuls, die abgesondert von einander vom Acker umgeben liegen. Der größte Theil des Landes ist bebaut. Die Zahl der Weiber, welche man gegen Vieh kauft, ist unbeschränkt. Die Bari sind sehr unkeusch; sie vergnügen sich mit wilden kriegerischen Tänzen. Ihre Sprache ist wohllautend. Ursprünglich ein kräftiges, muthwilliges und heiteres Volk, sind sie durch die Elfenbeinhändler und Menschenjäger jetzt wohl das verdorbenste Volk am Weißen Nil, elende, hungrige Bettler, welche gegen einander und gegen ihre Verderber wüthen. Sie sollen früher eine monarchische Verfassung gehabt haben; aber neuerlichst ist die Gegend um Gondokoro und Libo von den Türken besetzt.

Die Djur bewohnen die unteren Abfälle des Centralplateaus; sie sind geschickt im Eisenschmelzen und Schmieden und geschickte Fischer, vor der Saatzeit in beiden Geschäftszweigen sehr thätig. Sie sind reich an Kindern, welche ihre Eltern mehr lieben als man anderwärts findet. Sie ernähren sich durch ihren Ackerbau, ihre Ziegen und ihr Geflügel. — Im Seribalande sind ferner wichtig die Bongo oder Dor, zwischen 8 und 6° n. Br., an den Südgrenzen des Ghasal-Beckens, von den Ufern des Rohl bis zu denen des Pango, also über den Mittellauf der meisten parallelen Flüsse, wo aber das Land dünn bevölkert ist. Nördlich wohnen die Djur, im NO. die Denka, im SO. die Mittu, im S. die Babakur, Bellanda und Njamnjam, im W. die Sere und Golo. Sie züchten Rinder, treiben Fischfang und Jagd, hauptsächlich aber Ackerbau. Sie bauen ihre kegelförmigen Hütten weit sorgfältiger als ihre Nachbarn es thun; zu jeder Hütte gehört ein auf hohen Pfählen stehendes Kornmagazin. Ihre Farbe ist rothbraun, wie die der Mittu, Njamnjam und Kredsch, viel weniger dunkel, als die der schwarzen Dinka, Nuehr und Schilluk, welche auch größer und kräftiger sind als sie. Ihr krauses Wollhaar ist kurz und wenig gepflegt. Sie lieben besonders Schnüre von Glasperlen, und gehen bis auf einen Schurz nackt. Die Frauen stecken durch die Unterlippe einen Pflock, so daß dieselbe weit hervorsteht; durch die Oberlippe ziehn sie einen Ring, durch jeden Nasenflügel Strohhalme und durch die Nasenscheidewand einen Kupferring. Am Oberkörper findet sich Tättowirung. Die Erwachsenen werden übermäßig corpulent. Die wohlhabenden Bongo haben meist drei Weiber, welche sie für Eisenplatten und Speerspitzen kaufen. Sie glauben an Hexen, Geister und den Teufel, aber nicht an Unsterblichkeit. — Von dem Baginse-Gebirge fließen Djur und Tondsch durch ein Waideland der Elephanten und Antilopen; östlicher folgt der Rohl, und die Stämme zwischen ihm und dem Tondsch faßt Schweinfurth unter dem Namen Mittu zusammen. Diese sind den Bongo verwandt, stehen ihnen aber nach. Sie haben in ihrem fruchtbaren Lande keine Rinderzucht, wie sie die Denkas haben. — Südlicher im Quellande des Djur, wohnen die Njamnjam in einem durch fast 1.000 m sich erhebende Höhen getrennten Thale, das nicht dem Nilbecken angehört, Sandeh genannt, zwischen 4 und 6° n. Br.: ein auf 250 g. Q. M. geschätztes Land mit wohl 2 Mill. Bew. Die Njamnjam tragen lang herabhängende, geflochtene Zöpfchen, haben große, weit von einander stehende Augen und einen ungemein breiten Schädel; die Züge verrathen Wildheit, Unerschrockenheit und Frohmuth. Die Nase ist lang und breit, der Mund klein, hat aber sehr breite Lippen, die Backen sind voll, ihre Farbe geht in's Röthliche; ihre Muskulatur ist nicht hervorstechend. Größere Ortschaften fehlen ganz, die vereinzelten Hütten sind über das angebaute Land weit verstreut.

Die ziemlich abgeschlossenen Weiber besorgen Haus und Acker. Die wenig besagende Häuptlingsschaft vererbt sich auf den ältesten Sohn. Sie haben keine ihren Körper entstellende Gebräuche; Gesang und Musik lieben sie sehr. Sie glauben an Geister, Gespenster, Wahrsagerei; besitzen aber kaum einen Ausdruck für abstrakte Ideen. Sie rühmen sich der Menschenfresserei; Kriegsgefangene und plötzlich Gestorbene werden verzehrt, und Schädel und Menschenzähne dienen ihnen als Schmuck. — Jenseit der Wasserscheide ist das vom Mbruole durchflossene Land, der zum Uelle geht, das sumpfige Land der Monbuttu oder Mangbattu, im nördlichen Theile mit dichtem Urwalde bedeckt, voll unzähliger Wasserläufe. Der Weg zur Residenz des nun verstorbenen Königs Munsa führt durch außerordentlich schönes Land. Sie weichen vom Typus der Neger völlig ab und sind wohl die schlimmsten Menschenfresser Afrikas; diese und die Vielweiberei herrschen unbeschränkt. Ihre Hautfarbe ist bedeutend heller, als die der Njamnjams, und ihre Fähigkeit Bauwerke wie die Königshalle herzustellen, ist beispiellos im Inneren Afrikas. — Westlicher, in Dar Fertit, das fast unbewohntes Waldland ist, hausen im Osten die Golo, den Bongo ähnelnd, aber mit ganz abweichender Sprache; westlicher die Nduggu, ein Kredsch-Stamm, nach N. reichend, bis zu den Baggara-el-Homr am Bachr-el-Arab. Die Kredsch sind die am niedrigsten stehende Nation des Seriben-Landes; Mund und Lippen haben den äußersten Negertypus, ihren Formen fehlt die Proportion, die oberen Vorderzähne feilen sie spitz oder schlagen dieselben aus. — Im SO. von Fertit wohnen am oberen Pongo die Sehre-Neger, die den Njamnjam nahe verwandt erscheinen.

Südlich von Assuân bei Abu-Simbil oder Abu-Sambul, l. am Ufer, steht der große Höhlentempel, nächst Thebens Ruinen das bedeutendste Bauwerk, das großartigste Werk des Ramses Sesostris. Vor einer schiefen Felswand sitzen in Nischen 4 colossale schön gearbeitete Statuen Ramses' II. auf Thronen, die mit ihren Piedestalen 24,5 m h. sind; über die Schultern haben sie 8,1 m Br., der Unterarm vom Ellbogen bis zu den Fingerspitzen mißt 4,9 m, von Ohr zu Ohr sind 4,2 m. Zum Theil hat der feine Wüstensand sie verschüttet, den ersten rechts sogar ganz bedeckt. Die ganze Façade hat wohl 33 m H. und zeigt die ganze Vollkommenheit der alten Bildhauerkunst. Tritt man in den Felsen, so sieht man im ersten Raume an den 2 Reihen viereckiger Pfeiler auf jeder Seite vier 5,2 m h. Osirioscolosse lehnen. Durch eine zweite Halle und den Tempel selbst gelangt man in das Allerheiligste, eine 65 m tief im Felsen liegende Kammer. Dort sitzen vor einem Granitaltare 4 große Götterbilder mit Thier- und Menschenköpfen, die Hände auf die Knie gestützt, ehemals mit Farben bemalt; rings umher sind 8 kleinere Kammern eingebauen. Die Wände sind hier, wie in der großen Halle, mit Skulpturen bedeckt, die nach denen von Karnak und Medinet Habu zu den wichtigsten gehören. Diesem Tempel gegenüber befindet sich an der nach S. gerichteten Felswand ein kleinerer Höhlentempel, vor welchem 6 Kolosse lehnen, die größten 11 m h. Bei dem 4- bis 500 E. zählenden Wadi-Halfa, 2 Stdn. davon, macht der Nil seinen zweiten oder großen Katarakt. Die Felsmassen im Nil reichen wohl 15 km weit und auf diese Strecke senkt sich das Bett um mehr als 40 m, die das Wasser in einzelnen 7,8 m bis 10 m h. Stufen allmählig herabfällt. — Batn-el-Hâdjer, d. h. Steinbauch heißt das unwirthbare Felsenthal von Wadi Halfa bis Okme, 22 Stdn. weit. Das Flußbett ist breit, düster, wie besäet mit schwarzen Felsen, voller grünlicher Wasserwirbel, wimmelnd von stachlichten Sträuchern und giftigen Pflanzen, unfahrbar für Schiffe (ausgenommen einige Monate, seit Mehemed Ali das Fahrwasser verbessert hat), an den Ufern ohne Dörfer und Häuser, öde und stumm. Nur Geier sieht man auf den eisenschwarzen Felsmassen, wie sie auf Aas lauern. In Okme die 55° C. warme Quelle, die einzige in Nubien. — Sukkôt ist der 18 Stdn. lge. Uferdistrikt von Ukme bis Osbe. Bei Amara finden sich auf dem Ostufer äthiopische Tempelsäulen; dagegen sind die gewaltigen Trümmer des großen Tempels von Soleb (im folgenden Distrikte) am Rande der gelben Wüste altägyptisch. Auf der Insel Sai das zerstörte bosnische Schloß. — Dâr-Mahhâs reicht 18 Stdn. weit von Osbe bis an die Insel Tumbus, wo der Strom schmal ist. Hier fangen an sich sehr fruchtbare Strecken zu zeigen, und die Provinz scheint in alten Zeiten in blühendem Zustande gewesen zu sein. — Dâr-Donkola reicht 60 Stdn. weit, von Tumbus bis Gebl Dôka, und gilt für eine lange, fruchtbare Ebene; in der That sind die Inseln durchweg von üppiger Fruchtbarkeit, und an den meisten Stellen ist wenigstens eine Seite des Ufers mit zuweilen stundenbreiter, bebauter Ebene begrenzt. Wo nicht Ackerbau stattfindet, da erscheint ein kräftiger Baumschlag. Südlich von Tumbus, wo der letzte Granit zu Tage kommt, bestehen alle Hügelzüge aus Sandstein. Neu-Donkôla oder Donkola-el-Urdû oder Donkola-el-dschedide oder Marâkâ, 20.000 E., ist ein blühender Ort, dessen Basars von Kairo aus gut versorgt werden. 27 Stdn. weiter oberhalb liegt auf dem gegenüberstehenden rechten Ufer das fast nur aus Ruinen bestehende Alt-Donkola oder Donkola-el-'adschuseh. Donkolah ist ehedem ein selbstständiges Königreich gewesen. — Mit dem Dâr-Schâkieh, das 48 Stdn. weit vom Gebl Dôka bis Wadi Gammer reicht, beginnt die große Ausbiegung des Nil. Hier geht von Ambukol nach SO. die durch die Bejuda-Steppe führende Karawanenstraße ab. Nördlich von Merawî erhebt sich die steile, breite, tafelförmig abgeplattete Felsmasse des Gebl Barkal einsam aus der Ebene. An seinem Fuße liegen reiche Tempeltrümmer und siebzehn, bis 20 m h. Pyramiden, die Todtenstadt des ehemals hier stehenden

Napata bildend. Mehrere Tempel sind aus dem Felsen gehauen. Auch gegenüber auf dem Ufer stehen bei el-Beltal mehrere Pyramiden. Früher war das Land der Schekieh-Araber ein mächtig gewordener militärischer Freistaat, der in Donkola nach Belieben Häuptlinge (Melils) einsetzte, bis die aus Aegypten vertriebenen Memeluken sich hieher zurückzogen nnd die Schekieh verdrängten. 1820 wurden auch sie vertrieben, als Mehemed Ali Sennâr eroberte, und zogen sich nach Dar For zurück. — Es folgen Dâr-Monâssîr, Dâr-Robatât, Dâr-Berber. Berber oder el-Mucherîf oder el-Mechêrif, ist eine regelmäßig gebaute Hauptstadt Nubiens, unweit der Atbara-Mündung, in 417 m H., mit etwa 8.000 E. in Erdhütten, die aber wenig Leben zeigt. — Von hier ab, in der fruchtbaren Steppe im S. der Wüste, sind die Dörfer, Chella genannt, abweichend von den Unter-Nubischen und Aegyptischen. Die Hütten sind kreisrund aus Durra-Stroh oder Steppengras gebaut, mit spitzem, weit überstehendem Dache aus demselben Material, und umgeben von einer niedrigen Einzäunung oder einer Dornenhecke. Im Inneren finden sich fast nur Angarebs, d. h. Holzgestelle, über welche ein Netz von Lederriemen gespannt ist, als Ruhestätten dienend. — Durch Dâr-Dscha'al, Dâr-Methammeh und Dâr-Schendî folgt man dem Nil in 409 m H. in seiner großen Krümmung. In letzterer liegt die Stadt Schendi, 5.000 E., rechts am Nil, unterhalb des 6. Kataraktes, die ein bedeutender Sklavenmarkt war. Von Schendi nach Wadi Halfa ist der Bau einer Eisenbahn beabsichtigt. Im NO von Schendi stehen 42 theilweis erhaltene Pyramiden, und Spuren von 40 bis 50 anderen sind vorhanden, sämmtlich im O. des Dorfes Kurkab am Nil, bei den Tempelruinen von Bekrâwieh. Keine derselben ist höher als 33 m gewesen, und sie stehen auf einem etwa 15 m h. halbmondförmigen Hügel. Ihre Seiten sind gekrümmt und ihre Spitzen haben sie verloren. Auf den Bildwerken in den Todtenkammern fand Lepsius Könige von Meroa genannt, welche zugleich erste Priester des Ammon waren; indeß können diese Denkmäler frühestens bis auf das erste Jahrh. v. Chr. zurückgeführt werden.

2. Der ägyptische Sudân.

2. a. Die Mudirijehs Chartûm, Messelamieh, Senâr, Karkodsch, Fazoglu (sämmtlich am Bachr-el-Asrak); im Osten Gedâref — oder Dâr-Senâr also das Land des Bachr-el-Asrak bis an Abessinien und an den Atbara.

Südlicher folgt Dâr-Halfâje, nach der Stadt Halfâje genannt. Am Zusammenfluß des Bachr-el-Asrak und des Bachr-el-Abjad, links an ersterem, liegt das 1823 gegründete Chartum, 40.000 E., seit 1830 der Sitz des Generalgouverneurs und insofern damals der wichtigste Platz des 17.200 g. Q. M. großen Nubien (fast doppelt so groß als Frankreich). Chartûm, in 387 m H., mit 28°,5 C. mittl. Temp., ist der größte Ort und der erste Handelsplatz des Landes, wo alle Karawanenstraßen zusammentreffen, aber nur eine einförmige, schmutzig graue, nur von einem Minaret überragte Masse inmitten einer sterilen Sandebene ohne Bäume und Gesträuch. Chartûm hat nur eine Hauptstraße und mitten innen noch große Gärten, in denen man selbst Weizen baut, aber auch Palmengruppen und Citronenhaine. Die Häuser bestehen aus lufttrocknen Ziegeln, und die Dächer derselben müssen nach jedem Gewitter ausgebessert werden. Die Stadt hat das baufällige Amtsgebäude des Gouverneurs oder Mudir, eine Moschee, einen Basar, ein Lazareth, eine Kaserne, ein Pulvermagazin, eine christliche Schule, eine koptische und eine katholische Kapelle ꝛc. Zahlloses Ungeziefer, Skorpione, Taranteln, Eidechsen, Vipern und Hornisse erfüllen jeden dunkleren Fleck. Der Markt oder Basar ist der Centralpunkt. Er bietet hauptsächlich Elfenbein vom Weißen Flusse, Tamarinden, Sennesblätter, Straußenfedern und Gummi aus Kordofan und Sennâr, aus letzterem auch Goldsand, Wachs, Kaffee, aus Abessinien Honig und Ochsenhäute. Das Pfund der besten Straußenfedern kostet 12 Mark, der Ctr. Elfenbein 400—600 Mark, die größten Zähne wiegen bis 2½ Ctr. Auch die Filigran-Arbeiten von Chartum sind ausgezeichnet, aus Gold und Silber; ferner werden grobe Wollstoffe gefertigt, in Sennâr feine, bunte Matten und Speiseaufsätze, aus Stroh geflochten. Die Neger fertigen allein mit Hülfe scharfer Steine nur Lanzen, Pfeile, Bogen, Wurfeisen, Schilde aus Giraffen und Nilpferdhaut, Armbänder und Fußringe aus Elfenbein, Eisen oder eingeführtem Kupfer. Der Verkehr mit Aegypten geschieht auf vier Straßen. Die erste geht auf dem Nil bis Berber und von da führt eine Karawanenstraße durch die Hadenda-Wüste nach Suâkin, das durch regelmäßige Dampfschifffahrt mit Sues in Verbindung steht. Die zweite geht von Berber durch die Korosko-Wüste nach Korosko und Assuan; die dritte durch die Bejuda-Steppe nach Donkola und Wadi-Halfa; die vierte folgt zur Zeit der Ueberschwemmungen dem Nil über alle Schellals fort. Diesen gefährlichen Weg wählen wohl jährlich 40 beladene Barken. Die Karawanen-Transporte unterliegen solchen Erschwerungen, daß die Waaren von Kairo bis Chartum an 6 oder 8 Wochen unterwegs sind oder gar zerstreut in der Wüste verbleiben und erst nach Jahr und Tag verdorben ankommen. Der wichtigste Handelsgegenstand ist das Elfenbein. Die als Elfenbein-Jagden berüchtigten Neger-

treiben im Inneren des Nil-Gebietes sind freilich nicht mehr so gewinnbringend wie ehedem, weil den nach Kairo hinabkommenden Barken alle Sklaven abgenommen werden und die Händler noch bedeutend gestraft werden; aber außerhalb der Machtgrenzen der Regierung geschehen sie noch in bekannter Grausamkeit. „Niedermetzlungen schwächerer Negerstämme durch die Elfenbeinhändler, sowie Ueberfälle der Stationen von Seiten der Bevölkerung des Sudan sind tägliche Erscheinungen. Ebenso führen die Elfenbeinjäger fortwährend Kriege unter sich, weil sie sich für berechtigt halten, jeden Distrikt, in welchem sie die Uebermacht besitzen, als ihr Eigenthum anzusehen und jeder anderen Partei den Durchzug zu verwehren. Der zweite Hauptartikel ist Gummi. Die beste Sorte, Haschabi, wird nur in Kordofan gewonnen; die zweite, Haschabi el Dschesireh, kommt aus den im Sennâr am Blauen Flusse liegenden Wäldern; die geringste Sorte, Talk, gelb und röthlich und verunreinigt, wird im Gebiete des Blauen Flusses am Rahad, Dinder und am Atbara, gefunden. — Der ehemals bedeutende Handel mit Kaffee liegt ganz darnieder, seit Theodor von Abessinien 1865 alle Bäume in Dembea hat umhauen lassen, so daß Gelabat seinen Handelszweig verloren hat. Ebenso hat der Handel mit Strauß- und Marabut-Federn, für welche Donkola der Hauptplatz war, in Folge der geringen Nachfrage in Europa seine Bedeutung verloren. Die Bew. sind außer den Negersoldaten Türken, Griechen, Juden, Abessinier, Gallas, vier oder fünf Negervölkern angehörende, meist aber Nubier, auch heller gefärbte Aegypter und 30 bis 40 europ. Kaufleute.

Das eigentliche **Dâr-Senâr** (nach Hartmann vom berberinischen Sen'-ârti oder Senaârti d. h. Insel Sena), liegt längs des Bachr-el-Asrak. Die nomadischen Bewohner, in verschiedene Stämme zerfallend, sind dunkelbraun und haben eine feine, schöne Gesichtsbildung. Sie haben viel den Beduinen Aehnliches, sind aber weniger räuberisch und sind freie Herren der Steppe. Sie sind stets mit einer kurzen Lanze, dem Schwerte und Schilde bewaffnet; die Elephanten jagenden Stämme sind auch beritten. Ihre Wohnungen sind entweder Tokuls oder Zelte aus schwarzem Kamelshaar-Filz. Die Wohnplätze liegen an der Grenze der Wälder, 1 bis 2 Stunden vom Flusse entfernt. Die Frauen spinnen und verweben die Wolle und bereiten die Durra-Fladen, welche nebst saurer Milch die einzige Nahrung dieser Stämme ausmacht. Ein großes Stück Wollzeug, das um die Hüften geschlungen wird, ist die einzige Bekleidung. Die Kinder gehen meist ganz nackt; später tragen die Mädchen bis zu ihrer Verheiratung einen Ledergürtel mit langen Lederfransen. Die Frauen schmücken sich mit Halsketten, Perlschnüren in den Haaren, Arm- und Beinspangen aus Glas, Elfenbein oder Eisen. Die Lippen werden mit Indigo tättowirt. Ein Amulet trägt jeder in einem rothen Ledertäschchen an einem langen Riemen, die Männer auch ein kurzes, breites Messer in einer Lederscheide. Das unbedeckte Haar flicht man in lange, dünne Zöpfe, die von Butter triefen. Manche Stämme bedienen sich der Ochsen als bequeme Reitthiere, denen ein Leitseil in einem der Nasenflügel befestigt wird. Der schlechte, verfallene Ort Senâr, 10- bis 12.000 E., war einst die Hauptstadt eines großen arabischen Reiches; als es von der Residenz mächtiger Fürsten und seinem Range als Handelsstadt zu Nichts herabsank, nahm der Handel eine andere Richtung; Woled el Medinet und Messalamieh, das alte Arbagie, jedes 20.000 E., blühten danach auf. Ersteres ist noch jetzt einer der bedeutendsten Handelsplätze des Baschalyks; und was den Wohlstand einzelner Handelsleute betrifft, steht es noch über Chartum. Eine Provinz an Ost-Senâr grenzend ist Gedaref, in deren südlichsten Theile, in Kalabât, etwa in 13° n. Br., zwischen dem SO.-Abhange des Gebirges Ras-e-Fil, dem Ra'ad und den Gebirgen der Provinz Kwara liegt. Dort wohnen Nachkommen westsudanischer Neger, welche etwa a. 1800 von Mekka zurückkehrend sich hier niedergelassen haben, sogenannte Takârir (Sing. Takruri). Der Schaych zahlt Tribut an Aegypten. Der Hauptort ist Metemmeh, 8.000 E., der bedeutendste, Markt (Suk), auf wichtigen Handelswegen im Ost-Sudan, aber fast der ungesundeste. Im NW. ist Kanara, etwa 150 Tokuls, der Hauptort in Gedaref; es liegt zwischen fruchtbaren Durrafeldern und treibt Handel. — Südlich von Senâr waren am Bachr-el-Asrak auch Roserès und Dâr Fazoglu (an der Tumat-Mündung) ehemals selbstständige Reiche. — Dasselbe gilt von der **Dschesiret** (d. i. Insel) **el Hoje**, im S. Dâr Funj genannt, dem zwischen dem Bachr-el-Abjad und Bachr-el-Asrak gelegenen, inselartigen, schildförmigen Zwischenflußlande, auf das allein die Angaben der Alten für die Insel Meroë passen, während dieselben für jede andere Gegend der oberen Nillandschaften völlig unzutreffend sind. — Zwischen dem Gasch und dem Atbara heißt die Steppe El-Hanede, und diese dient in der Regenzeit im Norden den Hadendoa und Segolab, im S. den Schukrieh als Waide. Im NW. von Kassala, in 509 m H. der lebhafte Handelsort Gos-Redschab, 4.000 E., links am Bachr-el-Asrak, in gesunder Gegend. Durch Straßen und Niederlassungen an beiden Nilströmen stand El-Es, daß am Weißen Nil lag, mit Senâr und Arbagi in Verbindung, als diese drei Orte im 15. Jahrhundert von den Funj besetzt wurden. Diese alten Bewohner des Sudân haben sich schon seit mehreren Jahrhunderten mit den umwohnenden Völkern vermischt. In dem am SW.-Ende des Ghûle-Berges, welchen dicht begras'te Steppen und verworrene Buchwälder umgeben, liegt das große Dorf Hellet-Idris, und in demselben wohnt der Melek-el-Gebl d. i. König der Berge, das Oberhaupt der Fundj der Dschesireh. — ½ Tagereise südlich von Chartum finden sich am rechten Ufer des Bachr-el-Asrak die Ruinen von Aboale, durch welchen Ort man zu der

zwischen beiden Flüssen gelegenen Hauptstadt Soba oder Saba des blühenden christlichen Alua-Reiches gelangte, da wo ehedem Noba oder Nubia lag. Saba hielt man, wie Josephus sagt, für das alte Meroë. Dessen Priesterherrschaft war schon im Anfange des dritten Jahrhunderts vor Chr. durch Ergamenes ein Ende gemacht worden; und im ersten Jahrhundert vor Chr. muß seine Macht dahin gewesen sein, denn die Axumiten beherrschten den Handel von Meroë bis zum Rothen Meere; im 5. Jahrhundert haben Nubier ihren Sitz in Meroë aufgeschlagen, und später hat sich das Alua-Reich dort entwickelt. — Der größte Theil dieser Insel ist höchst fruchtbar, hat üppige Waiden und nährt große Viehheerden; an Nahrungsmitteln hat es im eigentlichen Sinne Ueberfluß; seine Ströme fassen dichte, tropische Wälder ein, und in seinem SO. liegen goldreiche Gebirge.

An der durch seine Korallenriffe so gefährlichen Küste des rothen Meeres ist der Hafenort Suakin oder Säuakim zu nennen 4.600 E., der auf einer kleinen Felseninsel liegt, einen guten Hafen und nicht unbedeutenden Handel, vorzüglich mit Gummi Suakny, hat. Es steht in regelmäßiger Dampfschiff-Verbindung mit Sues, und die Karawanenstraße führt von hier nach W. durch die nubische Wüste nach Berber, 60 g. M. oder 10 bis 16 Tage, und nach Chartum 110 g. M. oder 17 bis 25 Tage. 1870 liefen hier ein: 24 Postdampfer, 12 Kriegsschiffe, 148 Segelschiffe, im Ganzen mit 2.361 Passagieren. Vom Juni bis August ist hier wochenlang die Tages- und Nacht-Temperatur 37° C. Die Küste von hier bis Berbera ist fast ausschließlich mit Gummi-Bäumen bedeckt. Dazu gehört auf dem Festlande die Beduanstadt Kêf, von 4.600 Bew., die in Matten und Strohhäusern wohnen. Im S. von Suakim liegen die Länder Beni-Amer und die von Barka durchflossenen Habab-Länder: Hirtenstämme, welche einen von der alten Gheez-Sprache stammenden semitischen Dialekt reden; dagegen sprechen im S. von Suakin die To-kar und die im NW. des Barka Wohnenden das Bedscha oder To-Bedawitsch. Beide Stämme ähneln im Aeußeren mehr den Bedscha als den Abessiniern. Die Beni-Amer sind Mohammedaner, während die Habab und die südlicher wohnenden Mensa, Bogos und Takweh nominell Christen sind. Da die Pforte alle ihre Besitzungen, welche sie an der Westküste des Rothen Meeres hatte, 1867 an Aegypten abgetreten hat, so ist nicht nur Suakin jetzt ägyptisch, sondern auch Massaua.

2. b. Die Mudirijeh Kassāla oder Taka.

Im O. von Chartum liegt das vom Atbăra und Chor-el-Gasch durchflossene Beled **Taka**, oder Beled el-Gasch, 147 g. Q. M. mit 38.000 Bew. Es ist reines Steppenland mit niederem Mimosen-Gebüsch und einem rohrartigen Grase, das in der Regenzeit oft über mannshoch emporwächst und, nachdem es vertrocknet ist, von den hier nomadisirenden oder in Tokul-Dörfern seßhaften Arabern abgebrannt wird, um in der folgenden Regenzeit der Anpflanzung von Durra Platz zu machen; diese wächst dann auf stattlichen Feldern oft 3,25 m hoch und bietet den Arabern reichliche Nahrung. Letztere gehören dem bedeutenden Stamme der Schukurieh-Araber an. Aus der Ebene erheben sich, wie auch auf der ganzen Insel Hoje, unzählige runde Granitkuppen, höchstens bis 320 m über die Ebene, mit gewaltig verwitterter und zerfressener Oberfläche. Ihren Fuß umgeben gewöhnlich Buschwaldungen. Die Flußufer faßt ein dichter Waldsaum ein. Die ebene Provinz Taka soll meist sehr fruchtbaren Boden haben und stellenweis recht gut bebaut sein. Am Chor-el-Gasch liegt der ungesunde Hauptort Kassāla-el-Lusch, 10.000 E. rechts am Gasch, in 515 m H. — Den südlichen Theil, südlich von dem hier Setif genannten Atbara, bewohnt der Stamm der Homran-Araber, welche die ausgezeichneten Jäger dieser Landschaften sind, indem sie mit ihren zweischneidigen Schwertern Elephanten und Rhinoceros erlegen und einen Menschen mit einem Schlage halbiren. Von hier nach W. zum Nil hin breitet sich eine von den einzelnen Bergen unterbrochene ebene Steppe aus, dicht mit Gras, auch wohl mit dornigen Mimosen-Bäumen bedeckt. Der Unterboden ist durchaus Kies. An vielen Stellen ist das Land wüst, ohne Grün; ja manche Strecken sind selbst von den Arabern als ungesund gefürchtet. „Im N. des Sobat ist das flache Land im Allgemeinen eine öde, aber von dichten Waldstrecken unterbrochene und mit vielen einzelnen Bäumchen wie besäete Grassteppe; nördlicher wechseln ausgedehnte und sehr anmuthige Buschwälder mit den Steppen ab; zuweilen finden sich auch kiesreiche, vegetationsarme, mehr wüstenähnliche Strecken. Zwischen 12 und 14° behält das Binnenland den Charakter einer gras- und buschreichen Steppe bei, nördlich vom 14°, gegen die Nordspitze hin, wird jedoch der Pflanzenwuchs von Strecke zu Strecke geringer. Ueppiger tropischer Urwald sammelt sich überall in den Betten der Gewässer, und die Distrikte von Rossères, Fazoglu und Berthât sind, selbst weiter vom Flusse entfernt, sehr waldreich."

Die nördliche Provinz Hamasên ist die natürliche Grenze Abessiniens; an die basaltischen Hochplateaux desselben schließt sich hier eine Granitkette mit abgerundeten Höhen, zahlreichen Verzweigungen und nicht so tiefen, steilen Thälern. Eine, wie es scheint, hauptsächlich aus Gneis bestehende Kette erhebt sich in Terrassen zu 1.000 und 1.500 m und läuft von den Marebquellen nach N., parallel der Küste des Rothen Meeres hin. Diese Kette verflacht sich erst nach dem unteren Barka, d. h. Tiefland, hin, bei Tôkar in 18° n. Br. Nach O. fällt sie steil zum schmalen Gestade ab, der wasser- und

pflanzenlosen, brennenden Küstenstrecke. Von dieser 8 bis 14 g. M. br. Höhenmasse, deren Ostrand höher liegt als der Westrand, gehen unzählige Flußbetten nach beiden Seiten hinab; die nach NW. gerichteten, zum Chor Barka gehenden, sind die bedeutenderen, der in der Regenzeit in einem Delta, im Tôkar, südlich von Suakin mündet. Zahlreiche Regenströme durchfurchen die steilen Abhänge in engen Einschnitten, welche gewöhnlich Af d. h. Mund heißen. Das bedeutendste Thal ist das des Anseba. — Diese seit 1877 ägyptischen Hochländer der Bogos (13 g. Q. M. mit 10.000 Bew.), Mensa (29 g. Q. M. mit 17.400 Bew.), Marea (14 bis 18.000 Bew.), Habab 113 g. Q. M. mit 68.000 Bew.), an Abessinien Steuern zahlend, aber von Aegypten als Mudirijeh Senhit beansprucht, jedoch nicht von ihm genommen, mit dem kathol. Missionsorte Keren, nebst den nördlich von Abessinien gelegenen Tieflandschaften scheinen ursprünglich von semitischen Stämmen eingenommen worden zu sein, von denen jetzt der mächtigste der im N. und W. der genannten hausende Stamm der Beni-Amer ist; diese Nomaden unterjochten wohl die ehedem hier hausenden Bedscha. Im N. und W. wird noch jetzt Bedschawieh oder Bedawieh gesprochen, während man im S. und O. den Gees-Dialekt der Massâwieh d. h. das Tigre oder Baseh spricht. Viele Stämme sprechen auch beide Sprachen. Das Tigre nennen die Beni-Amer Hassa. „Munzinger hat uns mit den Resten alter Stämme im Lande der Beni-Amer, mit den Kilu und Herkota, bekannt gemacht, welche im NW.-Theile wohnen neben den ehemals christlichen Stämmen, den Beit Bidel, den Alabia, und den Az-Kulwi. Zwischen die Bewohner des Samchar und den Beni-Amer des Barka dringen die Teroa ein, welche aus Arabien stammen sollen (oder Danâkil-Gallas sind) und welche die Marea und Mensa unterwarfen; dann kamen aus Abessinien die Beit Takweh, die Bogos und endlich die Bediuk mit anderen verwandten Stämmen, welche sich zu Herren der Gegenden der Habab machten. Die Sprache der Bogos, das Belehn, ist mit dem Agau verwandt, ist aber allmählig durch die herrschende Sprache, das Tigre, verdrängt worden. Die südlichen Theile des Landes zahlen an Abessinien Tribut. Das Söhel d. h. der Küstenstreif ist bis zum Wadi Karôra im N. nominel dem Naib von Arkiko unterworfen. Herrschende Religion ist der Islam; nur im S. treten noch Reste des abessinischen Christenthums auf; Ruinen von Kirchen und Klöstern findet man aber bis in 16½° n. Br. Im Jahre 1557 hat eine türkische Flotte hier die Küsten erobert. Im Inneren und am Mareb finden sich noch Reste wahrer Troglodyten-Städte. — Die nomadisch lebenden eigentlichen Beni-Amer mit ihren zahlreichen, ihnen unterworfenen Stämmen stehen unter einem erblichen Groß-Schaych, der vom General-Gouverneur von Chartum bestätigt wird; einige haben aber auch dauernde Wohnungen in Matten-Zelten; der einzige Ort mit großen steinernen Häusern ist Bahdûr-Akik.

Der aus Hamasén kommende Anseba durchschneidet das Land der Bogos, das zum Theil mit üppigen Wäldern von Tamarinden, Sykomoren, Kigelien, Adansonien, Loranthus ꝛc., mit mächtigen steilen Gebirgswänden, mit fruchtbaren und gut bebauten Ebenen in gesundem Klima versehen ist, wo die Regenzeit von Anfang Juli bis Ende August dauert. Die für Afrika charakteristischen Thiere fehlen auch hier nicht. Hauptort ist Keren, auf der Hochebene von Mogara, am Fuße des 2.300 m h. Sewan, 300 Hütten und eine Kirche der Lazaristen-Mission; es ist der Sammelplatz der Händler aus Senâr und Aegypten und Massua. Die Bogos nennen sich Bilen und Senabit, ihre Sprache das Belehn. Sie sind gelb bis schwarz und haben schöne Gesichtszüge; die Männer sind schön gebaut und lassen ihr Lockenhaar bis auf die Schultern fallen. Sie tragen nur ein Stück Zeug um die Lenden und wohnen in Tokuls. Sie sind meist Vieh züchtende Nomaden. Der Häuptling ist unverletzlich. Es herrscht Blutrache. Sie bezahlen Tribut an Abessinien. Die Bogos wohnen hier seit Mitte des 16. Jahrhunderts. Die Engländer haben dies nominel christliche Gebiet für unverletzlich erklären lassen. — Nördlich davon, links von Anseba, wohnen auf den Noras d. i. Hochebenen die Takwe, etwa 8.000 fleißige Ackerbauer; sie reden Belem und sind fast alle Mohammedaner. An Abessinien zahlen sie Tribut. — Im NW. wohnen die Márea, ebenfalls abessinischen Ursprunges, auf dem fast 1.500 m h. Ire-Plateau. Sie sprechen Tigre und sind Mohammedaner; auch sie zahlen Tribut an Abessinien (9.000 Mark.). Sie haben keine festen Wohnsitze, sondern leben in Mattenzelten. — Oestlicher wohnen die Habab auf dem nördlichsten Theile des abessinischen Hochlandes. Kahle Felsenmassen, bewaldete Berggruppen, tiefe Schluchten, felsige kahle Striche und blumenreiche Matten wechseln mit einander ab. Das Land ist stark bevölkert, reich an wilden und an Hausthieren. Die kräftigen, den Bogos und Mensa gleichenden Bewohner sind abessinischer Abstammung und Mohammedaner. An den Naib von Arkiko zahlen sie 45.000 Mark. Tribut. In der südlichen, heißen und ebenen Provinz Az-Temariam ist Af-Abed, 6.000 E., der Hauptort; in der sehr bergigen Provinz Az-Tekles liegen Dolka, 5.000 E., und am Berge Enzelal die Trümmer einer großen abessinischen Stadt aus dem 6. Jahrhundert mit den Ruinen vieler Kirchen und Klöster. In den hohen Gebirgstheilen ziehen die Habab große Kamel-Heerden. — Zwischen ihnen und Hamasen, im O. der Marea, wohnen in den Gebirgen die Mensa. Unter den hohen Bergen im südlichen Theile ist der etwa 2340 m h. Debre Sina d. h. Kirchberg Sinai, ein in ganz Abessinien berühmter Wallfahrtsort, der im April und Mai besucht wird; und dann halten sich zwischen den Granitfelsen, wo die Grotten zu einer Kirche, Wohnungen, Küchen ꝛc. der Mönche hergerichtet sind, Geistliche hier auf. Flora und Fauna, von der üppigen Tropen-

landschaft bis zur Region der Moose und Flechten, sind überaus reich. Die Mensa sind schöne, hell- und dunkelbraune, wohlgebaute Menschen. Hauptbeschäftigung ist Viehzucht; zweimal im Jahre ziehen sie von den Gebirgen auf die Weideplätze des Samchar. Sie bauen nur Durra. Hauptnahrung ist Milch, Brot und Durrabrei und Fleisch. Sie lieben Musik und Tanz. Gastfreundschaft üben sie nicht. Der Islam ist hier siegreich gegen das Christenthum. Auch die Mensa zahlen Tribut an Abessinien. Zum Schaych wählen sie den reichsten Heerdenbesitzer. Sie zerfallen in zwei einander feindliche Stämme; der im S. wohnende Stamm Schakhan hat den Hauptort Hamhama, etwa 400 Hütten, am Fuße des 2.600 m h. Merrara; der Hauptort des im N. wohnenden Stammes Ebrahé ist Geleb oder Mensa, zwei Gruppen aus 100 backofenförmigen Hütten.

Durch die am Barka wohnenden Beni-Amer von diesen Hochländern getrennt, wohnen westlicher auf 650 bis 1.000 m h. Plateaux die Barea: und südlich von ihnen, in dem vom Mareb in 840 m H. durchströmten Lande, bis zum Takase hin, die Basen oder Kunáma, welche in Abessinien Schangallas genannt werden. Beide Völker sind nicht mit einander verwandt. Sie sind friedliche Ackerbauer, religiös indifferent, voller Aberglauben und haben angesehene Regenmacher. Sie sind ganz schwarz, haben aber keine Negerzüge. Alle sind gleich frei: dem Alter bezeigen sie große Ehrfurcht, und die Aeltesten des Dorfes sind die Richter. Die Basen sind muskulös und gut gewachsen, ruhig und gesetzt; die Barea klein und hager, laut und lebhaft. Sie tragen einen Lederschurz und eine Lanze. In Abessinien bilden die Basen verschiedene kleine Völkerschaften, welche ein Sultan regiert, der zu Mai-Daro am Mareb residirt; sie treiben Viehzucht, Ackerbau, Jagd, weben Wollenzeug und fertigen Strohgeflechte; diese tragen auch ein grades zweischneidiges Schwert und einen Schild aus Elephantenohren. Die Abessinier in Adiabo sind ihre Herren, während die Barea an Aegypten Tribut zahlen.

2. c. Die Mudirijeh Massowa und Härrär, oder die Küste des Rothen Meeres.

Von den hohen Wüstenflächen Nubiens und von dem noch höheren Tafellande Abessiniens steigt man nach O. zu einem flachen Küstenlande hinab, das an der ganzen gewaltigen Hitze des arabischen Meerbeckens Theil nimmt. An seinem Küstenrande liegen einige mit türkischem Militär besetzte Hafenstädte, welche die Exporthäfen Nubiens und Aegyptens sind. Der Küstenstreif Samchar, von den Eingeborenen Mudun oder Mäda'in d. i. Land der festen Wohnsitze genannt, ist sandig, heiß, regenlos, schwach bevölkert, bewohnt von Bedwan, welche an die nördlicher wohnenden Habab, und an die südlicher nomadisirenden Hasorta, Schoho oder Saho, einem Danakil-Stamme, bei Massua, grenzen; sie haben kaukasische Gesichtsformen und sind dunkelbraun oder schwarz; bedächtig, intelligent, heiter, aber faul, und sinnlich, dem Trunke ergeben. Sie besitzen viele Heerden. Südlicher bewohnen von der Halbinsel Buri bis zum Golfe von Tedjurra die Danakil (Sing. Dankali) die Küsten-Ebene bis zur hohen Mauer Abessiniens. Sie sind strenge Mohammedaner, aber eigennützig, faul, feig und diebisch, treiben auch Handel, Fischerei und Schifffahrt. Ihre Sprache nennen sie Afer, d. h. Umherschweifende, Beduinen; sie nennen auch sich selbst so. Sie sind wüste Gestalten mit Galgenphysiognomien. Sie heißen auch Adel, Adajel. — An der Küste liegt auf einer kleinen Korallen-Insel Massua oder Massáua, Mássowa (d'Abbadie schreibt Muçaww'a), 2.744 E., eine Handelsstadt, in welcher auch Kaufleute aus Arabien, Indien ꝛc. wohnen, und wohin in der Regel zweimal im Jahre Karawanen aus Abessinien kommen, im W. der Insel Groß-Dahlak, im NW. des an der Küste sich erhebenden 3.060 bis 9.954 m h. Gebl Gadam, neben welchem die Bucht von Adulis oder die Ansley-Bucht ins Land greift, die durch die Buri-Halbinsel von der östlicher gelegenen Haukil-Bai getrennt wird. Es gehört dem Chediw von Aegypten und ist Residenz des General-Gouverneurs des Rothen Meeres, ist daher mit einer ägyptischen Besatzung von Baschi-Bosuks und einem Zollkutter versehen. Massua hat den Haupt-Ausfuhrhandel des Binnenlandes in Händen (das Salz ist die Münze in Abessinien). Die Stadt ist sehr ungesund, das Klima feucht, aber im Ganzen zu ertragen, und selbst im Winter ist die Temp. nicht selten über 38° im Schatten; das Brunnenwasser hat 32° C. Die Bew. treiben Schiffbau und liefern geschätzte Drechsler- und Schnitzerei-Arbeiten. Bis hierher gehen die Dampfer der ägypt. Dampfschifffahrts-Gesellschaft Azizieh, welche im Rothen Meere 9 Dampfer von 1.240 Pfdkr. und 7.326 Tons hält; alle zwei Wochen kommt ein ägypt. Dampfer an. 1870 liefen hier ein: 14 Postdampfer, 4 Kriegsschiffe, 217 Segelschiffe; mit 1.599 Passagieren. Man spricht hier Tigrani. Die wohlhabenden hier wohnenden Europ. haben ihre Landsitze im Dorfe Mokullu, etwa eine Std. von der See, auf der untersten Festlandsterrasse, wo sich eine Lazaristen-Mission mit einem Bischofe befindet. — Südlich auf dem Festlande, liegt malerisch Arkiko oder Akik (nach d'Abbadie Harqiqaw), 1.000 E. in Stroh- und Matten-Hütten, mit hübschen Gärten und sehr gutem Brunnenwasser, vor Jahren das elende Dörfchen Dohona, unter einem Näib stehend, der auch die Jurisdiction über die Insel hat. — Im SO. von der Ansley-Bai, westlich von der Halbinsel Buri, liegt Zulla, im W. neben den Ruinen von Adulis, welches der berühmte Hafen des Aksumitischen Reiches in den ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung war; nach dessen Untergang ist Massua erst wichtig ge-

worden. — Die im O. von Massua gelegenen Dahlak-Inseln sind mit Schora-Bäumen dicht bewachsene Korallen-Inseln, an der Oberfläche stark zerklüftet, reichlich mit Trinkwasser versehen; sie liegen in angenehmem Klima. Nur drei derselben sind bewohnt, und diese zahlen starken Tribut. Die Bew. treiben Fischerei und Viehzucht und gewinnen Perlen; der Perlenmarkt wird zu Dömöllo auf der Ostseite der Insel Dahlak gehalten; auch Perlmutter, Schildkrot und Schwämme werden verhandelt. Der Ort Dahlak besteht aus 50 ärmlichen Hütten; dabei sind Cisternen in den Fels gehauen, und es befindet sich hier ein großer alter Kirchhof mit kufischen Inschriften. — Die östlich zwischen Lohâja und Hodêda gelegene Insel Kamarân, mit prächtigem Hafen, gutem Trinkwasser und fruchtbarem Boden, in der Mitte zwischen den größten Kaffeemärkten Arabiens, haben die Engländer in Besitz genommen. — Die weitere südliche Fortsetzung der Samchara-Ebene besteht nur aus sandigen Flächen, in denen sich die Gewässer verlieren. Im SW. der Hamfila-Bai folgen auf dem bewachsenen, fruchtbaren Küstenstrich die die Wasserscheide bildenden Didik-Hügel, und dann die etwa 66 m unter der Meeresfläche liegende Arrata-Ebene, ein gegen 10 g. M. langes und 4 g. M. breites, von einem Gipswalle umgebenes Becken, im W. sumpfig, im O. mit einer abflußlosen, aber mit drei Zuflüssen versehenen Lagune, dem Aloleboad- (fälschlich Alelbad)-See, der 1,8 g. M. Durchm. und 1 bis 4 Fuß Tiefe hat und 59 m unter dem Meeresspiegel liegt. Die Mite des Beckens hat harte Salzlager. Die größte, fast 1 g. M. lange Salzgrube liegt in dem Hügel Asali, neben dem Schwefellager der Dellal-Hügel. Am Südrande, bei dem Schwefelberge Kibreale, besitzen die Derteale-Vulkane einen rauchenden Gipfel. 15 g. M. weiter im OSO. liegt der thätige Vulkan von Ed oder Dubbi. Ein Seitenstück zu diesem Asali-Becken ist der mit vulkanischer Umgebung versehene, ebenfalls unter dem Meeresspiegel liegende Asal-See, in — 174 m Höhe, im W. von Tadschurra. Zwischen den vom N. nach S. ziehenden, und weiter im W. zu bis über 1.000 m aufsteigenden Bergketten liegt z. B. das Thal von Ailate, wo eine 56° C. warme Mineralquelle entspringt und das in der Regenzeit der Sammelplatz vieler Stämme ist, so wie das von Adasso oder Hamhamo, die große Ansiedlung Doka mit bedeutendem Markte und Zwischenhandel nach Abessinien (das Salz ist in Abessinien Münze), die weite Ebene von Aosa oder Aussa (150 Hütten), ehemals die Residenz der Könige von Adâl und jetzt die Heimat der Afer, neben dem Salzsee Abhebbad, in welchem der Hawasch endet. — Gegenüber im SW. von Mocha hat Italien die 11,5 g. Q. M. (wovon 1 g. Q. M. Inseln) große Assab-Bai in Besitz genommen. Die hier errichtete Faktorei heißt Buja. 1881 hat der Staat diese Besitzung von der Gesellschaft Rubattino übernommen.

Südlich vom Eingange zum Rothen Meere liegt an einer tiefen Bucht Tadschurra, ein elender Hüttenort. Oestlich davor haben die Franzosen den Küstenort Obok im Besitz; es ist dort Süßwasser vorhanden und die einige g. M. entfernten Berge sind reich an Kupfer; und südlich von diesem ist das Inselchen Muschal ein Kohlen-Depot der Engländer behufs ihrer Dampfschifffahrt auf dem Rothen Meere. — Hier ist das Binnenland der Somalis äußerst reizend, wald- und waidereich, und hat gute Brunnen und schöne Palmenhaine. Die Gehänge bedecken undurchdringliche Gehölze, in welchen zahlreiche Paviane, Leoparden, Hyänen, Schakals und Gazellen-Arten hausen. Wenige Meilen im W. liegt der riesige Gebirgsstock des über 1.600 m h. Gebl Guda. Vom Juni bis August ist hier die Hitze unerträglich; das Thermometer steht im Schatten auf 47°,5 C., oft Abends um 10 Uhr noch auf 34°, und sinkt während der Nacht nicht unter 25°, bis Gewitter Abkühlung bringen.

Nach SW. etwas im Inneren liegt auf der dritten Terrasse das von den Aegyptern unterworfene Gebiet des 9 g. Q. M. großen Handelsstaates Härrär. Die gesunde Hauptstadt, mit etwa 35.000 E., steht auf einer isolirten, 5.236 P. F. = 1.702 m h. Bergkuppe, und ist schön gebaut und stark befestigt, von 24 crenelirten Thürmen umgeben. Selbst für Schulbildung ist hier gesorgt. Der Ort hat hübsche Gärten.

2. d. Die Mudirijehs Kordofân, Faschoda und Schekka.

Die Herrschaft des Vicekönigs erstreckt sich aber noch weiter nach W. und umfaßt auch das dortgelegene **Kordofân.** Kordofan oder Kordîfâl heißt die weite Landstrecke, welche sich von der Breite von Haraza bis südlich zum 10° n. Br. erstreckt und etwa 4° breit ist, vom Bachr-el-Abjad nach W., und nach N. und O. durch unbewohnte Steppen begrenzt, im S. durch Wälder. Den angebauten Theil schätzte Petherik zu 500 g. Q. M. mit 279.000 Bewohnern; das ganze hat, 1766 g. Q. M. Kordofan ist ein ungeheures, mit Sand bedecktes Plateau, auf welchem sich hie und da Berggruppen erheben, im N. bewohnt von Donkolawis, in der Mitte von Soghawas, im S. von Nôba-Negern. Man säet zur Regenzeit nur an einigen Stellen; die Ebene ist dann fast unbewohnt, nur in der Nähe der Berge, wo es Brunnen oder Cisternen gibt, von herumziehenden Heerden belebt.

Wenig Land ist gänzlich unfruchtbar; überall bedeckt den Boden eine kräftige Kräuterdecke, welche unzählige Heerden ernährt, und aus der Landschaft erheben sich mächtige Palmen und Mimosen, oft in Wäldern oder Hainen. Dazwischen dehnen sich Strecken rothen, gelben oder weißen Sandes aus. Zu den wesentlichen Elementen des landschaftlichen Bildes gehören der Sand, dicke Mimosenbüsche, hie und da ein Tamarindenbaum, auf dem höchsten Gipfel ein Geier oder in der Luft ein Adler, und die 2 m h. Hügel der weißen Ameisen. Wenn aber im Juni die Regen begonnen haben, strotzt der Boden von üppigem Pflanzenwuchs, in der Hauptstadt ist jeder Winkel mit Blumen und Klettenpflanzen und sind die Bäume mit Blüten geziert, und innerhalb der Einzäunungen erreichen die Durra und Dochn die Höhe bis zur Dachfirste der Hütten. — Der Gebl Araschkol ist eine bis 160 m h. isolirt aus der Ebene aufsteigende Berggruppe, welche sich in 14° n. Br. 6 Stunden westlich vom Weißen Nil von NO. nach SW. erstreckt, mit wildromantischen Felshöhen und tiefen Schluchten. Die Ostseite ist fruchtbar, die Westseite ein sandiges Steppenland. Die dichte Bevölkerung baut außer Durra noch Sesam zu Oel und hie und da Bohnen und Gurken, nährt sich auch von wildem Reiß. Dieser Landstrich hat lange Zeit einen Theil des Königreiches Senâr gebildet, war dann von den Fôr-Fürsten erobert worden und ward 1826 durch die ägyptische Armee im Namen Mehemed Alis in Besitz genommen. Seitdem gehört es zum türkischen Reiche und ist ein Theil der Besitzungen des Chedive von Aegypten. Von dem Hauptorte el Obeid, 35.000 E., kommen jährlich in den Handel: 8.000 rohe Häute, 500 Ce. Federn und 70 bis 100.000 Ce. Gummi.

Ungefähr von 12° n. Br. am Bachr-el-Abjad bis in 7° n. Br. (Gsaba Schambä) am Bachr-Gebl reicht die schmale Provinz Faschoda, das Gebiet der Kitsch und Nuehr im Bereiche der Seráf-Sümpfe und der unruhigen, räuberischen, feindlichen Schilluk-Neger, östlich von den im S. von Kordofân gelegenen Ländern Takale und Dar Nuba (s. pag. 806). Im NO. der Sobat-Mündung liegt am Weißen Nil in 10° n. Br. das mit 800 Mann ägyptischer Truppen belegte Faschoda, 3.000 E., in 404 m H., der Haupt-Observationsposten gegen die Schilluks und angeblich ein Posten zur Verhinderung des Sklavenhandels. — Im W. von Dar Noba und an der SO.-Seite von Dar-Fôr breitet sich die vom oberen Bachr-el-Arab oder el-Homr durchflossene Provinz Schekka aus. Darin liegt Schekka in 386 oder 360 m Höhe, 45 g. M. im SSO. von Faschêr in Dar-Fôr; und 40 g. M. im WSW. von Schekka nach Dar Banda hin, Hofra-en-Nahaß, in 9° 48′ 35″ n. Br. und 41° 45′ 23″ östl. Lg. v. F., unweit südlich vom Bachr-el-Fertit (?). Davon 1 km im SW. finden sich die von NW. nach SO. streichenden, 2 F. über den Boden hervorstehenden Massen eines überreichen Kupferganges, welche im Tagebau abgearbeitet werden.

2. e. Die Provinz (Mudirijeh) Bachr-el-Gasal, incl. Dar-Fertit, unter Frank-Lupton-Bei.

2. f. Die Distrikte (ehemaligen Mudirijehs) Rohl und Makaraka, incl. Bongo-Land, unter Emin-Bei (Doctor Schnitzler) oder das Seriben-Land.

Diese beiden Mudirijehs, die erste mit dem in 426 m H. gelegenen Mudir-Sitze Rumbehk (alte Seriba Malzak), und der Ansiedlung Rohl, 3.000 E., mit Umgebung 30.000, die letztere mit dem in 616 m H. gelegenen Dem Suleiman in Fertit (ehemals Dem Zibehr, jetzt nach dessen Sohn Suleiman benannt), Sitz der Regierung von der Provinz Bachr-el-Gasal mit 800 Soldaten, in schöner äußerst fruchtbarer Gegend, wo jährlich gegen 600 Elephanten getödtet werden. Die von hier kommenden Produkte sind Elfenbein, Gummi, Tamarinden und Holz. Beide Provinzen erfüllen einen Raum, dessen Areal größer ist als das des Königreichs Italien, und zwar in Dreiecks-Gestalt, dessen Westseite der 150 g. M. lge. Bachr-el-Gebl von Magungo am Eintritte in den Mwutan-Nsige bis zur Mdg. des Sobat bildet; dessen Nordseite der mit geringem Gefälle

fließende, 170 g. M. lge. Bachr-el-Arab (zum Gazellen-Fluß) und dessen SW.-Seite eine 150 g. M. lange Linie auf den Höhen von Magungo bis zum oberen Bachr-el-Arab in Dar-Fertit bildet. Diese Region, welche hier das Nil-System begrenzt, sendet nach N. und NO. eine Reihe unter einander fast parallel fließender großer Ströme mit vielen großen und zahllosen kleinen Nebengewässern, von denen der Elgal oder Gul, der Jei oder Aji und der etwa 90 g. M. lge. Rohl, beide in den Bergen der Makaraka entspringend, links in den Bachr-el-Gebl münden, während der aus Dschau und Ibba entstehende, etwa 110 g. M. lge. Tondsch, der 120 g. M. lge. und 123 m breite Geddi oder Djur vom 1219 m hnhe Gebl Baginsi, der Demoo, der Kuru und der etwa 70 g. M. lange Biri sich in den Bachr-el-Arab ergießen. Der bedeutendste derselben ist der Djur, welcher 14 g. M. nördlich vom Landungsplatze Meschra-er-Reg (in 416 oder 442 m H.) mündet und in der Regenzeit 250 bis 900 m breit ist. Er kommt von der Grenze der Njamnjam-Länder her. — Im nördlichen Theile von Rohl wohnen rechts vom Nil und links bis zum Djur die Dschongeh- oder Denka-Neger (s. p. 807); etwa 100.000 auf 151.400 qkm südlicher, in 5° s. Br., die Morù; im Quellande des Rohl die menschenfressenden Makaraka, Bomba, und Mundu; nordöstlich davon die Niámbara, und südöstlich die zu den Bari gehörenden Fadschelù; westlich vom Rohl, in 6 und 7° s. Breite, die Mittu-Völker, wie die nubischen Händler sie nennen, namentlich die Madi und Abaká; und noch westlicher, in der Bachr-el-Gasal-Provinz, die Bongo- oder Dohr-Völker, auf 28.500 qkm, nördlich von den Njamnjam. — Das Makaraka-Land ist in der N.- und W.-Hälfte Bergland; der südliche Theil dagegen ist langwelliges Flachland. Die südlichen Länder, in 3° n. Br. sind im N.- und W.-Theile langgewelltes Flachland, stellenweis niedriges Hügelland; der östliche Theil Hügel- und Berg-, zum Theil Gebirgsland; der südliche zeigt im W. großgewelltes Flachland, auf welches nach O., zu den Blauen Bergen am Albert-See, hohes Gebirgs- und Alpenland folgt. Die weiten Steppen und dichten Wälder sind in der Regenzeit größtentheils unter Wasser, so daß es kaum möglich ist, an trockner Stelle ein Lager aufzuschlagen. Daher ist das Klima sehr ungesund, nur ferne von den Flüssen gut. — Das Land ist bedeckt mit Seribas d. h. eigentlich Dornenhecken, den Depots und Raststätten der Elfenbein- und Sklavenhändler. Obwohl der Sklavenhandel nominel streng verboten und der Elfenbeinhandel Monopol der Regierung geworden ist, sind die Seriben doch noch sehr wichtige Mittelpunkte des Verkehrs und des Anhalts auch für die Ackerleute. Den westlichsten Theil von Bachr-el-Gasal und Schekka bewohnen die Kredsch-Neger, wohl die niedrigst stehenden unter allen Stämmen der Seribaländer; ihre Formen sind ohne Verhältnisse, Mund und Lippen tragen den ausgeprägtesten Negertypus, und überdies spitzen sie ihre Schneidezähne oder schlagen dieselben aus. Einer ihrer Stämme, die Nduggu, wohnen am Bachr-el-Arab. Dâr-Fertit ist ein fast ganz mit Wald bedecktes, in Folge der Sklavenjagden beinahe durchaus entvölkertes Land, in welchem man den Njamnjam verwandte Sehre-Neger findet.

2. g. Die Provinz Ladó, mit dem vorigen (f.) jetzt: die Aequatorial-Provinzen, von 1½° bis über 6° n. Br. östlich neben dem Bachr-el-Gebl. Etwas bekannter ist nur der südliche Theil, die Gebiete der Bari-Latuka, Schuli ꝛc. (s. pg. 641. Bachr-el-Gebl.)

Die SW.-Grenze des Seribenlandes und zugleich des Nilflußsystems bildet eine Reihe von etwa 1.000 m h. Bergzügen, und jenseits breiten sich zwischen 4 und 6° n. Br. die Länder der menschenfressenden Sandeh, auf die Größe von

Elſaß-Lothringen, mit 2 Mill. Bew., geſchätzt. Es ſind im N., um den 5.°, ſüdlich von den Bongos, die Njamnjam. Südlicher fließt der Mbruole, der ſich weiter im N. mit dem Uëlle verbindet, und dieſer entſteht aus der Vereinigung zweier großer Ströme, welche an den Blauen Bergen auf der Weſtſeite des Mwuta-Nſigé entſpringen müſſen. Auf das A-Banga Land nach S. folgt ſüdlich vom Uëlle ein wunderbar ſchönes Land mit dichteſten Urwäldern und zahlreichen Strömen, das Land der Monbuttu (Junker ſchreibt Mangbattu) unter dem Herrſcher Munſa. Seine Reſidenz liegt in 826 m Höhe. Sie ſind vielleicht die ſchlimmſten Kannibalen. Südlich davon wohnt das Zwergvolk der Akka oder Tikkitikki.

C. Abeſſinien.

Abeſſinien und die nördlichen angrenzenden Länder.

Literatur. A. d'Abbadie, Ethiopie. Paris, 1864. — Derſelbe, Géodésie d'Ethiopie. 3 vols. Paris, 1860—63. — Abbate, De l'Afrique centrale ou voyage de S. A. Mohammed Saïd Pascha dans les provinces de Soudan. Paris, 1858. — Reiſe des Herzogs Ernſt von Sachſen-Coburg-Gotha nach Aegypten und den Ländern der Habab, Menſa und Bogos. 2. Ausg. Leipzig, 1866. — Brehm, Ergebniſſe einer Reiſe nach Habeſch im Gefolge des Herzogs Ernſt II. Hamburg, 1863. — J. Bruce, Travels to discover the source of the Nile, 1768—73. 5 vols. Edinburg, 1790. — Bernatz, Scenes in Ethiopia designed from Nature. London, 1857. — H. Dufton, Narrative of a journey, through Abyssinia 1862. London. 1867. — Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie dans le provinces du Tigre, du Samen et de l'Amhara. 3 vols. Paris, 1847. — S. Gobat, Journal of three years residence in Abyssinia. London, 1834. — J. A. Grant, A walk across Africa. Edinb. & London, 1864. — C. Harris, The Highlands of Aethiopia. 3 vols. London, 1844. — v. Heuglin, Reiſe nach Abeſſinien, den Gallaländern, Oſt-Sudan und Chartum, 1861 u. 62. Jena, 1867. — Derſ., Reiſen in Nordoſt-Afrika, 1852—53. Gotha, 1857. — C. M. Iſenberg, Abeſſinien und die evangeliſche Miſſion. 2 Thle. Bonn, 1844. — Graf Krokow v. Wickerode, Reiſen und Jagden in Nordoſt-Afrika 1864—65. 2 Thle. Berlin, 1867. — T. Lefèbre, A. Petit et Quartin-Dillon. Voyage en Abyssinie 1839—43. 5 vols. Paris, 1847—51. — W. Munzinger, Oſtafrikaniſche Studien. Schaffhauſen, 1864. — M. Parkyns, Life in Abyssinia. 2 vols. London, 1853. — W. C. Plowdon, Travels in Abyssinia and the Galla country. London 1868. — E. Rüppel, Reiſe in Abyſſinien. 2 Bde. Frankfurt, 1838 u. 40. — Derſelbe, Reiſe im nördlichen Afrika. Frankfurt, 1826 u. 28. — Derſelbe, Reiſe in Nubien, Kordofan und den peträiſchen Arabien. Frankfurt 1829. — H. Salt, A voyage to Abyssinia. London, 1814. — G. Sapeto, Viaggio e missione cattolica fra i Mensa, i Bogos e gli Habab, con un cenno geografico e storico dell' Abbissinia. Rom, 1857. — Tremaux, Voyage en Ethiopie ou Soudan orientale et dans le Nigritie. 2 vosl. Paris, 1862. 63. — A. Vayssière, Souvenirs d'un voyage en Abyssinie. Leipzig, 1857. — F. Werne, Feldzug von Sennaar nach Taka, Laaſa und Beni-Amer. Stuttgart, 1851.

Im S. von Nubien liegt zwiſchen den öſtlichen Zuflüſſen des Bachr-el-Asrak und dem Rothen Meere, ſüdlich vom 15. Breitengrade, das hohe Abeſſinien mit ſeinen Alpengebirgen, ſeinen zahlreichen Hochlandſchaften und Tafelbergen: eine Landſchaft, welche in ihrer phyſiſchen Natur weſentlich von den weſtlichen, unter derſelben Breite gelegenen Bereichen Afrikas abweicht, zu 6.053 g. Q. M. = 333,299 qkm abgeſchätzt. Es iſt eine von W. her allmählig anſteigende Felſenburg, welche nach der Oſtſeite hin mit einem hohen, ſteilen Rande plötzlich zu den Hügellandſchaften des Küſtenſtrichs herabfällt, und im S. von tiefeingeriſſenen Stromthälern zerſchnitten iſt, dergleichen aber auch ſonſt überall zwiſchen den Hochflächen hindurchziehen. El-Mekádah, Makádah, Mekjadeh d. h. Abgefallene, Ungläubige, oder Koſtan d. h. Chriſten, pflegt der Bewohner der umliegenden tieferen Landſchaften die ganze Felsburg zu nennen. Der alte Name der ganzen, in der Geſchichte eine wichtige Rolle ſpielenden Region und des alten Reiches, das auf dieſen Höhen gegründet worden, war Habas, Habaſcha und Agaſejan d. i. das Land der Freien: das Volk hieß Habaſch, in ſeiner eigenen Sprache

Gĕĕz. Bei den alten hieß es das äthiopische Volk, und nach Annahme des Christenthums wurde die Benennung Itjopia eingeführt. Die Sprache dieses Volkes ist nach Renan eine äthiopische, durch kuschitischen Einfluß verändert (Kusch im Altägyptischen ist: Babylonien, Jemen, Abessinien). Entschieden ist wenigstens die Verwandtschaft des Abessinischen mit dem Himyaritischen im alten südlichen Arabien. Der Name des Landes findet sich vom 8. Jahrhundert an Abassia und und Abissinia geschrieben, von 1609 an vorwaltend Abyssinia. Im Arabischen ist nach Ludolf, der die zuverlässigste Autorität ist, die Form Habasch die richtigere, neben welcher er die Form Habesch verwirft.

Die ganze Platte, von welcher die abessinischen Hochebenen Theile sind, ist in einer Linie von Mássowa am Rothen Meere über das Samän- (Simen, Semen) Gebirge, Godscham, Inarya, Kaffa ꝛc. nach SSO. hin erhoben, so daß sie sich nach NW. neigt. Die aus derselben nach NW. fließenden Ströme scheinen einen auffallenden Parallelismus innezuhalten. Im SW. von Mássowa erhebt sich das von oberem Mareb umflossene Plateau von Serawê oder Saraë zu 1.720 m = 5.300 P. F. bis 1.980 m = 6.100 P. F. H. Etwas südlicher liegt Adua in 1.970 m = 6.063 P. F. H., Axum in 2.203 m = 6.782 P. F. H. Der in der Meridianrichtung verlaufende hohe Ostrand der Felsenplateaus trägt im O. des von der englischen Armee von Zulla aus verfolgten Kumaylo-Passes den 3.178 m = 9.783 P. F. h. Suro, südlicher den 3.265 m = 10.235 P. F. h. Gundegunda, im S. von Atibedera den 3.233 m = 9.953 P. F. h. Habtay, den 3.335 m = 10.268 P. F. h. Dugeducka und westlicher den 3.414 m = 10.489 P. F. h. Aladschi; nördlich von dem 2.441 m = 7.215 P. F. h. gelegenen Aschangi-See den 3.053 m = 10.783 P. F. h. Deda und 3.116 m = 9.592 P. F. h. Mosobo; im SW. desselben Sees in Lasta, den 4.197 m = 12.920 P. F. h. Abuna-Josef und den 4.138 m = 12.739 P. F. h. Amaraha neben dem 3.220 m h. Emano-Amba-Passe bei der Takase-Quelle. Weiter im SO. liegt am Rande der 1.951 m = 6.006 P. F. h. Haik-See im N. des 2.920 m h. Cossaro-Passes. In der Gegend des Zuaï-Sees befindet sich eine Lücke in dem Rande, die durch einen vulkanischen Einsturz entstanden ist. Die Hochebenen im O. haben 2.500 und mehr m Erhebung; der Ostfuß der Kette etwa 600 bis 1.000 m H. Im Osten des letzteren senkt sich die breite Ebene allmählig zum Rothen Meere hin, behält aber noch 5 g. M. von demselben 200 m H. Unmittelbar am Meere hin zieht sich der aus sandigen Flächen, in welchen die Flüsse versiegen, bestehende Küstenstreif Samch'ar. Im SW. des in — 174 m H. gelegenen Assal-Sees (nahe bei der Tadschurra-Bai) befindet sich eine Region erloschener Vulkane. Der von der Hitze tief aufgerissene Boden ist mit Gras, hohen Disteln und 3 m hohen Termitenkegeln bedeckt und von Zebras und Antilopen bewohnt; den von S. nach N. bis zum Ausa-See fließenden Hawasch (in 1.000 m H.) begleiten dichte Wälder. — Auf den Hochebenen zwischen dem Ostrande und dem oberen Takase, welche in Lasta ihre bedeutendste Erhebung haben, stehen 2.100 und 2.400 m H. übersteigende Gipfel, einige in Waag sogar über 3.650 m h. Links vom Takase, im O. und N. von demselben umflossen, erhebt sich das mächtige Gebirge von Simen, Semen oder Samän, ein nordost-südwestlicher und ein ost-westlicher sich kreuzender Zug, auf bedeutenden, welligen, fruchtbaren Hochebenen von 3.700 m H. stehend. Dem letzteren der beiden Züge gehören an: der 15.158 e. F. = 14.223 P. F. = 4.620 m h. Ras Datjân oder Daschan oder Detschen (nach d'Abbadie 14.528 P. F. h.), der ebenso hohe Ankua, der 14.764 e. F. = 13.290 P. F. = 4.317 m h. Sassa, der 14.869 e. F. = 13.952 P. F. =

4.532 m h. Lagata, der 15.322 e. F. = 14.374 P. F. = 4.670 m h. Buahit oder Bachît, der 14.236 e. F. = 13.357 P. F. = 4.529 m h. Sufan, der 10.984 e. F. = 10.307 P. F. = 3.348 m h. Ambaris, im O. des 9.836 e. F. = 9.229 P. F. = 2.908 m h. Lamalmon-Abstieges (nicht Passes). Im SO. des letzteren liegt Inschatkab in 10.433 e. F. = 10.100 P. F. = 3.181 m H. Dem ersteren Zuge gehören an: der 14.859 e. F. = 13.943 P. F. = 4.529 m h. Masaraja, der 16.056 e. F. = 14.128 P. F. = 4.289 m = h. Abba-Jared 14.780 e. F. = 13.869 P. F. = 4.505 m h. Barotschwaha und dem Silki am 13.938 e. F. = 13.078 P. F. = 4.248 m h. Silki-Passe; der 12.844 e. F. = 11.676 P. F. = 3.793 m h. Insir ꝛc. Zahlreiche tief und fast senkrecht eingerissene Gewässer entquellen diesen Klingstein-, Basalttuff- und Trachytmassen. Im Allgemeinen ist dies Hochland kahl, aber es ist ein treffliches Waideland, überaus reich an Moosen und Flechten. Gerste gedeiht übrigens noch in der Höhe. Die Spalten des Buahit z. B. sind mit Eis erfüllt. Nach den Rändern der Hochebene hin liegen freundliche Dörfer zwischen üppigen, grünen Feldern, und in den Thälern erheben sich 13 m h. Candelaber-Euphorbien und ungeheure Sykomoren über das niedere Buschwerk. Der schmale Felssattel Sanka-Ber zwischen dem Buahit und dem Ambaris, welcher nach N. und S. in ungeheure Abgründe abfällt, scheidet die nördlich vorliegenden 2.600 bis 2.900 m h. fruchtbaren, aber kahlen Hochebenen von Wogera von dem südlich vorliegenden Schawada und dem in dasselbe eingerissene Baagas- und Angoba-Thale. — Südlicher als Semen, zwischen dem Tana-See und dem oberen Takase liegen die die Wasserscheide bildenden Hochebenen von Begemeder, mit dem 13.881 e. F. = 13.022 P. F. = 4.230 m h. Guna an der Quelle des Reb, nördlicher mit dem 10.922 e. F. = 10.249 P. F. = 3.220 m h. Melsa, westlicher mit dem 11.368 P. F. = 3.652 m h. Mise unfern des 9.662 e. F. = 9.066 P. F. = 2.945 m h. gelegenen Distriktes Debra-Tabor bei der Missionsstation Gasat. Oestlich von Guna liegt die 11.000 e. F. = 10.320 P. F. = 3.353 m h. Sebit-Hochebene neben der Landschaft Wadela. Südöstlich daneben folgt die wieder 10.000 P. F. = 3.250 m h. Landschaft Semada, und von ihr trennt der zum Abai gehende Beschilo mit seinem über 1.000 m tief eingeschnittenen Thale die festungsartigen Tafelberge von Magdala auf dem Hochplateau von Woro-Haimanod. Im SW. steigt der Kollo wieder zu mehr als 13.000 P. F. = 4.220 m H. auf. — Im nördlichen Godjam, innerhalb des Spirallaufes des Abai liegt der 3.000 m h. Sagado im Thalba-Waha-Gebirge, in Inarya der 10.157 P. F. = 3.096 m h. Balballe und der 2.562 m h. Mata-Gera, in Kasa der 3.686 m h. Hotta, in den Waratta-Ländern am oberen Dschub der 5060 m h. Woscho. Weiter im S. sind die Gebirgslandschaften durchaus unbekannt; es läßt sich aber erwarten, daß der hohe Rand und seine östlich anliegenden Hochebenen mit den bedeutenden Gipfeln sich bis zum Aequator fortsetzt und sich dort an die Gegend der höchsten Gipfel-Erhebung Afrikas anschließt; denn riesige Höhenmassen sollen auch nördlich vom Aequator aus der Ferne zu sehen sein.

Ist der steile Rand erreicht, so kriecht der Reisende zwei Stunden lang aufwärts; plötzlich findet er sich einer glänzenden Pflanzenwelt gegenüber: 1.000 m unterhalb entfalten sich das prächtige Grün der Wiesen, das Goldgelb der Felder, die glänzenden Flüsse und die zerstreuten Dörfer. Ueber diesem ersten Plateau muß man sich dann ein zweites, darauf noch höher ein drittes denken, alle durch tiefe Einschnitte zerspalten. Zuweilen sind diese Risse so steil, daß die Inseln, welche zwischen den tiefen Spalten stehen geblieben, fast unzugänglich sind. Die

seltsamen, gewundenen Horizontlinien kann man sich nicht vorstellen, wenn man sie nicht gesehen hat. Tafelberge (Ambas), wie zertrümmerte Mauern erscheinend; runde Massen in Gestalt von Domen; grade, geneigte, umgestürzte Kegel, spitz wie Kirchthürme; Basalte in Gestalt von ungeheuren Orgeln: alle diese Formen drängen sich, bauen sich übereinander auf, so daß man sie für die zerstörte Arbeit von Titanen halten möchte. In der Ferne verschmelzen sie mit den Wolken und dem Himmel, und in der Dämmerung meint man ein aufgeregtes Meer vor sich zu sehen. — Der Ostabfall ist etwa zwölfmal so steil, als der allmählige Abfall nach W. zum Nil hin. Die auf dieser schiefen Ebene stehenden Ketten sind mannigfaltiger Art, zuweilen recht hoch, zuweilen zu kleinen Hochebenen sich verflachend. Sie umgrenzen namentlich die im Mittel 2.200 m h. Hochebene, auf welcher in 5.978 P. F. = 1.942 m H. der Tana-See liegt, von hochgepriesenen Landschaften umgeben. Die ringsum sich erhebenden vereinzelten Berge bestehen fast überall aus Trachyt, Basalt oder anderen vulkanischen Massen. Ueber die trachytischen Höhen im N. des Sees führt ein 3.000 m h. Paß zu der 1.400 m h. gelegenen sumpfigen Kolla hinab, die sich zu den wasserreichen Provinzen Walkait und Waldibba am Takase senkt. Im S. des Sees lagert das basaltische, große 2.500 m h. Plateau von Godjam, das südlich durch das 37 km breite Thal des Abai begrenzt wird, dessen Bett hier 800 m H. hat. Eine Folge der bedeutenden Höhendifferenzen in den Flußthälern an wenig von einander entfernten Stellen sind die zahlreichen Katarakten und großartigen Wasserfälle, in denen sie herabbrausen.

Die Grundlage für die Mitte Abessiniens bildet der Thonschiefer, der an den Thalsohlen zu Tage kommt. Die Diorite der Steinkohlen-Periode haben überall eine wichtige Rolle gespielt. Tertiäre Ablagerungen, aber nicht von großer Wichtigkeit, bilden fast sämmtliche Hochebenen und krönen auch die höchsten Gebirge; namentlich bilden die weißen Sandsteine, das echt afrikanische Gestein, hier wie südlich von Abessinien, in Inarya und Kafa gewöhnlich horizontale Flächen oder leichtwellige Hochebenen. Hauptsächlich aber verdankt das Land seine jetzige Gestalt den Trachyten und namentlich den Basalten, die in Tigre, Schirê und Samän großartig auftreten und die höchsten Alpengipfel bilden. Sie haben sich zwischen die Schichten oder darüber hin ergossen und bilden nun namentlich auf den für Abessinien charakteristischen Ambas oder natürlichen Sandstein-Festungen Decken oder Kappen. Hie und da liegen sie 2.100 m mächtig auf den Tertiärschichten.

Das **Klima** der im Mittel 2.000 m h. Hochebenen ist milde. Man unterscheidet drei Regionen von der 48°,75 C. warmen Küstenebene bis zu den 22°,5 C. warmen höchsten Gebirgsstrecken: 1. Die Kollas, von 1.000 bis 1.550 m H., 21,30 bis 40° C. warm, mit prachtvoller Vegetation. In ihnen gedeihen die Baumwolle, der wilde Indigo, Gummibäume, Ebenholz, der Baobab (Duma), Tamarinde, Mekkabalsambaum, der Safran, das Zuckerrohr, der Kaffeebaum, die Banane und die Dattelpalme und eine Menge medicinischer Pflanzen, die Durra und Daguſſa (Eleusina Dagussa), aus deren Körnern das beliebteste Getränk bereitet wird; und hier hausen Löwe, Elephant, Panther, Zebra, Giraffe, Eber, Antilope und Gazelle, ungeheure Schlangen, tödtliche vergiftende Skorpione und eine Fülle schädlicher Insekten. — 2. Die Waïna-Degas, zwischen 1.550 und 3.000 m H., die ganze mittlere Gegend des Takase-Bassins. In dieser reichsten Zone, in welcher die volkreichsten Städte liegen, in der Wärme des südlichen Spanien und Italien, schwankt die Temperatur zwischen 14 und 26,37° C.;

hier gedeihen die Gräser Europas, die Getreidearten und Hülsenfrüchte. Unter den Bäumen sind am häufigsten: die Wanza (Cordia abissinica), der Kolkwal (die baumartige (Euphorbia abissinica), der Juniperus, Wälder von der schönen Moira oder dem wilden Oelbaume, mehrere Arten von Sykomoren, der Kosso und Zegba oder Podocarpus, der die Höhe der höchsten Fichten im nördlichen Europa erreicht; an den Flüssen wächst das Bambusrohr. In dieser Region gedeihen die Terebinthe, der Weinstock (am besten in der Höhe von 2.000 bis 2.600 m), die Orange und Citrone, die Pfirsich und Aprikose, und die Dattel bis in 2.370 m H. Die Höhe von 2.300 m entspricht in der Temp. dem südlichen Deutschland. Ueberall ist fruchtbares Land; die Felder sind hie und da bedeckt mit Getreide und fetten Waiden, und das Land nährt alle Hausthiere Europas, ausgenommen das Schwein. — 3. Die Degas, zwischen 3.000 und 4.500 m H., wo die Temperatur des Tages gewöhnlich 8,5 bis 10° C. ist; auf den höchsten Punkten fällt das Thermometer nicht selten unter 0°. Die Degas sind weite, mit wenig Wald bedeckte, an Klee, Wiesen und Feldern reiche Hochebenen, deren Bewohner sich in Felle kleiden. Die Vegetation ist mager; man baut nur Gerste und Hafer, erstere noch in mehr als in 4.000 m H. Von Bäumen trifft man nur den Kosso, der bis in 3.500 m aufsteigt, eine seltsame Mimosen-Art, und die Gibara (Rhynchopetalum montanum), eine Abessinien eigenthümliche krautartige Pflanze, welche 5 m H. erreicht, hellgrüne Blätter mit rothen Rippen trägt, und nur einmal blüht und dann ausgeht. Sie ahmt die Palmenform bis in die vegetationslosen Höhen von 4.300 m nach. Darüber hinaus zeigen sich nur Disteln, Moose und Flechten, und jenseits dieser finden sich nur düstere Trachyt- und Basaltfelsen, welche der Landschaft einen trostlosen Charakter verleihen. Auch hier irren, namentlich auf den höchsten Plateaux, ungeheure Heerden von Ochsen, Ziegen und Schafen mit langer Wolle frei umher; die Raubthiere, ausgenommen die Hyänen, erheben sich nicht in diese Region. — Der Ost-Abhang Abessiniens ist in den niedrigen Regionen überall mit lichtem Gesträuche bewachsen und enthält in seinen Thalschluchten da, wo fließendes Wasser vorhanden ist, Gruppen von hochstämmigen Bäumen, namentlich von Sykomor-Feigen. Höher hinauf sind dichtstehende, colossale Kronleuchter-Euphorbien und aloëartige Pflanzen vorherrschend; nach diesen kommt dorniges, rankendes Gesträuch, und auf der Gebirgshöhe selbst steht eine Art lichten Waldes von großen Juniperus-Bäumen, die zuweilen 3,5 m m Durchmesser haben und deren Zweige mit langen Flechten bedeckt sind. Die Hochflächen können hie und da zum Ackerbau benutzt werden; aber die nach W. zum Takase geneigten Ebenen sind trocken und öfters dem Mißwachs ausgesetzt, in einzelnen Gegenden nur zu Wiesen geeignet und ganz ohne Waldpartien. Besonders charakteristisch für die Vegetation dieser Sandsteinflächen ist hier, wie im Caplande, die Menge der zwiebelartigen Gewächse. An den Ufern einiger wasserlosen Strombetten gewahrt man mittelgroße Adansonien, so wie hie und da einige colossale Sykomoren. Das heiße Thal des schäumenden Takase dagegen ist ganz mit hohen Bäumen bewachsen.

Die Regenzeit dauert in den tieferen Gegenden vom April bis September, auf den Hochebenen vom Juli bis Oktober; indeß beginnt auch hier im April die Azmera d. i. die Zeit der intermittirenden Regen. In den Waina-Degas setzen die Regen regelmäßig um 1 Uhr ein. In den höheren Strichen ist der Regen fast continuirlich, und Hagel und Donner sind häufig. In den südlichen Landschaften gibt es zwei Regenzeiten, vom Juni bis zum September, und im Januar oder Februar (Tschernet genannt, d. i. Gnade). Um 4 Uhr Nachmittags hat in der Regenzeit

die Luft ihr Maximum von Feuchtigkeit; dann sind alle Kleidungsstücke mit Wasser getränkt und man befindet sich in einem wahren Dampfbade. In dieser Zeit steigt z. B. der Takase um 5 bis 6 m, und alle Verbindung zwischen benachbarten Provinzen ist unterbrochen. In dieser Winterzeit findet man in den Degas überall Eis auf den Bächen und Schnee auf den Gipfeln. Auf dem 4.600 m h. Datschâm im Samän-Gebirge liegt er beständig, auf dem Buahit 8 Monate lang. In der trocknen Zeit bleibt er in 4.300 m H. liegen, steigt aber während der Regenzeit bis 3.400 m herab, ohne zu schmelzen — Die äußersten in Abessinien beobachteten Temperaturen sind 35° C., im Takesethale, in 1.000 m H., und — 2,25° C., auf dem Plateau von Tschellem, in 3.000 m Höhe.

Die Bevölkerung Abessiniens, etwa 3 Mill., besteht theils aus Schwarzen, theils aus Braunen, Rothbraunen bis Olivenfarbigen. Die letzteren scheinen 3 Hauptstämmen anzugehören: 1. Die, deren Sprache mit der Gees-Sprache übereinstimmt und wohl aus der ältesten Cultur-Epoche stammen mögen; sie bewohnen die Provinzen von Hamasén. Der Mittelpunkt der Cultur jener Zeit scheint Axum gewesen zu sein. Sie haben einen langen, schmalen Kopf, eine lange, gekrümmte Nase, wenig dicke Lippen, lebhafte Augen, im Schnitte denen der Araber ähnlich, vorstehende Jochbeine, dünnen Hals. Alle Religionsbücher, sowie die geschichtlichen Aufzeichnungen sind in der Géez-Sprache, welche längst nicht mehr gesprochen wird, geschrieben. Aus ihr sind der Tigraia- und der Tingrinja-Dialekt, so wie auch das Amcharische oder die jetzige Hofsprache entstanden, welche jedoch vom Alt-Aethiopischen weit mehr abweicht, als die Tigrié-Idiome und viel fremde Elemente in sich aufgenommen hat. In Schoa und Amchara wird die amcharische Sprache, in Tigrié das Tigreija, in der Gegend von Massaua, bei den Habab und Beni-Amer das Tigraja gesprochen; im S. des Reiches verschiedene Gala-Dialekte, im W. die Hauaraza-Sprache, angeblich die Ursprache der Felaschas, Kamänten und der Bewohner der Provinzen Sana und Koara, sowie von Agáumeder. Auch der Dialekt der Bogos soll den Hauaraza verwandt sein. Unter Schankela verstehen die Abessinier einige Völkerreste, welche die Gegenden um den Mareb bewohnen, nämlich die Basen oder Kunama und die Barea, welche eigenthümliche, unter sich verwandte Mundarten reden. — Mit Beginn der christlichen Zeitrechnung scheinen Künste, Industrie und Macht ihren Weg nach S. genommen und sich in Lasta festgesetzt zu haben, obwohl Axum noch bis a. 1300 der Königssitz gewesen ist. Die in Lasta bewundernswürdig aus dem Fels gehauenen Kirchen verrathen nicht geringe Civilisation. Die aus dieser Periode stammenden Bewohner haben einen kleinen, wohlgebildeten Kopf, eine gerade Nase, griechische Stirn, ein indisches Auge und einen großen Gesichtswinkel. Ihre Hautfarbe ist die hellste in Abessinien. Der Körper ist schlank, Fuß und Hand sind klein. Sie gelten für die tapfersten Krieger und besten Reiter. Sie sprechen die Tigre-, Amhara- und Agaû-Sprache. — Der dritte Mittelpunkt der Civilisation bildete sich in Schoa, das in den ersten Jahren des 16. Jahrhunderts von Abessinien unabhängig ward. Es hatte beständig die feindlichen Adels und Gallas abzuwehren. 1517 brach eine Armee von Somalis und Haragis unter dem schrecklichen Mahamet Grânj ein und brachte ganz Abessinien in die größte Gefahr, aus welcher es erst 1539 durch die Hülfe von 500 portugiesischen Soldaten errettet wurde. — Die Amcharas, ursprünglich Agáus, mit Gallas vermischt, und in die zusammenhängende Kette (typisch nicht aus derselben herausfallend) der ost- und centralafrikanischen Völker gehörende, auf der Hochfläche des Tana-Sees haben einen sehr breiten Schädel, ein merkwürdig schönes Auge, ein wenig entwickeltes Gesicht, vorspringende Jochbeine, krauses Haar und meist eine olivenbraune Haut. Sie sind die heitersten und geweckteſten Abessinier, aber es fehlt ihnen an Beständigkeit. Das Amcharistische ist ein altes Idiom, ähnlich dem Gees, das Tigre ist dem Gees sehr nahestehend.

Als besondere und interessante Volksstämme sind in Abessinien zu nennen: die Falaschas, welche sich als Kinder Levis bezeichnen und in ihrem Cultus und ihren Sitten offenbar Jüdisches neben Anderem ganz davon Abweichendem bewahrt haben, in ihrem Aeußeren indeß nichts Jüdisches erkennen lassen; sie haben das alte Testament und heiligen den Sabbath so, daß sie sich an ihm nicht einmal selbst ankleiden. Sie sind noch zum Theil die Bewohner des Samän-Gebirges, wo sie sich in der mit Scheu betrachteten Kunst der Eisenverarbeitung auszeichnen; aber auch in vielen anderen Landschaften sind sie zu finden. Den Mittelpunkt ihrer Region bildet Dschenda (Genda). Ihre Sprache nennen sie das Hwarasa. Sie selbst nennen sich Falashan d. h. Verbannte oder Wanderer, und stammen nach ihrer Meinung von Jerusalem her, von Melinek, dem Sohne der Königin von Saba und dem König Salomo. Ihre Dörfer erkennt man an einem rothen irdenen Topf auf der Spitze ihrer Gotteshäuser. Sie halten streng an ihrem Glauben, verwerfen die Vielweiberei und Mischheiraten mit anderen Stämmen, sind sittlich, reinlich und fleißig, treiben aber keinen

Handel. Sie allein sind frei von allen Abgaben und von der Militärpflicht; sie sind schwach, wenig muthig, aber höchst industriös und die geschicktesten Bauleute; ihre Frauen machen die besten Töpferarbeiten. Ackerbau und Handel treiben sie wenig. Zu ihnen gehört vielleicht auch das königliche Hirtenvolk der Sallänen, die aber gute Christen sein sollen und mit ungeheuren Rinderheerden am Tana-See nomadisiren. Im westlichen Simen wohnen in den Bergen die heidnischen Kamanten, gleich den Agáus wahrscheinlich Reste der Urbewohner: schöne starke Menschen, arbeitsam, mit unveränderten Sitten und Sprache; sie wohnen auch in den westlichen Provinzen, in Armatschoho, Tschelga, Wochin, Kuara und Sana. Das rings um den Tana-See wohnende Fischervolk der Woito ist in ganz Abessinien verachtet, weil es selbst das Fleisch der Hippopotamen als Nahrung nicht verschmäht; sie befahren den See in leichten Booten aus Rohr verfertigt. — Die Bewohner der südlicher gelegenen christlichen Länder, namentlich Inarya's, werden von den Gallas Sidamas genannt und sie gehören zum Stamme der Gongas. Diesen Gongas, in Sprache und äußerem Typus verwandt und ganz den heutigen Berabra ähnelnd, sind aber auch die Agáus, fast unverkennbar zu den Gallas gehörend, in Damot, Sinascha, Lasta, Woratta ꝛc., die an all ihren Häusern eine charakteristische Gestalt des Einganges haben, nämlich die der altägyptischen Tempel-Eingänge. Wir haben in ihnen vielleicht die Abkömmlinge der alten Sembriten oder Automolen, der vor Psammetich nach diesen Gegenden hin entflohenen Aegypter (s. Stromsystem des oberen Nil pag. 36 bis 47). Man hält sie, die mindestens die Hälfte der Bewohnerschaft Abessiniens bilden, jetzt für die ursprünglichen Eingeborenen im Gegensatze zu den von Arabien eingewanderten semitischen Stämmen. Ihre in Dialekte zerfallende Sprache, das Hamra oder Hamtönga, scheint kaum vom Amcharischen abzuweichen. Zu ihnen gehören auch die Bilen am Rothen Meere. — Die in Abessinien wohnenden Mohammedaner heißen Dschebarti; sie sind seit dem 16. Jahrhundert zahlreich im Lande. — Alle tieferen Gegenden und die Flußthäler haben die Gallas eingenommen, welche von SW. her aus einem gebirgigen Lande östlich von einem großen Binnenmeere gekommen sind. Sie sind ein schönes, hellfarbiges Volk mit schlichtem Haare, das nichts vom Neger hat, und erscheinen nicht ganz so verderbt, wie die Abessinier. Sie sind wohlwollend, gastfreundlich, im Kriege tapfer, von großer Handgeschicklichkeit und von einer Intelligenz, welche der europäischen nahe kommt, mit großer Begabung für das Erlernen von Sprachen. Sie erschienen zuerst 1537 in Abessinien, als dieses Reich schon zu wanken anfing und die Portugiesen mit demselben Verbindung angeknüpft hatten. Sie nehmen jetzt, namentlich die Stämme Wallo, nebst Tulema, Walaka, Azebo, Abidschu ꝛc., von denen ein Theil mohammedanisch, ein Theil christlich geworden ist, größtentheils Inarya, Damot, Godjam, Schoa, Angot, Amchara und Begemeder ein. Sie selbst nennen sich Ilm 'Orma d. h. tapfere Männer, oder Wa-huma. Galla soll heißen „eine Heimat suchen". Wa-huma nennen sich auch alle die herrschenden Stämme in den Gegenden des Victoria-Sees. Alle diese sind im Allgemeinen Viehzüchter und verschmähen den Ackerbau, obwohl der Boden sehr fruchtbar ist; aber sie leiden durch vielfache Einbrüche von Seiten der Somali. Dagegen sind die nördlichen Galla Viehzüchter und Ackerbauer. Alle Galla nähren sich von Milch, Butter, Fleisch und Brod; die nördlichen lieben Honigwein, die südlichen frisches Blut, welches sie der großen Halsader des Viehes entnehmen, wie es auch die Stämme am Bachr el Gebl thun, welche sogar frisches Blut verhandeln. Hühner und Fische werden nicht gegessen. Tabak lieben sie zu kauen und zu schnupfen. Die südlichen haben auch keine Zauberer und Zaubermittel. Der Himmel ist ihnen das höchste Wesen: einer männlichen und einer weiblichen Gottheit opfern sie; die nördlichen aber haben ihre Priester (Luba) und Zauberer (Kalidscha). Alle Galla sind sehr stolz, herrisch, muthig und furchtbar grausam, zugleich außerordentlich freiheitsliebend. Vor den Somali sollen die jetzigen Galla aber eine kindische Furcht haben.

Im S. des jetzigen Abessinien, in Kafa, jetzt Abessinien unterthan, wohnt ein Volk, die Südamas, sittlich noch verderbter als die verderbten Abessinier. Nach Hartmann müssen sie zu den Gallas gerechnet werden. Sie sind von ziemlich heller Broncefarbe und haben dicke Lippen und gekräuseltes Haar. Das von ihnen ehemals eingenommene Reich ist das größte unter den unzähligen Abessiniens, und nächst ihm folgen die Länder Dschemmakaka, Guma, Gera, Goma und Narya (Enarea), das sich ebenfalls an Abessinien angeschlossen hat, deren Häuptlinge den Islam angenommen haben, obwohl die Völker, die wohl sämmtlich Gallas sind, ihn noch verschmähen. Unter den noch kleineren Fürstenthümern hat das von Dschindschiro die grausamsten Bewohner von allen, bei denen Menschenopfer bei Gelegenheit einer Thronbesteigung üblich sind, wie in Dahomé. Unter den kleinen Republiken, deren 15 vorhanden sein sollen, sind die wichtigsten Gudron und Dschemmalagamara. In all diesen Staaten soll das Eigenthum sehr geheiligt sein. Die meisten der Bewohner sind Fetisch-Anbeter; nur die Südamas nennen sich noch Christen, obwohl sie nichts von den Mysterien und Sakramenten wissen, ja nicht einmal den Namen Jesus Christus kennen. Seit 1851 besteht unter ihnen ein apostolisches Vicariat. Vom 4° n. Br. südlich zum Aequator hin wohnen die Boren oder Borani, nächst den Wolo der mächtigste Gallastamm.

Abessinien ist ein christliches Land, das Christenthum ist aber nicht schon in der apostolischen Zeit nach Abessinien gebracht worden. Etwa um 330 p. C. ging ein Kaufmann aus Tyrus mit seinem jungen Neffen

Frumentius (Fromonatus) nach Aethiopien; die Reisegesellschaft ward ermordet, aber Frumentius und sein Freund Aedesius wurden an den Hof nach Auxume oder Axum gebracht, wo der König ihnen hohe Aemter übertrug. Diese Stellung benutzten sie zur Einführung des Christenthumes, zogen ägyptische Kaufleute herbei und schufen eine Gemeinde. Frumentius reis'te nach Alexandrien, wurde zum Bischof geweiht, erbat sich vom Patriarchen Athanasius Priester für Aethiopien und kehrte nun als Abba Salama oder Patriarch Abessiniens zurück. Nun ward der König getauft, und das Christenthum breitete sich schnell aus. Später sind die Patriarchen, Abuna d. i. Vater genannt, immer in Alexandrien geweiht worden, sollten aber nur die Stellung eines Erzbischofs haben; es wurden zu dieser Stelle oberägyptische Mönche gewählt, welche das ganze Mönchswesen in Abessinien einführten; sie bauten Felskirchen und Einsiedeleien. Schon im 6. Jahrhundert ging ein König dort ins Kloster, und damals entstand auch die äthiopische Bibelübersetzung. Als 451 die Synode von Chalcedon den Patriarchen Dioscor von Alexandrien als Eutychianer verdammte, entstand die Partei der Monophysiten, welche in Christus nur die göttliche und keine menschliche Natur erkennen wollten, und die äthiopische Kirche folgte ihrem Patriarchen in dieser Lehre. Den Namen Jakobiten erhielten die Anhänger dieser Kirche nach dem Syrer Jakob Baradai, und der Abuna wurde also von den jakobitischen oder (abgekürzt) koptischen Patriarchen von Alexandrien geweiht. Die Priester schätzen die Bibel sehr, ziehen aber die ihnen unverständliche ältere äthiopische Uebersetzung der neueren amharischen, welche sie doch verstehen, vor. Sie rechnen nach der Antiochischen Aera, welche 5.493 Jahre vor Christi Geburt zählt. Der Taufe geht in Abessinien die Beschneidung voran; dem Täufling wird eine blauseidene Schnur um den Hals gebunden, die er Zeit Lebens trägt, und die ihn als Christen kenntlich macht. Das Abendmahl wird in beiderlei Gestalt empfangen, von den Priestern täglich, von den Kindern vom Taufstage an nach Belieben. Der Abuna wird in Aegypten aus dem koptischen Volke genommen, oft wider seinen Willen, wird unterrichtet, geweiht und mit großer Begleitung abgesendet. Er residirt in Gondar; Ländereien und Ordinationen schaffen ihm seinen Unterhalt; seine Macht ist nur durch die des Königs beschränkt. Ihm zunächst stehen Bischöfe, die aber bloß mit der Heilighaltung der Kirche und ihrer Geräthe zu thun haben: dann folgt der Alaka, der die Einkünfte der Kirche verwaltet; endlich der Priester, der allein das Allerheiligste betreten darf und den eigentlichen Gottesdienst versieht. Der Diakon backt Brot zum Abendmahl, reiniget die Kirche ꝛc. Zu einer vollständig versehenen Kirche gehören 20 Priester und Diakonen, die geringste Zahl ist 7. Adoa, mit 4.000 E., hat 1.300 Kirchenbeamte. Die Zahl der kirchlichen Feiertage im Jahre ist etwa 200. Den Desterah oder Schriftgelehrten (die aber nicht alle schreiben können) steht die Verwaltung der Kirchen und Kirchengüter zu; ihr Oberhaupt ist der Allegah. Die Klostergeistlichkeit steht unter dem Etschege, dem Großprior des im 13. Jahrhundert gestifteten Klosters Debra Libanos in Schoa, der dem Range nach der höchste Geistliche nächst dem Abuna ist. Unter ihm stehen fast alle Klöster beider Orden. Der Beruf der Mönche ist, wie in Europa, zu faullenzen; sie tragen eine Thierhaut, einen ledernen Gürtel, eine Kappe und ein schmutziges Tuch um den Kopf. In Schoa allein soll die Zahl der faullenzenden Welt- und Klostergeistlichen 12.000 betragen. — Die berühmtesten Klöster sind außer dem genannten: St. Stephan am Hait-See, Debra Damo und Axum Thion in Tigre, und Lalibala in Lasta. Kirchen gibt es unzählige; sie liegen meist auf Bergen und sind von herrlichen Bäumen umschattet; sie sind eben so rund gebaut und mit spitzem Strohdache versehen, wie die Wohnhäuser, aber mit einem messingenen Kreuze geziert; innen sind sie voller Schmutz und abscheulicher Gemälde. Der Gottesdienst besteht in Psalmgesängen, Vorlesung aus der Schrift und den Heiligenbüchern, und wildem, stampfendem Tanze der Priester mit Stöcken. Man feiert den jüdischen Sabath und den christlichen Sonntag, außerdem aber 180 Fest- und Feiertage, namentlich das Epiphanienfest am 18. Januar, die drei Feste des Heiligen Tekla-Haimanot (seine Geburt, seinen Tod und seine Himmelfahrt); an einem derselben wallfahrten Tausende nach Debra Libanos und holen wunderthätigen Staub vom Grabe des Heiligen. Jeder Mittwoch und Freitag und jeder Communiontag ist ein Festtag; außerdem gibt es 40-, 25- und 16tägige Fastenzeit, so daß im Ganzen wenigstens 200 Fastentage im Jahre zu halten sind. Fast als ein Heiliger gilt, wer nach Jerusalem gepilgert ist. Ueberall aber hat der Aberglaube das Christenthum überwuchert, und Magie und Amulettenwesen herrschen ebenso, wie bei den Mohammedanern und Heiden. — Die Ehe ist leicht zu lösen; wer aber 4 Frauen gehabt hat, muß in einen Mönchsorden treten, wenn er nicht excommunicirt sein will. Jeder Mann kann auch beliebig Frau und Kinder verlassen und in ein Kloster gehen. „Daß diese Kirche sagt Hoffmann, außer Beschneidung, Sabath, Speiseverboten, Fasten, Todtenklage ꝛc. noch andere jüdische Gebräuche übt, erklärt sich leicht aus ihrer Meinung von jüdischer Abstammung des Königsgeschlechts, aus dem Charakter der Kirche, welcher Abessinien seine Bekehrung verdankt, dem Einflusse Aegyptens, der Sittenverwandtschaft Arabiens mit den Juden und der Abstammung der Aethiopier aus Arabien, dem Einflusse der umwohnenden Judenchristen (Himyariten, Adulitaner), dem Einflusse des alten Testamentes, das die Priester vorzugsweise beten und singen, den 4 Jahrhunderten jüdischer Herrschaft und der Mischung mit Juden und Mohammedanern."

Der Negus, Negest d. i. der König der Könige, ist ein ganz absoluter Monarch; ihm

gehören die besten Theile des Landes, er verfügt über Leben und Eigenthum seiner Unterthanen. Unter ihm stehen Könige, wie der von Godjam, und Schoa, Inarya ꝛc. Die Herrscher der drei Reiche Amchara, Tigrè und Schoa, in welche das Land zerfiel, welches jetzt noch Abessinien heißt, das aber kaum die Hälfte des ehemals mächtigen Reiches ist, wie es vor dem Einfall der Galla-Neger 1517 bestand, lebten in fast beständiger Fehde mit einander. Leider muß das Land eine unzählige Schaar von faulen Priestern und Mönchen ernähren. — Das dem Namen nach christliche Volk ist dem Trunke ergeben, lügnerisch und fanatisch: seine Dogmen-Unterschiede trennen dasselbe in einander feindliche Sekten. Thiere, Sklaven und Weiber behandeln sie milde, ihre Feinde aber barbarisch. Die Vornehmen und Reichen leben in Müßiggang und überlassen ihr Hauswesen den Weibern uud Sklaven. Die Wohnungen, in denen sich nur eine Bettstelle, eine Büffelhaut und ein elender Tisch befinden, starren von Schmutz; das in der Mitte des Zimmers brennende Feuer schwärzt alle Gegenstände. Wasser, Kaffee und Tabak meiden sie, weil diese an den Islam erinnern. — Die Männer kleiden sich ganz allgemein in ein breites, loses Gewand von dickem Baumwollen-Stoff, das in Falten um den Körper geschlagen wird; ein baumwollener Rock wird um die Hüften gegürtet und weite Hosen hangen über die Knie herab. Den Christen macht stets eine um den Hals gelegte, blauseidene Schnur, Matab genannt, kenntlich. Alle tragen ein kurzes, krummes Schwert, das an der rechten Seite in einer Scheide steckt. Den Bart schneiden sie mit einer Scheere kurz; und die Anordnung des Haares zu Locken und Puffen und das Salben derselben mit ranziger, stinkender Butter kostet täglich mehrere Stunden. — Ihre Farbe ist bald hellkupferroth, wie die der alten Aethiopier auf den ägyptischen Darstellungen, bald schwarz. Die Männer sind nicht hübsch, und die Frauen gehören zu den häßlichsten der Welt; sie haben breite Gesichter, kleine Augen, flache Nasen, hohe Backenknochen und niedrige Stirnen. Ueberdies vertilgen sie ihre Augenbrauen und malen statt derselben eine schmale, blaue Linie; das Haar schneiden sie ab, frisiren es und beschmieren es mit Talg, oder sie winden um den kahl geschorenen Kopf eine schmutzige Binde. Sie bekleiden sich mit einem weiten Sackhemde, das um den Leib mit einem Lumpen festgebunden wird, und mit einem langen Stücke Zeug, das vom Kopfe zu den Hacken herabhängt. Große Stücke Holz tragen sie durch das Ohr gesteckt, zinnerne Bänder um die Arme und Knöchel, und schmücken sich mit blauen und goldfarbenen Perlen, soviel sie erlangen können; aus den Nasenlöchern hängen Krautstengel über den großen Mund, und das Haar träuft von ranziger Butter. Sie reifen früh, sind mit 12 Jahren Mutter und werden schnell alt. Männer und Frauen essen an demselben Tische und stecken einander die besten Bissen mit lang ausgestrecktem Arme in den weit aufgerissenen Mund. — Nur die für den Kirchendienst bestimmten Kinder erhalten einen dürftigen Unterricht; die übrigen wachsen wild auf und werden mit 5 bis 6 Jahren zur Arbeit herangezogen. Die Ehe wird durch die Kirche geschlossen oder vor Zeugen; die letztere ist wieder lösbar; wer es kann hält sich Concubinen. Der vorletzte Kaiser hatte nicht, wie frühere, 500, sondern zwei Frauen. Die Sittlichkeit steht in jeder Beziehung auf der niedrigsten Stufe, und die Religion besteht in der Befolgung leerer, völlig unverstandener Ceremonien; von guten Werken ist nicht eine Ahnung vorhanden. Sie sind abergläubisch und glauben die absurdesten Lehren. Alle Laster der civilisirten Welt beflecken ihren Charakter und machen sie verächtlich. Keine Spur von Scham und Anstand ist im Volke vorhanden. Alle Klassen sind die unverschämtesten Bettler und die elendesten Kriecher. Ihre Kriegführung ist eine räuberische; sie überfallen die nichts Ahnenden, schlachten Alles ab, brennen Alles nieder und rauben was sie können; selten kommt es zu einem Gefecht. Selbst die Jagden, wo man die Neger von den Bäumen herabschoß, auf die sie sich geflüchtet, wurden nie unternommen, ohne daß Bibel, Crucifix, Abendmahlskelch ꝛc. auf einem besonderen Maulthiere zusammengepackt, den König begleiteten.

„Ein abessinischer Heereszug ist ein wirres, buntes Durcheinander. Gewöhnlich führt der Negus, von Reiterei umgeben, den Zug an; hierauf folgt in mehreren Heersäulen das Gros des Lagers in bunter Unordnung und unter bedeutendem Lärm, mit einem Troß von Männern, Weibern und Kindern, ungeheuren Viehheerden zur Unterhaltung der zahllosen Menschen und einer noch größeren Anzahl von Last- und Reitthieren. In der Mitte des Lagers steht immer auf einem Hügel ein kleines rothes Zelt; dicht neben demselben befindet sich das Kirchenzelt, etwas entfernter und tiefer das große viereckige Zelt des Negus, zu beiden Seiten desselben die Zelte der beiden Kaiserinnen, links daneben ein großes für den kaiserlichen Marstall und für die zahmen Löwen. Auf dem rechten Flügel, von dem rothen Zelte aus, steht ein großes für die kaiserliche Kirche, und daneben das des Erzbischofs. Alle diese kaiserlichen Zelte sind aus dunkelbraunem, dickem Zeuge gefertigt; die der Anführer sind weiß. Um sie herum liegen dann die Kreise der niedrigen Grashütten oder Gotschos des Heeres. Im Lager befinden sich immer die meisten der hohen Würdenträger des Reiches: der Abuna, der Etschege und eine Menge von Priestern und Mönchen. Auch Streitsachen werden vom Negus im Lager geschlichtet und Executionen mit Knuten und Stöcken ausgeführt. Das Heer zählte etwa 20.000 Soldaten; aber der dazu gehörige Troß von Männern, Weibern und Kindern wohl 100.000 Seelen. Der Negus sitzt bei einer Audienz auf einem mit Kaschmir und indischen goldgestickten Teppichen belegten Sitz, unterscheidet sich aber in der Tracht nicht von seinen Unterthanen und geht wie diese ohne Fuß-

und Kopfbekleidung; zwei Schirmträger beschatten aber sein Haupt."

Man kann fünf Klassen der Gesellschaft unterscheiden; Edle, Geistlichkeit, Kaufleute, Landleute und die nicht zahlreichen Neger-Sklaven, welche ein mildes Loos haben.

Ein großes Fest des Königs beschreibt Graham folgendermaßen: Schon früh am Morgen wurde eine große hufeisenförmige Tafel, welche durch das ganze Gemach reichte, aufgestellt, und so mit Speisen bepackt, daß vom Tische selbst nichts zwischen der Last zu sehen war. Haufen von Weizenkuchen, dicht neben einander, mit zerschnittenem Geflügel bedeckt, erhoben sich 2 F. h. über dem Tische. Gefäße mit Curry, Abkochungen von rothem Pfeffer, daneben Flaschen voll alten Meths machen den Tisch stöhnen; und zahlreiche Sklaven sind in Zwischenräumen aufgestellt mit großen Körben voll frischen Fleisches, welche eben erst von dem geschlachteten Rinde losgeschnitten sind. Um 8 Uhr Morgens sind die Vorbereitungen zu dem Feste beendigt und die großen Thüren werden aufgethan; eine wilde Musik der königlichen Bande führt die Gäste ein. 400 setzen sich zugleich auf den Boden nieder in doppelten Reihen zur Seite der Tafel, die Hauptpersonen an der Frontseite, und nun nimmt Jeder des Königs Gastfreundschaft wahr. Bald sinken die Haufen unter den lebhaften Angriffen der Gäste, und das stärker werdende Gesumme bezeugt, daß der Meth von der kräftigsten Beschaffenheit ist. Zahlreiche Diener sind bereit, den Bedürfnissen der Gäste zu genügen, indem sie ihnen mit den Fingern von den Speisen zureichen, was sie verlangen; ein Fleischstück, das dem ersten, in dessen Hand es geräth, nicht schmeckt, geht in die des nächst Niedrigeren über und gelangt so abwärts bis zu dem, dessen Rang nicht erlaubt, das angebotene Stück zurückzuweisen. Wenn die Gäste alle mit Speise gesättigt sind, erhebt sich die Gesellschaft, und lehnt sich, jeder mit einem Horne Meth versehen, gegen die Wände, um den Rausch vollständig zu machen, der während der Tafel noch nicht erreicht ist, während Haufen von gut gekleideten Sklavinnen schnell die verminderten Berge von Speise und Flaschen wieder ergänzen. Die großen Thüren gehen abermals auf, und eine neue Schaar von Gästen dringt zu dem wachsenden Lärm hinein, nnd so setzt sich die Abfütterung bis spät am Nachmittage fort. Die Etikette verlangt bei solchen Gelegenheiten, daß der König während der ganzen Zeit zugegen ist. Hunderte von Ochsen werden verzehrt, nebst unzähligen Metzen Weizen, wie sich denken läßt; aber im Ganzen wird das Decorum gut aufrecht erhalten; und wenngleich die Gäste ein ziemlich hohes Stadium von Trunkenheit erreichen, so wird doch im Allgemeinen die Gegenwart des Königs geachtet, und das Uebermaß der angeregten Heiterkeit macht sich in Lobpreisungen des königlichen Wirthes Luft.

Die Häuser der Abessinier sind Hütten von der rohesten Art, aus Erde und Zweigen aufgeführt, so daß Wind und Wetter Durchgang finden; sie haben nur Eine Oeffnung, die Thür, durch welche auch der Rauch abzieht. Schmutz und Ungeziefer im Inneren sind schrecklich. — Demnach sind auch die Städte in allen den einzelnen Landschaften meist nur Haufen von verstreuten Hütten, zum Theil durch ummauerte Gärten von einander getrennt.

Namentlich die Falaschas sind außerordentlich gewerbthätig; sie treiben Weberei, Töpferei, gewinnen Eisen, sind Schmiede, Maurer ꝛc. Der Handel bewegt sich von Massáua nach SW. bis zum Abai. Ausgeführt werden Kaffee, Zibeth, Honig, Wachs, Gummi, etwas Gold, Häute, Butter, Straußfedern, Elfenbein, Rhinoceroshörner; eingeführt werden Pfeffer, Antimon, Trinkflaschen, Nähnadeln, indische Seidenstoffe, Seide, türkischroth gefärbte Gewebe, Tabak, Baumwolle, Schießwaffen ꝛc. Im Lande selbst fertigt man Leder, Pergament aus Schaf- und Ziegenfellen zum Schreiben, grobe Wollstoffe, Gold- und Silberschmuck, eiserne Waffen, Töpferarbeiten, Strohgeflechte, Trinkbecher aus Rhinoceros- und Büffelhörnern ꝛc. — Gangbare Münzen sind die Mariatheresia-Thaler und Salzstücke in Form von Schleifsteinen, 100 auf einen Thaler, in Adua gegen 40, in Gondar 30. — An Straßen jeder Art fehlt es im Lande durchweg. Karawanen gehen von der Küste über Adua nach Amchara.

Das ehemalige große abessinische Reich hat, wie gesagt, mindestens die doppelte Ausdehnung des jetzigen Abessinien von N. nach S. gehabt, indem es bis in die Nähe von Makdaschu gereicht hat, das von ihm abhängig gewesen ist. Die verschiedenen Landschaften der noch jetzt mit diesem Namen benannten Region sind in den letzten Decennien hauptsächlich drei Herrschern unterthan gewesen und wurden als die Reiche Amchara oder Gondar, Tigre und Schoa bezeichnet.

Dem Herscher von **Tigre** waren namenlich unterworfen: im N. das aus heißem Tieflande, aber auch aus einigen 2.000 bis 2.370 m h. Plateaux bestehende Hamasên, dessen Hauptort Addi-Baro ist, unfern der Ruinen von Debaroa, und das von Elephantenjägern, Handels- und Ackerleuten bewohnt ist. Es liefert Maschilla (Sorghum bicolor) und Daguſſa (Eleusine indica). Residenz des Statthalters ist Tsatsega, 2.000 E., bei der Mareb-Quelle. Das südlicher gelegene, vom Mareb umflossene, im Mittel 2.000 m h. und nach der Regenzeit sehr fruchtbare Saraê, auf der Höhe mit Ortschaften, in der fruchtbaren Tiefe aber nach der Regenzeit mit tödtlichem Klima. — Südöstlich Agame, jetzt Okule-Kusai, das nebst beiden vorher genannten Landschaften der dem Meere zunächst gelegene Theil von Abessinien ist, dessenthalben in früheren Jahrhunderten der Herrscher dieses Reiches den Titel Bachr Nagus (Bahamagas) d. i. König des Meeres führte. In Agame liegt auf einem 7.037 P. F. = 2.286 m h. Berge das nur auf Leitern zu ersteigende Kloster Debra-Damas. An der Ostgrenze in 7.779 P. F. = 2.527 m H. Adi-Grat,

neben dem 10.390 P. F. = 3.445 m h. Lavaberge Alekwa, nahe bei der Salz-Ebene. Das Land erzeugt Getreide und Wolle in Fülle, ja einige Gegenden nähren die schönsten Heerden. — Westlicher, im eigentlichen Tigrè, ist die Ebene sehr bevölkert und sehr fruchtbar, auf welcher Adoa (4.000 E.) am Assam in 6.063 P. F. = 1.970 m H. liegt, die Hauptstadt, von herrlichen Bäumen und hohem Grase umgeben; aber Weinstock, Feigen und Oelbaum bringen nur verkümmerte Früchte. Im O. liegt der 9.518 P. F. = 3.092 m h., vulkanische Semayata, im N. bei der Stadt der 8.064 P. F. = 8.593 e. F. = 2.619 m h. Scholoda; und mitten in der Provinz erheben sich der 7.204 e. F. = 2.340 m h. Debre-Sina, der 7.302 e. F. = 2.372 m h. Bihiza, der 9.016 e. F. = 2.930 m h. Waalta hazim, und der 8.139 e. F. = 2.644 m h. Dammo-galila. Die Häuser der Stadt sind aus Steinen gebaut, haben flache Dächer und einen ummauerten Hofraum, aber fensterlose Mauern; die Kirchen stehen in kleinen Olivenhainen. — Das 4 Stdn. westlicher gelegene, 1537 durch die Gallas zerstörte Aksum, (Axum) jetzt 2 bis 3.000 E., der alte Königssitz, liegt in WSW. von Adua, auf Wiesengrunde, 6.987 P. F. = 2.270 m h. Es sind runde, mit Stroh gedeckte Steinhütten, welche zerstreut zwischen Feldern und Trümmerstätten, Kirchen, Obelisken, Opfersteinen und Felsengräbern stehen. In der Nähe liegt Mai-Goga, die ehemalige Residenz der Portugiesen, von deren alten Befestigungen noch einzelne Mauern und Thürme, übrig sind. Von hier aus geschah die Verbreitung des Christenthums durch Abessinien. — Sandsteinstufen führen auf eine Höhe, wo man in den Fels gehauene tiefe Grotten und weite Säle findet, die mit Säulen geziert sind; in dem daneben liegenden Thale gewahrt man noch Ruinen und gewaltige Trümmer, unter denen zwei 18 m lge. Obelisken von griechischer Arbeit auffallen. 50 bis 60 umgestürzte Obelisken und Tafeln bedecken eine 4 km lge. Terrasse im NO. der Stadt; 1,6 km im NO. liegen die sogenannten Königsgräber. In einem derselben stehen noch drei aus schwarzem Stein gehauene Sarkophage. Die Obelisken haben einen oblongen Querschnitt und eine Art von Piedestal mit zwei Stufen und gleichen einem Thurm von 8 bis 10 Stockwerken; sie haben fensterartige Vertiefungen und am Fuße eine blinde viereckige Thür zwischen Pfeilern. Die Opfersteine bestehen aus einer Platte mit einem kleinen Blocke, welcher längs dreier Kanten seiner Oberfläche eine tiefe Rinne trägt. Am Fuße des Felsenabhanges liegt ein großes Wasserbassin. Unter den Trümmern bemerkt man colossale Quadersteine, Löwenköpfe, die als Brunnenöffnungen gedient haben, Töpfergeschirr, Amphoren, Schaalen ꝛc. Die bekannten axumitischen Tafeln sind 4 Kalkplatten mit sehr verwitterten und meist unleserlichen himyartischen Inschriften, wovon zwei wahrscheinlich astronomischen Inhalts sind. Nach der hiesigen Kirche, einem politischen Asyle, werden zahlreiche Wallfahrten gemacht. — Das axumitische Reich scheint sich in Folge griechischer Einflüsse in den ersten Jahrhunderten der christlichen Zeitrechnung gebildet zu haben; 1537 zerstörte es durch die Gallas. — Schire ist eine sehr fruchtbare Ebene im Thale des sie im S. begrenzenden Takase, im W. von dem tief gelegenen Kollalande der Schankalas begrenzt. Man baut Baumwolle und namentlich den Thef (Poa abissinica). Debra-Abbai, im Distrikt Simbila, ist ein großer Markt für Elfenbein, Rhinoceroshörner und Baumwollstoffe aus Schirè ꝛc. — In Geralta liegt die ehemalige Hauptstadt von ganz Tigre, Häusen, 2.000 E., in 7.250 e. F. = 6.800 P. F. = 2.210 m H. — Westlicher Tembên, eine 2.000 m h. Hochfläche, mit der Stadt Abbi 'Addi, dem großen Markt für Baumwolle, Ziegenfelle und Salz. Beim Kloster Edda Sellassè befinden sich die einzigen großen Bananen-Pflanzungen in Abessinien. — Das südöstlich gelegene Enderta, rechts vom Takase, besteht zum Theil aus zerissenen Plateaux; in einer Schlucht zwischen solchen liegt in 6.378 P. F. = 2.072 m H., die Hauptstadt Tschelekôt. Ehemals war Antalo in 6.477 P. F. = 2.104 m H., die Hauptstadt. — Salowa ist ein weites, von Hochebenen umgebenes Becken, das heiß, sandig, wüst und wasserlos ist, aber viel Baumwolle erzeugt. Dies Gebiet macht die Grenze zwischen der dem Gees nahestehenden Tigre- und der Agâu-Sprache. — Oestlicher bis an den Rand das sehr bergige Wodscherat, mit großen Wäldern bedeckt, reich an Löwen, Elephanten und Rhinoceroten. Darin der 10.790 P. F. = 11.500 e. F. = 3.505 m h. Deda. — Außer diesen rechts vom Takase gelegenen Landschaften gehörten dazu die nördlich vom Samän-Gebirge, links von diesem Flusse gelegenen, namentlich am mittleren Takase: Waldibba, das viele Rhinoceroshörner in den Handel liefert, und Walkaït, die nordwestliche Fortsetzung des Hochlandes von Samän (Semien), das nach N. in 1.000 bis 1.300 m h. steilen Wänden abstürzt, sich dann allmählig senkt und in der Tiefe sehr heiß und ungesund wird.

Dem Herrscher von **Amchara** waren seither namentlich die um den Tzana- (wie man in Tigre sagt) oder Tana-See gelegenen Landschaften unterworfen. — Im O. des Tana-Sees liegt Begemeder oder Biegemedr (Medôr heißt Land, Ebene), das an Schafen reichste Alpenland Abessiniens, wie der Name bezeichnet, im N. des Sees gewöhnlich Dembea, im O. Amchara genannt. In der fruchtbaren, wasserreichen, zum Theil mit Getreide und Zwiebeln gut bestellten, mit Kräutern bedeckten und an Heerden reichen Ebene von Dembea liegt auf einem Berge Gondar, 4.000 E., die Hauptstadt von Abessinien, in 1.904 m H. (300 m über dem See), aus cylindrischen, meist steinernen, 2stöckigen Hütten mit Strohdächern bestehend. Sie wird aus einer christlichen und einer mohammedanischen Hälfte ge-

bildet; letztere liegt am Abhange; auf der Höhe aber stehen der Palast des Negûs, verschiedene Klöster, Kirchen ꝛc.; die Straßen sind sehr schmutzig, oft steil, eng und krumm. Das von den Portugiesen im 16. Jahrhundert gebaute, hochgelegene Schloß, der Gimb, besteht aus mehreren größeren und kleineren Palästen in verschiedenem Stile, mit zahlreichen Thürmen, die halbkugelige Kuppeln tragen, meist mit Rundbogen-Fenstern und oben mit Zinnen oder durchbrochenen Steingallerien geziert. Das Ganze umgab eine crenelirte, mit starken Eckthürmen versehene jetzt verfallene Mauer. Der Schloßplatz dient als Marktplatz, und aus den Gärten sind dichte Wildnisse geworden. Nur ein Gemach ist noch bewohnbar. Unweit stehen die Ruinen eines anderen Palastes, des Michael Gimb, mit Zinnen und Thürmen. Die einzelnen rings umher liegenden Stadttheile auf Abhängen und im Thale der Gaha sind durch weite Zwischenräume von einander getrennt. Die 44 Kirchen, einzelne mit Glocken versehen und alle von Hainen alter Juniperus- und Olivenbäume umgeben, haben cylindrische Form und ein kegelförmiges, weit überragendes Strohdach. Die Häuser sind niedrige cylindrische Gebäude mit kegelförmigem Schilfdache, mehrere zusammen gewöhnlich mit einer Dornenhecke umgeben zum Schutze gegen die sehr dreisten Hyänen und Leoparden. — Am Ostufer des Tana-Sees in 1.980 m H. liegen auf Hügeln des ganz vulkanischen Gorgora-Gebirges, dessen Gipfel der 2.134 m h. Goraf ist, die dicht verwachsenen Ruinen von Gorgora, dem ehemaligen Sitze der Jesuiten; dort finden sich Reste von Kirchen und in den Felsen gehauene Grotten. — Oestlich vom See, in der Ebene (Distrikt) Fogara, liegt Eisag, ein Hauptmarkt im Inneren Abessiniens, wo Rinder, Esel, Pferde, Maulthiere, Baumwolle, Kaffee ꝛc. verhandelt werden. Es ist ein schrecklicher Fieberort, einer der ungesundesten in Abessinien. Oestlich davon im Gebirge liegt Samara, in 2.496 m Höhe, im Distrikte Debra-Tabor, welches die Residenz des Negus Theodoros gewesen ist, gewöhnlich auch die des jetzigen Negus Johannös. — Lasta, im S. von Salówa, besteht aus Hochebenen mit steilen Rändern; davon abhängig ist das kleine sehr fruchtbare Angot, am Ostrande, das auf 1.360 bis 3.400 m h. Stufen liegt. In dem von Agáus bewohnten Waag, das eine Reihe von gleichmäßig hohen Bergrücken und Thälern ist, liegt Sókota, 2.144 m h., der Hauptsalzmarkt von Tigre, im N. des 11.717 P. F. = 12.487 e. F. = 3.806 m h. Bela Ber. — In dem an Vieh reichen Ayna, im SW. von Lasta, sind im W. der Takase-Quellen aus dem trachytischen Tuff der vulkanischen Hochebenen die für die Abessinier wichtigen Felskirchen von Lalibala, Imaraha und Belbela ausgehauen. Südlich von Lasta und dem von O. nach W. gerichteten Laufe des Takase das Quelland des Beschilo, wo in den Bergen von Talanta die Felsenfeste Magdala liegt, welche die Engländer am 13. April 1868 erstürmten, und in welcher sich der Kaiser Theodor von Abessinien das Leben nahm. — Samän d. h. der Süden (nämlich von Axum aus gesehen) oder Semién d. h. der Norden, bei d'Abbadie Simen, 1.000 bis 4.700 m H., ist das große, fast baumlose Alpenland, welches der Takase umfließt, mit Gipfeln, welche an die Schneegrenze ragen, kalt, aber mit schönen Waiden bedeckt und durchrissen von tiefen, erstaunlich fruchtbaren Spaltenthälern. In dem der zum Balagas gehenden Theile der Angua z. B. (beim Lamalmo-Passe) stürzt dieser Fluß in der Regenzeit als 500 m h. ununterbrochener Fall herab; außer der Regenzeit besteht er im oberen Theile aus zwei parallelen Cascaden von 65 m H.; er bildet dann einen 200 bis 260 m h. Fall und unten noch 3 kleinere von 32 bis 65 m. Die wichtigsten Orte sind Intschatkab in 3.181 m H. und Dabarik. Es war bis zu Ende des 16. Jahrhunderts fast nur von Falaschas bewohnt. — Südwestlich daran grenzt Wógera, ein 2.600 m bis 3.250 m h. Hochland, das sich in grünen Ebenen sanft neigt und sonst reich an Waiden und Culturland gewesen ist. Es fällt nach N. steil zur Kolla ab. — Auch die im NW. und W. des Tana-Sees gelegenen Landschaften, durch welche die Handelswege vom Nil nach Abessinien hineinführen, gehören hierher; namentlich im W. von Gondar Tschelga (mit Kohlenlagern); weiter im NW., südlich vom oberen Atbara oder Guang, Wechni (in der Felsenfestung Amba-Wechni wurden ehedem alle männlichen Kinder der kaiserlichen Familie zeitlebens gefangen gehalten); und auf der Grenze zwischen Atbara und Ra'ad, Galabat (s. oben bei Senâr) Ebenso die Gallastämme und Agáus im S. des Sees, in Miétscha, wo der Abal entspringt; in Klein-Damot oder Awawa, das auf der Höhe gut bevölkert und voll Wald, aber auch angebaut ist, so daß es mehr englische, als afrikanische Landschaften bietet; und in Godjam, das zum großen Theile weite Grasfläche ist ohne Bäume, mit spärlicher Bevölkerung und wenig Anbau. Darin liegen Baso 2.450 m hoch, ein Haupthandelsplatz Abessiniens, und Mota, 2.520 m hoch; unfern die Ruinen des Klosters und der Kirche Martola-Marjam, eine der schönsten Ruinen aus der Portugiesen-Zeit. Hauptort ist Monkorer.

Schoa, im Gebiete der Dschemma, des oberen Muger und oberen Hawasch, senkt sich in sanftem Abfalle nach SW. durch das schöne Gallaland. Es besteht aus den an Gras und Waiden reichen Hochebenen, die nach SO. und S. ein 3.250 m h. Abfall begrenzt. Auf diesem fruchtreichen Berglande finden sich üppige Baumwoll-Pflanzungen und Citronengebüsche; und zwischen den Aloes, welche kräftig auf den Ebenen und Tafelbergen wachsen, gewahrt man große, baumartige Disteln, die eine Höhe von 6 m erreichen. Auf steilen Hügel erhebt sich die ehemalige Hauptstadt von ganz Abessinien, Tegulet, eine Festung, die, wie ganz Schoa, durch die Gallas verwüstet worden ist. Oestlich von der Hochebene liegt, 650 m tiefer, in der

Provinz Ifat, dieje tyige Hauptſtadt Ankober: 3.000 zerſtreute Hütten bedecken den Kamm und den weſtlichen Abhang eines majeſtätiſchen Berges; oberhalb der Stadt, auf einem kegelförmigen Hügel, ſteht die königliche Wohnung. Weſtlicher bezeichnet Angolalla die Stelle, wo der Herrſcher einige Monate im Jahre ſein Kriegszelt aufſchlug, um welches herum ſein Heer campirte; es iſt dies aber nicht ein beſtändiger Wohnplatz. Schoa hat ſich dem Negus unterworfen. — Guragne, ſüdlich von Schoa, iſt ein mit Gebüſch bedecktes, gebirgiges Land, vielleicht über 3.000 m h. Darin liegt der merkwürdige Zuai-See, deſſen 5 Inſeln 3.000 Chriſtenhäuſer haben ſollen, und der Fluß-Galla. Auch dies Land hat chriſtliche Bewohner, vermiſcht mit vielen Mohammedanern und Heiden, und hat eine Menge von Kirchen und Bibliotheken. Man ſpricht daſelbſt Amchariſch.

In den ſüdlich von Abai gelegenen Theilen des alten abeſſiniſchen Reiches iſt unter den Landſchaften ſüdlich von Godjam **Inarya** (Enarea) in 1.800 m H., zu erwähnen das Quellland des Godſcheb, 10 bis 14 Tagereiſen von Schoa; es iſt von Gebirgen eingeſchloſſen, die mit dichten Wäldern gekrönt ſind, und im S. von Babia-Walde begrenzt. Die Hauptſtadt iſt Saka, in etwa 1.800 m Höhe. Inarya iſt 1881 von Abeſſinien unterworfen worden und muß jährlichen Tribut zahlen: 50 Stück junge Mädchen, ferner Knaben, Leopardenfelle, Stücke Cattun; Schwerter und ſchwarze Sklaven. — Noch ſüdlicher liegt das hohe, kühle Kafa oder Gómara, ein Land von derſelben Natur wie Godjam, und jetzt ebenfalls an Abeſſinien angeſchloſſen. Auf ſeinen, wie auf Inaryas Bergabhängen wächſt der Kaffeebaum wild; es ſcheint dies ſogar die Heimat des arabiſchen Kaffes zu ſein. Die Hauptſtadt Bonga liegt in 1.850 m Höhe und iſt einer der größten Orte in Athiopien.

D. Die Halbinſel der Somali.

G. Revoil Lavallée du Darrer. Paris 1882.

Vor der Oſt-Ecke der Halbinſel liegt die Inſel Diu Socótöra d. h. Inſel Socotora oder Socotra (Dioscorida), 1507 von den Portugieſen, 1834 von den Engländern in Beſitz genommen, beidemal aber wegen des fiebererzeugenden Klimas wieder den Arabern überlaſſen. Die aus maſſigen, bis 1.419 m hohen Granitkegeln und Kalkſtein-Plateaux von 210 bis 580 m Höhe beſtehende Inſel ſchickt rieſige Vorgebirge ins Meer hinaus. Sie iſt etwa 70 g. M. lg. und 20 g. M. br. und hat 65 g. Q. M. = 3.579 qkm Areal (Größe von Sachſen-Weimar-Eiſenach). Der Gipfel hat 1.300 m H. Sie ſteht unter einem arabiſchen Häuptlinge, der ſich Sultan von Kerſchen nennt. Sein Reich beſteht aus den Dörfern Hadibu, welches der Hauptort iſt, Tamarid, dem ehemaligen Hauptorte, und Gollonſir. Die Inſel erzeugt Aloëharz, Drachenblut, ſchlechten Weihrauch; ferner Datteln, Hirſe, Bohnen, Tabak und ein wenig Baumwolle und Indigo. Man zieht Schafe und Ziegen, deren Wolle auf der Inſel verarbeitet wird. Die 4 bis 5.000 E. leben vom Fiſchfange und dem Handel mit den nächſten Küſten. Ausfuhr-Produkte ſind Aloë, flüſſige Butter und Drachenblut. — Die Engländer haben ſich nach Aufgabe dieſer Inſel als Erſatz die in der Bab-el-Mandeb-Straße gelegene kleine Inſel Perim angeeignet, und dort auf einem 62 m h. Hügel einen 11,6 m hohen befeſtigten Leuchtthurm errichtet. Die 6,8 km lg. und 2 km breite, 48 km im Umfange haltende Inſel iſt von der arabiſchen Küſte, 2,4, von der afrikaniſchen 15,2 km entfernt und beſitzt einen Hafen.

Die etwa 15.000 g. Q. M. große Halbinſel der Somali, deren Inneres uns zur Zeit noch unbekannt iſt, bildet den öſtlichſten Theil Afrikas. In derſelben hat das Ahl-Gebirge etwa 2.130, die Jafir-Hochebene 2.350 m H. Am höchſten iſt das Land längſt der Nordſeite, wo es von der heißen, öden Küſte anſteigt, im S. von Berbera im Gan Libah des Aſſa-Gebirges bis zu 2.895 m H.; und von dieſem Gebirge ſenkt es ſich, friſch und grün, allmählig nach SO. In 8° n. Br. und 65° öſtl. Lg. erhebt ſich der vielleicht 1.500 m h. Vulkan Bor-Dap. In der Mitte iſt die Landſchaft Ogaden ein berühmtes Waideland,

dessen Bewohner im Besitze großer Heerden von Kamelen, Pferden, Kühen, fettschwänzigen Schafen sind, und das reich ist an Gazellen und Antilopen. Außerdem sind die Thiere des Landes Elephanten, Rhinoceros, Hippopotamus, Giraffen, Löwen, Leoparden, Strauße, große Heerden von Zebras, wilden Eseln ꝛc.; aber auch an Heuschreckenschwärmen fehlt es nicht. An der Küste dauert die Regenzeit vom Dez. bis Mai; im inneren Hochlande fallen schwere Wassermassen vom März bis Juni, mit geringen Unterbrechungen, und eine zweite Regenzeit folgt von Okt. bis Jan. Bis zum Cap Guardafui (Aromatum Promontonium oder Noti cornu), arabisch Ras Asir, über die fast 2° südlicher gelegene Ostspitze Afrikas, welche Ras Hafun heißt, und bis zur Dschöb- oder Jub-Mdg. bewohnen das Land drei große, den Bedscha, Abessiniern und Gala verwandte Hauptfamilien, jede unter einem Sultane stehend. Indeß sind jetzt etwa 130.000 Somali Aegypten unterworfen. Es sind von Schmutz und ranzigem Fett starrende Schwarze. Die Nordspitze scheint im Alterthume griechische Ansiedler gehabt zu haben.

1. Die Somâl-Adschi, von Sela und der Insel von Tadschurra nach O. bis zum Râs Aswad, nach W. und SW. bis zum Denok-Flusse, der sie von den Gallas trennt. Zu ihnen gehören die Somali-Medschertin. — 2. Die Somâl-Hawîja wohnen südlich von den ersteren, bis zum Denok. Die wichtigsten Handelspunkte an ihrer Küste sind Warschelh, Mogdescho, Mörka, 3.500 E., Mugguja, Torre und Brawa, 5.000 E. (14 Moscheen). Mogdescho oder Magadoxo, mit 5.000 E. einschließlich der Sklaven, liegt in 2° 2′ n. Br., gehört dem Sultan von Sansibar, dessen Fahne über der Stadt schwebt, und treibt bedeutenden Handel; es führt Oelsaat, Elfenbein, Häute, Pferde und Sklaven aus den Gallaländern aus. Eine Mauer umzieht seine 150 verfallenden steinernen und die hölzernen Häuser. Ehemals war es bedeutend und stark befestigt. 1498 wurde es von Vasco de Gama bombardirt und dann den Portugiesen unterworfen. Es besteht jetzt aus einer ansehnlichen SW.-Stadt, Hamörwine genannt d. i. große Stadt, und einer NO.-Stadt, Tschinggâni; zwischen ihnen erhebt sich isolirt der höchste ihrer Thürme. Mogdescho führt aus: Durra, Bohnen, Erbsen, Sesam, Kattun, Vieh, auch Esel und Kamele, Häute, Leder, Elfenbein, Myrrhen und Gummi. — Auch Mörka und Brawa zahlen dem Sultan Tribut, werden aber von Somali-Häuptlingen verwaltet. — Am unteren Laufe des die Grenze zu den Gallaländern bildenden Dschöb oder Jub liegt in 133 m H. der Ort Berdera, wo 1865 v. d. Decken ermordet wurde. Von daher dehnen sich die Ebenen in das unbekannte Innere. 3. Die Somâl-Rahhan'wîn zwischen dem Denok und dem Gananeh oder Dschöb; ihr Land grenzt nach NW. an das Gallaland. Im größten Theile dieses Landes gilt das Ansehn des Schaych der Geledi-Somali, die zum Stamme der Gebrun gehören. — Die Farbe der Somali ist schwarzroth. Ihre Stirn ist hoch, an den Schläfen merklich eingedrückt; die Haare sind schwarz, kraus; die Augen sind ebenfalls schwarz; die Nase ist kurz, der Mund groß, die Lippen sind etwas dick. Im Allgemeinen ist das Gesicht nicht lebhaft und nicht angenehm. Die Kleidung der Männer besteht in zwei Stücken Kattun von 3 m Länge, deren eins zur Bedeckung des Unter-, und eins zur Bedeckung des Oberkörpers bestimmt ist. Die Frauen kleiden sich in gegerbte Hammel- und Gazellenfelle und in Kattun; auch sie hüllen sich vom Kopfe bis zum Fuß in den Meuro (so heißt das für den Oberkörper bestimmte Stück). An den Füßen haben sie Sandalen; um den Hals tragen sie Talismane, welche in Koranversen bestehen, die in kupfernen Kapseln stecken. Beide Geschlechter schmücken sich mit Armbändern von Glasperlen. Alle Somali gehen bewaffnet mit der Sagaie oder Lanze und einem langen Dolchmesser, auch wohl mit einem Bogen und Pfeilen, und einem Schilde aus Rhinocerushaut, das die Gallas verfertigen. Jeder Stamm spricht einen besonderen Dialekt. Die Somâl-Rahhan'wîn sind Mohammedaner. Die im Innern des Landes, Beduinen genannt, sind nomadische Hirten; sie ziehen Vieh, jagen und sammeln Gummi. Kamelfleisch und Milch lieben sie am meisten; aus Kuh- und Ziegenmilch machen sie Semen d. i. flüssige Butter. Sie rauchen nicht, aber kauen die Tabaksblätter. Alle Arbeit ruht auf den Frauen; die Feldarbeit indeß verrichten Sklaven, welche meist von Sansibar eingebracht werden; dieselben werden äußerst milde behandelt und leben kaum anders als Familienglieder. Die Häuser sind rund, aus Zweigen geflochten, mit Fellen bedeckt und mit Matten tapeziert; darin findet sich ein Bett, Matten und Strohgefäße. — Hauptprodukte des Landes sind Gummi und Weihrauch; und die Haupt-Ausfuhrartikel Gummi, Schafe und Ziegen, Häute, graues Ambra, Semen und Honig. Als Hausthiere zieht man Kamele, Pferde, Esel, Maulthiere, Ochsen, Hammel und Ziegen. Die wilden Thiere des Landes sind im Allgemeinen die des nördlichen Afrika; die Giraffe indeß kommt nicht überall im Lande vor.

Süd-Afrika.

Literatur für Aequatorial- und Süd-Afrika.

G. C. Clark, The Transvaal and Bechuanaland. 2 ed. London, 1883. — The general Directory and Guide-Book to the Cape of Good Hope and its dependencies, as well as the Free-State, Transvaal and Natal. Cape Town, 1883. — Wangemann, Süd-Afrika und seine Bewohner. Berlin, 1881. — Jeppe, Transvaal-Book-Almanac and Directory. Pietermaritzburg, 1881. — Serpa Pinto, Wanderung quer durch Afrika. Ueberf. v. Wobeser. Leipzig, 1881. 2 Bde. — E. Holub, Sieben Jahre in Süd-Afrika. 1880. — J. F. Elton, Travels and Researches among the Lakes and Mountains in Eastern and Central-Africa, edited by Cotteril, 1879. — E. Holub, Eine Culturskizze des Marutse-Mambunda-Reiches in Süd-Central-Afrika. Wien, 1879. — Tromp, Herinneringen uit Z.-Africa; in de Stam der Amu-Zoeloe. Leiden, 1879. — E. v. Weber, Vier Jahre in Afrika. Leipzig, 1878. — H. M. Stanley, Through the dark Continent. London, 1878. Deutsch, Leipzig, 2 Bde. — Baines, The Gold-Regions of SE.-Africa. London, 1877. — V. L. Cameron, Across Africa. 2 vls. London. Deutsch, Leipzig, 1877. — Glanville, Guide to South-Africa, 1877. — W. C. Palgrave, Cape of Good Hope etc. Capstadt, 1877. — Derselbe, Report on his Mission in Damaraland and Great-Namaqualand. Capstadt, 1877. — C. Chaillé-Long, Central-Africa. 1876. — Rowley, Africa unveiled. 1876. — Letzte Reise von D. Livingstone, 1865—73, herausg. v. H. Waller. Deutsch. Hamburg, 1875. 2 Bde. — Merensky, Beiträge zur Kenntniß von Süd-Afrika. Berlin, 1875. — Mohr, Nach den Victoriafällen des Sambesi. 2 Bd. Leipzig, 1875. — J. Noble, Handbook of the Cape-Colonie. 1875. — S. W. Silver, Handbook for South-Africa. London, 1875. — R. F. Burton, Zanzibar. 2 vls. London, 1872. — G. Fritsch, Die Eingeborenen Süd-Afrikas. Breslau, 1872. — J. Gaume, Voyage à la cote oriental d'Afrique, par Horner, 1866. Paris, 1872. — H. M. Stanley, How found Livingstone. London, 1872. Deutsch, Leipzig, 1879.— J. C. Chase and Wilmot, Hist. of the Colony of the Cape of Good Hope. London, 1870. — Baines, Voyage dans le SW. de l'Afrique. Paris, 1868. — Jeppe, Die Transvaalsche oder Südafrikanische Republik. Gotha, 1868. (Petermann Ergänzungsheft). — G. Fritsch, Drei Jahre in Süd-Afrika. Breslau, 1868. — W. C. Holden, Past and Future of the Kafir-Races, their History, Manners and Customs. London, 1867. — J. L. Krapf, Travels, Researches and missionary Labours in eastern Africa. London, 1867. — Haussmann, Souvenirs du Cap de Bonne Espérance. Paris, 1866. — D. und C. Livingstone, Narrative of an Expedition to the Zambesi and its Tributaries and of the Discovery of the Lakes Shirwa and Njassa, 1858—64. London, 1866. — H. Rowley, The Story of the Universities-Mission to Central-Africa. London, 1866. — L. Grout, Zulu-land and Life among the Zulu-Kaffirs of Natal and Zululand. 2 ed. London, 1865. — R. F. Burton and Macquesa, The Nile Bassin. London, 1865. T. Baines, Explorations in South-West-Afrika. London, 1864. — Grant, A walk across Afrika. Edinb., London, 1864. — Baldwing, African Hunting from Natal, to Zambesi, Lake Ngami, Kalahari, from, 1852, to 1862. London, 1863. — J. C. Speke, Journal of the Discovery of the Nile. 2 vls. London, 1863. — Wilmot, A hist. and descr. account of the Colony of the Cape of Good Hope. London, 1863. — Arbuthnot, Emigrants Guide-Book to Port Natal. Aberdeen, 1862. — Mason, Zululand: a Mission-Tour in South-Africa. London, 1862. — C. J. Andersson, Okavango River. London, 1861. Deutsch, 1863. — Casalis, The Basutos. London, 1861. — C. v. d. Decken, Reisen in Ost-Afrika 1859—61. Bearbeitet von O. Kersten. Leipzig, 1869. — R. F. Burton, The Lake Regions of Central-Africa. 2 vls. London, 1860. — M'Leod Lyons, Travels in Eastern Africa, with a narrative of a Residence in Mozambique. 2 vls. 1860. — Mann, The Colony of Natal. London, 1860. — Calderwood, Caffres and Caffre-Missions. London, 1859. — H. Hall, Manual of the South-African-Geography Cape-town, 1859. — Capper, The Cape of Good Hope and Port Natal. London, 1858. — D. Livingstone, Missionary Travels and Researches in South-Africa. London, 1857. Deutsch, 1858. 2 Bde. — Schooter, The Kafirs of Natal and the Zulu-Country. London, 1857. — C. J. Andersson, Lake Ngami. London, 1856. — Guillain, Documents sur l'histoire, la géogr. et le commerce de l'Afrique orientale. 3 vls. Paris, 1856. — Mason, Life with the Zulu of Natal. London, 1855. — Gamitto, O muata Cazembe e os povos Maraves, Cheyas, Muizas, Muembas, Lundas e outros de Africa australe. Lisboa, 1854. Deutsch, 1856. — W. D. Cooley, Ptolemeny and the Nile. London, 1854. — E. Kretzschmer, Südafrikanische Skizzen. Leipzig, 1853. — A. W. Cole, Das Cap und die Kaffern. Ueberf. v. Haßkarl. Leipzig, 1852. — W. D. Cooley, Inner-Africa laid open. London, 1852. — W. D. Cooley, The Negroland and the Arabs. London, 1841. — Montgomery-Martin, History of the Southern-Africa. 3 vls. London, 1836. — J. Campbell, Reisen in Süd-Afrika. (Ueberf.) Jena, 1827. — H. Lichtenstein, Reisen im südlichen Afrika. 2 Bde. Berlin, 1811. — Barrow, Reise in das Innere von Süd-Afrika. 2 Bde. Leipzig, 1798—1801. — Le Vaillant, Voyage dans l'Intérieur de l'Afrique par le Cap. 2 vls. Paris, 1790. — A. G. Bain, Memoirs on the Geology of the Cap. 1790. — Dunn, Geological Map of the Cape.

V. Das äquatoriale Afrika.

Das östliche und das westliche Küstengebiet sind zu unterscheiden von dem centralen Kongo-Becken und dem Hochplateau der Seen, etwa 100,000 g. Q. M., mehr als halb Europa an Größe.

A. Die Ostseite des äquatorialen Afrika.

Im W. des Somalilandes und im S. von Kasa sind die dort sich ausbreitenden Gallaländer noch nie von einem Europäer betreten worden; aber es steht zu vermuthen, daß sich das Gebirgsland in ähnlicher Weise, wie bis hierher nach SSO. fortsetzt und auch weiterhin seinen steilen Abfall dem Osten zukehrt. In 2° n. Br. sind bereits in der Fortsetzung dieser Linie Schneeberge aus der Ferne gesehen worden; und südlich vom Aequator in derselben Richtung liegen die höchsten Schneegipfel Afrikas. In dieser Gegend bezeichnet Speke die östliche Küstenkette als den Ghats in Dekhân überraschend ähnlich, aber höchstens von 1.900 m Höhe; westlich von diesem breitet sich dann eine 800 bis 1.300 m h., fast vollkommene Ebene aus, die sich wie in Abessinien weit nach W. erstreckt. Längs der Küste finden wir von 2° n. Br. bis zum Aequator endlose Ebenen, gleichmäßig bewaldet und schwach nach innen ansteigend, bis sich in etwa 40 g. M. von der Küste Kalkgebirge erheben, wohl nicht über 300 m hoch. — Nach S. bis zur Sfambesi-Mündung ist der flache Küstenrand nicht von größerer Breite, als der an der Westseite Afrikas; aber westlich von demselben erhebt sich das ganze östliche Hoch-Afrika zu einer bei Weitem bedeutenderen Hochlandsmasse als im W. Vom Sfambesi bis zum Cap Delgado, wo der Rovuma mündet, hat die Mosambik-Küsten-Ebene eine Breite von 10 bis 17 g. M. und trägt isolirte Bergreihen; sie erhebt sich dann zu einer allmählig ansteigenden höheren Stufe, welche nach N. hin an Breite stetig zunimmt und etwa 400 m H. erreicht. Auf derselben stehen beim Sfambesi-Delta die 1.200 m h. Morumbala-Berge. Wiederum allmählig ansteigend folgt dann die beim Nordrande des Njassa-Sees bis 20 g. M. breite Hochlandsstufe. Auf dieser steht im N. der Morumbala-Berge der 1.800 m h. Clarendon und nördlich von ihm im S. des Schirwa-Sees der 2.400 m h. Milandscha, westlich von dem in 600 m H. gelegenen See der 2.100 m. h. Zomba. Westlich daneben durchbricht der Schire die Stufe, in welchen die Murchison-Katarakte, in 154 m H., die bedeutendsten unter ihres Gleichen sind. Längs des Ostufers des in 500 m H. gelegenen Njassa-Sees ziehen die Konjambambe-Gebirge, und nördlicher die steil zum See abfallenden, 3.000 bis 3.800 m h. Livingston-Berge, welche sich im N. des Sees die Fortsetzung als Konde-Gebirge (die noch fraglich sind) ansetzen. — In gleicher Weise folgt nördlich vom Rovuma ein flacher Küstenstrich mit Hügeln, bis 180 m h.; darauf eine leicht gewellte Uebergangsstufe von 450 m H., auf welcher wohl Höhen von 600 m H. stehen; nur in Uhehe zeigt sich ein plötzlicher Aufstieg von 500 zu 1.067 m. — Im SW. von Sansibar hat das Küstenland nur bis 5 g. M. Breite, und hinter diesem folgt das bis 50 g. M. nach W. reichende, aus Granit und rothem Sandstein bestehende und mit Akazienwald bedeckte Gebirgsland von U-sagara, das bei U-gogo mit dem 1.740 m hohen, fast von N. nach S. gerichteten Rubeho-Gebirge in die westlich folgende Hochebene übergeht. 45 g. M. weiter im W. folgt dann der bei Mpwapwa 978 m hohe dürre und öde Ostrand des inneren Hochlandes, dessen Aufstieg indeß südlicher 1.736 m Höhe hat, und der in Uhehe sich steil zu mehr als 2.100 m erhebt; dies ist hier die Höhe

des Plateaus, auf welchem der Tanganjika-See liegt. — Vom Rufu an der SW.-Seite umflossen, erhebt sich hinter einer 4 bis 8 g. M. breiten, im Mittel 183 m hohen Küstenebene als Uebergangsstufe die Gebirgslandschaft von U-sambara, 300 bis 500 m hoch, mit 2.750 m h. Gipfeln. „Es sind dunkle majestätische Forste, dicke Wälder, Wildnisse von braunem Dschangel, Weitungen von hohem, wallendem Grase, liebliche Wiesen-Abhänge, überall Flecke cultivirten Landes, frisch und grün wie im Eden; auf allen Seiten rieseln und murmeln, spritzen und stürzen Bäche, Wildwasser und Ströme." — Der Hauptort Fuga liegt auf einem 1.500 m h. Felskegel und enthält in 500 Hütten etwa 3.000 E. Die Gipfel der den Rand des centralen Hochlandes bezeichnenden Berge erreichen 1.800 m H. und liegen 20 bis 30 g. M. landeinwärts. Nördlicher in 3° s. Br., weicht der Rand des Hochlandes nach NW. zurück bis zu einer Hochebene, auf welcher die 2.500 m h. Ulu-Berge stehen. Am Rande des Central-Hochlandes erheben sich dann die höchsten unter den bekannten Bergen Afrika's, aus einer in etwa 500 m Höhe gelegenen Wildniß aufsteigend. Der südlichste in der Reihe der gewaltigen Schneeberge ist der 18.711 e. F. = 17.556 P. F. = 5703 m h. Kilima-Ndscharo, d. h. Berg-Größe, von v. d. Decken bis zu 2.600 m, von New 1871 bis zur Schneegrenze erstiegen. Von der Höhe stürzen mächtige Lavinen in die Tiefe. Dieser Berg im Dschaga-Gebirge, an dessen Südfuße etwa 15 kleine Dschaga-Reiche liegen, namentlich Madschame und Kilema, ist der höchste Gipfel einer 10 Std. langen und breiten Gebirgsmasse, von der Ausdehnung der Berner Alpen, nämlich des Dschagga- oder Dschaga-Gebirges, welches von S. her sanft ansteigt. Von seinen beiden Gipfeln ist der westliche eine gerundete Kuppe, welche ihren Schnee nie verliert und dadurch unablässig Niederschläge aus der feuchten Atmosphäre veranlaßt. Mit diesen durch die Missionäre Krapf und Rebmann entdeckten Schneebergen sind die Komr-Berge der alten arabischen Geographen aufgefunden. 12 g. M. im W., durch einen Natronsumpf davon getrennt, erhebt sich im Lande der Masai und Wa-kuati ein anderer gewaltiger Gipfel, der 4.487 m h. Meru; und westlich von diesem der Schneeberg Doenjo-Ngai d. h. Berg Gottes (Ngai heißt Gott); nördlicher der Doenjo-Sembu, und weiter zahlreiche Doenjos. Fast unter dem Aequator fand Krapf auf dem 600 m hohen Hochlande von Ukamba einen anderen Hochgebirgsstock, dessen Höhepunkt wohl der mit ewigem Schnee bedeckte Kenia oder Kinjea oder Ndur-kenia oder Kirenie d. h. Weißer Berg, ist, dessen Masse sich gleich einer ungeheuren Mauer erhebt, über welche große, thurmartige Hörner aufsteigen. Aus einem See an seinem Fuße entspringt der Tana. Im NW. vom Kenia und östlich vom Viktoria-See soll sich im Lande der Ndschemsi, wohl zwischen dem Baringo- und Samburu-See, am Doenjo Mburo eine merkwürdige vulkanische Region befinden, wo aus 30 bis 40 Kratern beständig Rauchsäulen aufsteigen und am Fuße der Berge stets heiße Quellen hervorkochen. Die hier hausenden Wa-saku sollen ebenso wild und feindselig sein, wie ihre Feinde, die Wa-masai. 30 g. M. westlicher folgt dann der in 1.300 m H. gelegene Viktoria-Njansa.

Von U-gogo nach W. hin folgt zunächst die um 130 m niedrigere wüste Landschaft der Marenga M'kali-Ebene; dann aber steigt die Central-Ebene an, bis sie um U-njanjembe mit 1.490 m Höhe die Wasserscheide zwischen dem Rusidschi, dem Malagarasi und den Nilquellen bildet. Bis zum Tanganjika-See hin ist das Hochland von welliger Oberfläche und trägt nur 200 bis 300 m aufsteigende Höhen, bis an den stark mit Erhebungen besetzten Ostrand des Sees. Der hohe Theil setzt sich nach NW. zwischen dem Kagera und Urekewe-See und

weiter durch U-njoro nach NO. mit bis 1.700 m hohen Punkten fort. Ebenso breitet er sich nach S. hin, zwischen dem Hikwa-See und dem steilen Ostrande und dem nach W. zwischen dem Tanganjika- und Njassa-See, weiter zu Seiten des Loangwa aus, wo er westlich vom Njassa- und südlich von Bangweolo seine Fortsetzung findet und hier im Babisa-Gebirge einen 1.637 m h. Gipfel aufzuweisen hat. In demselben Meridiane, aber am Nord-Ende der fast meredional verlaufenden Lücke, in welcher die Seen Mwutan, Tanganjika, Bangweolo eingebettet liegen, erreichen die Kilwara-Berge in Ruanda 2.500 m, und im O. des Mwutan die Mfumbiro- und Gambaragara-Gebirge 3.000 und 4.000 m H. Im W. des in 642 m H. gelegenen Mwutan, der zwischen 3 bis 400 m hohen Ufern tief eingesenkt liegt, erheben sich die wohl bis 2.000 m aufsteigenden Blauen-Berge, eine Alpenkette, an der sich die Quellen des Uëlle befinden müssen.

An der steil zum See abfallenden waldigen Westseite des Tanganjika hat in der Mitte derselben in einer Lücke der einen Abfluß des Sees vorstellende Lukaga seinen Weg gefunden. Weiter im SO. schwillt die Hochfläche mehr an, und zwischen diesem See und dem Njassa erreicht sie ihre bedeutendste Höhe, nämlich 2.438 m und ihre relativ reichste Gliederung. Hier macht das von O. nach W. streichende U-rungu-Gebirge die Wasserscheide zwischen dem Tanganjika- und dem Bangweolo-See, und hat wohl im 2.023 m oder 1.637 m h. Tschitane-Berge ihren Culminationspunkt. Nach SW. hin geht das Hochland über in das das Bangweolo-Becken auf der Südseite umrahmende Lokinga- oder Babisa-Gebirge; und nach S. in das Plateau der räuberischen Ma-situ-Kaffern an der Westseite des Njassa und fällt noch südlicher in der Fortsetzung der das Westufer des Sees begleitenden Höhen, als Kirk-Gebirge zu der Lücke des Schiré, im S. des Njassa, ab. Wiederum südlicher tritt das Plateau bis über den Sambesi fort, dessen Thal im Lupata-Passe steil in dieselbe eingeschnitten ist, und erfüllt dann noch den Raum zwischen dem Schire und dem Sambesi.

Nördlich vom Viktoria-See setzt sich das Plateau fort, wird vom Nil in seinen Stromschnellen zwischen Dufile und Lado, in 640 und 465 m H., durchbrochen, breitet sich nach NO. aus und scheint jedenfalls den Raum bis zu den Kasa-Bergen und die Gallaländer zu erfüllen.

1. An die p. 824 genannten Galla schließen sich: im O. des Kilima-Ndscharo die Wa-sanie oder Wa-langulo und die Wa-tua (wohl dieselben, wie die Wa-doë und Wa-tuta genannten), welche letztere Kannibalen sind; ferner die Wa-buni, heller gefärbt als die Galla und Somal, ohne eigentliche Häuptlinge. Im NO. der Tana-Mdg. herrscht im Lande Witu der frühere Patta-Sultan, Simba genannt, über etwa 45.000 seßhafte Eingewanderte, unter denen keine Sklaverei geduldet wird.

Die Wa-huma oder Wa-tusi, vom Aequator bis in 7° s. Br. über Ost-Afrika zerstreut, vielleicht aus Abessinien stammend, sind hoch gewachsen, haben ein ovales Gesicht, gerade Nase und schmale Lippen; die Frauen sind schön. Wo man sie findet, sind sie die Hirten; sie nähren sich hauptsächlich von Milch und Fleisch. Sie haben eine besondere Sprache, leben in abseits gelegenen Dörfern, meist am Saum eines niederen Waldes und mischen sich selten mit anderen Stämmen. Die königl. Familie ist vom Stamme der Wa-huma.

Zwischen 2 und 4° s. Br. wohnen die Orloikob oder Iloikob, an der Küste genannt die Stämme Wa-kuafi und Wa-massai. Obwohl verwandt, sind sie einander durchaus feindlich. Der Sage nach stammen die ersteren vom Kenia als ihrem Hauptsitze, die letzteren vom Berge Sambu. Ihre Sprache ist mit der der Galla verwandt, und ihr Aeußeres erinnert an das der Somal und deren Verwandten. Sie sind groß, schlank, tief dunkelbraun mit röthlichem Grundton; nach v. d. Decken die bösesten, am tückischsten aussehenden Gesichter. Bekannt sind sie als arge, unverbesserliche Räuber. Sie sind bedeutende Viehzüchter und schweifen nomadisirend herum; sind starke Fußgänger und trinken Milch mit Blut. Alle verbreiten einen starken, specifischen Geruch, namentlich die Wa-massai. Die Stämme stehen unter Häuptlingen, welche von einander unabhängig sind und sich bekriegen. Ihre Waffen sind

Schild, Speer, Schwert und Keule. In der Nähe vom Dschaga-Gebirge wohnen sie in dauernden Dörfern, im Frieden mit den Wa-dschagga. Ihr Eisengeräth fertigen sie selbst. Sie sind kühne und tapfere Krieger. Vielweiberei ist bei ihnen nicht gestattet. Jeder Versuch, durch ihr Gebiet nach W. vorzudringen, ist mißglückt, da sie wild, feindlich und grausam sind. Sie sind in diesen Landschaften diejenigen, welche Schrecken verbreiten. — Die Wa-kuafi sind noch im vorigen Jahrhundert ein mächtiges Volk gewesen, der Schrecken dieses Theiles von Afrika; jetzt sind sie unbedeutend und von den ihnen verwandten Massai fast ausgerottet, so daß sie auf das Land im N. des Kilima-Ndscharo beschränkt zu sein scheinen. Auf dem Kenia bringen sie Opfer dar. Landbau treiben sie gar nicht. Auch sie sind streitbar und äußerst raubsüchtig. Am meisten ähneln sie den Somal, und ihre Sprache scheint der alten arabischen und abessinischen verwandt zu sein.

Die längs des Tana-Flusses wohnenden Wa-pokomo treiben Ackerbau und sind arbeitsame, kräftige, muskulöse Gestalten, harmlos und friedfertig, von dunkelbrauner Hautfarbe.

Die Wa-sawaheli bewohnen die Küste des Sansibar-Gebietes (s. pg. 837), ein Volk, dessen Blut offenbar stark mit arabischem, namentlich Hadramaut-Blute versetzt ist; sie nennen sich deshalb selbst Araber. Die Arbeiter und Sklaven sind wohl unzweifelhaft nigritischen Ursprunges; aber sie sind jedenfalls aus einer Mischung mit den Stämmen des Binnenlandes hervorgegangen. — Zahlreich sind an der Küste auch die Wa-njika (Njika heißt „Wüste") wohl nicht 50.000, ebenfalls ein Mischvolk, das aber doch zu einem gleichmäßigen, nationalen Typus herausgebildet ist. Es scheint ehemals schon einen höheren Grad von Kultur besessen zu haben. Nach der Tradition sind sie etwa um die Mitte des 17. Jahrh. aus der Gegend im NW. von Melinde durch die Galla vertrieben worden. Sie sind dunkelbraun, selten schwarz; aus den Augen, den hastigen Bewegungen und der harschen Stimme erkennt man den Wilden. Eine Religion haben sie nicht, nur eine Fetisch- oder Dämonenlehre und den allen Afrikanern gemeinsamen Geisterglauben. Die Kinder gehören dem Mutter-Bruder. Die Vielweiberei steht im Belieben der Männer. Die Beschneidung gilt als ein halbreligiöser Akt, der an den Jünglingen vollzogen wird. Für ihre Familien besitzen sie große Liebe. Uebrigens sind sie faul, trunksüchtig, unehrlich und gierig nach Gewinn. Unstreitig besitzen sie eine gewisse Beredsamkeit und lernen leicht Musik. Ein Stück Fell oder Zeug macht ihre Kleidung aus; aber sie schmücken sich mit allerlei Zierat, namentlich mit dickem Kupferdraht, den sie um den Hals legen und um die Arme. Sie führen Bogen mit vergifteten Pfeilen und ein langes Schwert, wie die Massai, ein kurzes Messer und eine Keule. Sie sind unsauber und übelriechend. Den Acker bebauen sie fleißig und umsichtig; aus den zahlreichen Kokospalmen des Küstenstriches zapfen sie den Palmwein ab. Auch graben sie Kopal aus der Erde. — Westlicher, zwischen ihnen und den Dschagga-Bergen, in U-kamba, (fälschlich U-kambani genannt), wohnen die Wa-kamba, aus südlicheren Gegenden stammend, aber auch den Galla ähnlich. Sie leben republikanisch, etwa 70.000, in kleinen Dörfern und ernähren sich durch Ackerbau, Viehzucht und Elfenbeinhandel. In ihrer Ausrüstung zum Kriege gleichen sie den Kafirn. Mit Bogen und Pfeilen ausgerüstet, sind sie gute Jäger. Ihre Hütten mit spitzem Dache ähneln denen der Abessinier.

Der Insel Sansibar gegenüber im NW. wohnen die Wa-sambara in den steil aufsteigenden, waldigen Bergen. Sie sind etwas plump gebaut, von hellbrauner Farbe. Zu den Produkten ihres Bodenbaues gehören ausgezeichnetes Zuckerrohr und Tabak. Sie kleiden sich dürftig und schmutzig. U-sambara ist ein unbeschränktes Königreich. Unterworfen sind die Wa-digo und Wa-schensi.

Das Reich U-dschagga, am Südabhange des Kilima-Ndscharo, blühte schon vor Jahrhunderten; ein Rest desselben ist das noch vorhandene Kilima oder Kilema, nebst Madschame der bedeutendste Rest außer manchen kleineren. Dies fruchtbare, üppig bewachsene Land ist ungemein schön, und die Wa-dschagga sind ein sehr industrielles Volk; ihre Bananen-Pflanzungen, in 1.300 m H. beginnend, sollen zu den schönsten aller Tropenländer gehören. Sie haben Vorrathshäuser, düngen die Felder, leiten die Bergwasser über Schluchten und Klüfte, umziehen die Dörfer mit Gräben und sind vorzügliche Eisenarbeiter. Leider sind sie unverschämte Bettler. Im Lande herrscht alte militärische Zucht.

Südlicher folgt das von den Wa-sagara bewohnte Land U-sagara, ein in den Thälern fruchtbares, interessantes Bergland, bis in welches es möglich ist, von der Küste her mittelst Ochsenwagen zu gelangen. Diese granitischen Berge sind die bis 1.700 m, in einzelnen Gipfeln bis 2.100 m h. Fortsetzungen der Berge von Nguru; zum Theil sind sie auch aus Grünstein und Schiefer bestehend. Es ist ein Land der Gebüsche, duftend von Jasminum abyssinicum, Salvia africana etc. Die gut bewässerten Ebenen im Inneren sind angebaut, und zwischen den Gebirgen liegen zahlreiche stehende, die Luft verpestende Gewässer. Die 1.700 m h. Rubeho-Berge bilden die Wasserscheide. Das Volk, auch die von ihm abhängigen Wakiwi, ist ein großer und stämmiger Schlag, theils schwarz, theils schokolatenbraun; das Haar bringen sie in zahlreiche dünne Flechten, welche sie mit Ocker beschmieren und mit Perlen, Kupferstückchen ꝛc. verzieren: eine Schmuckweise, welche ihnen ein sehr wildes Aussehen giebt. Zwischen Ohren und Augenbrauen machen sie kleine Einschnitte; das Ohrläppchen durchbohren sie und vergrößern die Oeffnung all-

mählig durch ein Stück Holz oder Kupfer; die Vorderzähne feilen einige spitz. Mit Kattun oder Fell bedecken sie den Leib, mit Glasperlen schmücken sie Kopf, Hals, Arme und Knöchel. Bogen, Pfeile, Lanze und Speer sind ihre Waffen, Schilde sind nicht häufig. Die Dörfer umziehen sie mit hohen Pallisaden. Jedes Dorf hat seinen Häuptling, der unter dem Mutwa oder Distrikts-häuptling steht. — Im SW. wohnen die Wa-hehe, kräftige, pfiffige Schurken; und von ihnen nördlich die Wa-gogo. Das 45 g. M. breite, über 1.100 m hohe Plateau, welches sich vom Thale von Ugogi bis Tura ausdehnt, ist eine unfruchtbare, dürre, glänzend gelbe Hochebene, welche Salz- und Saftpflanzen, Dornsträucher und verkümmerte Bäume trägt.

Darauf stehen isolirte Berglegel, granitische und syenitische Rücken und Thürme. Ein Fluß ist nicht vorhanden. Die Mitte ist U-gogo, der 760 m hohe, beste und bevölkerste Theil. Wenig nordöstlich von Ugogi liegt Mpwapwa, zwischen der östlich angrenzenden, wasserlosen Landschaft und der westlicher folgenden wasserlosen Sandwüste Marenga-Mkali, nicht zu verwechseln mit der noch westlicher, zwischen U-gogo und U-jansi liegenden Wüste Mgunda-Mkali. Ein heftiger Ostwind weht fast das ganze Jahr, und die Temperatur wechselt schnell und bedeutend; während des langen Sommers sind die Tage unerträglich heiß nnd die Nächte eiskalt. Staubwirbel ziehen beständig darüber hin, Phepo genannt, die glühend heiß sind. Der einzige große Baum, den man findet, ist die Kalebasse, neben mehr als 10 m hohen Euphorbien. Die Wa-gogo sind, wie alle Sklaven verhandelnden Stämme von sehr verschiedener Hautfarbe: viele so schön wie die Abessinier, andere schwarz wie die Neger. In der unteren Kinnlade fehlen ihnen zwei Schneidezähne. Das Haar tragen sie gewöhnlich in zahlreichen kleinen Zöpfen, welche von Butter triefen: für sie die höchste Schönheit. Junge Weiber sind zuweilen wirklich schön. Die Männer tragen ein arabisches Kattungewand, viele auch lederne Sandalen; die reichen Frauen feine Stoffe, die Armen amerikanische Zeuge; der Schmuck ist gewöhnlich eisern, außer Glasperlen ꝛc. Die Hütten sind schlecht und sehr schmutzig. Die Sprache ist rauher als bei den benachbarten Völkern. Die Dörfer sind reich an waffenfähiger Mannschaft, die wenig von den Zauberern hält. Sie handeln mit Salz und Elfenbein, da das Land reich ist an Elephanten. Während die Weiber auf den Feldern arbeiten und die Knaben die Heerden hüten, bringen die Männer den Tag in der Trunkenheit zu. Sie gelten für freche Diebe, für unersättlich neugierig und für gastfrei. Ihr Sultan genießt eines großen Ansehns.

Nördlicher wohnen bis an die Ostseite des Viktoria-Sees die Wa-humba u. A., schreckliche Hirtenvölker, im Aeußeren und der Sprache nach zu den Massai gehörig. Ihre Erscheinung ist angenehm. Sie leben nur von Milch, an anderen Tagen nur von Fleisch, nie von beiden zugleich.

Die Wa-sáramo, große, kräftige Schwarze, wohnen im SW. von Sansibar, also grade südlich von Bagamojo. Sie bringen sich drei Narben vom Ohrläppchen bis zum Mundwinkel bei; mit thonigem Ocker und Sesamöl steifen sie ihre Haare mützenartig auf und zeichnen sich durch einen unerträglichen Schweißgeruch aus. Ein gelbes Stück Kattun schlagen sie um die Hüften, und sie schmücken sich mit großen Perlengürteln und Halsbändern, mit kupfernen Armringen ꝛc. Die Männer sind stets bewaffnet mit Bogen, vergifteten Pfeilen und selbstgefertigten Simas oder großen Messern. Die Häuptlinge tragen eine gestickte Surate-Mütze, darüber einen schneeweißen Turban, und einen indischen oder arabischen Kattunrock. Ihre Wohnungen, den einfachsten englischen Ställen vergleichbar, sind ungleich besser, als die weiter im Inneren Afrikas. Sie sind unruhig, ungesellig, streitsüchtig, auch diebisch und räuberisch. Zwischen dem Ugeta und den Usagara-Bergen wohnen die Wa-k'hutu; sie sind ganz schwarz und durch Klima mehr degradirt, als die erstern. Sie leben schlecht, von Gerste und Sesam- oder Ricinusöl, Fischen und Wild. Es herrscht Gewalt, welche die Existenz völlig unsicher macht. Ihre Hütten sind im höchsten Grade erbärmlich und schmutzig.

2. Von Mogdischo (Makdischa) in 2° 2' n. Br. bis an den Rovuma bei Cap Delgado in 10° 42' s. Br. reicht das Küstengebiet des Sultans von Sansibar (die Portugiesen schreiben Zanzibar), also von den Somali-Stämmen bis zu dem portugiesischen Küstengebiete, das unter dem General-Gouverneur von Mosambik (Moçambique) steht. Demnach gehört dazu eine Küstenlinie von etwa 244 g. M. Länge, nebst den Inseln Sansibar, 29, Pemba, 17,5 und Monfia oder Mafia, 9,5 g. Q. M., mit 210.000 Bew., d. i. die Orte Mombasa, Ta-kaungu, Malindi, Mambrui, Kipini und Kao zwischen den Mündungen der Flüsse Osi und Tana; die Inselchen Lamo, Patte, Siwy, Pasa (Rasini), Kionga, Schakani, Thoella (die Dschuba-Inseln); die Orte Kismaju, Brava, Merka, Mogdischo, Wascheikh, als nördlichster. Von dem arabischen Worte Sahil d. i. Seeküste, Plural Sawahil, Adjektiv sawáheli (gesprochen Sawéili) kommt der Name dieser Küste: el Sáwáhil. Das Volk heißt Wa-sawaheli, das Land U-sawaheli, der einzelne Ma-sawaheli; die Sprache Ki-sawaheli. Die Bewohner sind ein Mischvolk; auf einen Negerstamm ist, wohl vor Ankunft der Araber, ein Zweig anderen Blutes gepfropft, der nur der im N. und W. angrenzenden Gallas sein kann, und dazu ist dann das arabische Blut gemischt. Sansibar gegenüber und nördlich bis Mombasa heißt die Küste Mrima d. i. Gebirge; die Bewohner heißen Ahl Maraïm d. h. Bergbewohner; die mohammedanischen Negro-

iden nennen sich selbst Wa-mrima, während sie die heidnischen Bewohner des Inneren Wa-schanzi d. h. Unterworfene nennen. Von Brava bis Mogdischo heißt die Küste el-Benadir oder die Häfen, und südlich von Sansibar bis Kilwa: Mungao. Es handelt sich hier also um die Länder zwischen dem vom Kenia kommenden wichtigen Tana-Fluß oder Pokomo mit seinem Mündungsarme Osi, weiter über den vom Kilima-Ndscharo kommenden, im NW. von Sansibar mündenden Rufu oder Lufu, den bei Bagamojo mündenden (anderen) Rufu; den der Insel Masia gegenüber mündenden, vom Konde-Gebirge am Nord-Ende des Njassa-Sees kommenden, gegen 100 g. M. langen Ruaha oder Rufidschi und dem beim Cap Delgado mündenden Rovuma.

Schon a. 924 gründeten Araber die Städte, Mogdischo und Brawa am Benadir, und etwa 60 Jahre später Perser die Stadt Kilwa; beide Völker nahmen allmählig Besitz von der Küste bis Sofala und von den drei Inseln. Es bestanden die Niederlassungen nun als blühende Republiken, bis 1498 Vasco de Gama dieselben besuchte. Er fand hier gut gebaute, reiche Städte, die einen bedeutenden Handel mit Indien führten. 1503 erkannten die Mohammedaner auf Sansibar Portugals Oberherrschaft an, und nun wurden bald die Küstenstädte erobert und ihr Handel vernichtet. Seitdem entwickelte sich hier der Sklavenhandel. Aber 1698 ließ sich Mombasa durch den Iman von Oman von den Unterdrückern befreien, und die Portugiesen verloren an ihn alle ihre Besitzungen nördlich von Mosambik. Die meisten Länderstrecken, welche jetzt zum Reiche Sansibar gehören, wurden noch zu Anfang dieses Jahrhunderts von eigenen Häuptlingen regiert; einer und der andere derselben hat sich wiederholt auf eine Zeit lang frei von der Botmäßigkeit des Imâm gemacht. 1824 stellte sich Mombasa und der Küstenstrich zwischen Melindi und dem Pangani-Flusse unter britischen Schutz; aber nach Ablauf der festgesetzten Zeit nahm 1828 der Iman dies Gebiet.

Seit einigen Jahren hat sich Sâid-Medschid, der dritte der illegitimen Söhne des verstorbenen Imâm von Omân, zum Sultan von Sansibar gemacht. Aber seine Autorität in den Städten der Ostküste ist eigener Art; er ist weder Besitzer, noch Herrscher, sondern ein Protektor, der für seinen Schutz eine Auflage erhebt.

Die von den Arabern Mombasa, von den Eingeborenen M'vita genannte Insel, fast im N. von Sansibar, in 4° 4' s. Br., liegt an einer fast geschlossenen Bai. Sie ist flach und 5 km lang, bedeckt mit herrlichen Guave-, Mango-, Affenbrot-Bäumen und Kokospalmen, Buschwerk und Schlingpflanzen, ohne Quellen, Teiche oder Sümpfe. 15.000 Sawaheli und Sklaven, nebst etwa 230 Araber bewohnen dieselbe. Von ihr hängt eine Zahl von Dörfern vielleicht mit 6.000 E. an der Festlandsküste ab. Die Stadt an der Fluß-Mdg., besitzt ein 1594 von den Portugiesen angelegtes Fort, in welchem der Sultan von Sansibar eine Besatzung von Balutschen und Hadörm hält. Sie besteht aus der Portugiesenstadt Gavana und der schwarzen oder alten Stadt, die noch schlechtere Gebäude als die ersteren hat, untermengt mit Ruinen, zwischen Gärten und Feldern. Haupthandels-Artikel sind Hirse, Mais, Sesam, Elfenbein, Kopal, Rhinocerushörner und Häute, auch wohl Hippopotamus-Zähne. Eine Tagereise im NW. liegt auf einem Plateau das große Dorf Rabai M'pia oder Kisobudini, der aus 80 Hütten bestehende Hauptmarkt der Wa-nika, wohin die Wa-kamba im Juli und August die Elephantenzähne und das Gummi bringen; und in dessen Nähe liegt auf dem höchsten Punkte des kleinen Rabai-Gebirges die engl. Missionsstation der Kisobudini-Church-Mission, wo Krapff und Rebmann ihre Wohnung hatten.

Etwa 13,5 g. M. nördlicher liegt Malindi, das Melinde der Portugiesen, mit 5.000 E., an einer Bai und einem schönen Hafen, südlich von der Mdg. des Sabak oder Gatana, wo 1498 Vasco de Gama landete. Die Stadt besteht aus Ruinen und wird von einem üppig aufschließenden Urwalde überwuchert. — 1° südlich von Mombasa und 37 km nördlich von Sansibar liegt die 60 km lange und 21 km breite Insel Pemba, von den Arabern die „grüne Insel" genannt. Sie ist nirgend mehr als 100 m hoch; Hügel und Thäler sind fruchtbar, an der Ostseite reich an Holz, ergibig an Gewürznelken, voll üppigster Vegetation und stark bevölkert. Sie ist wegen der starken, dort fallenden Regenmenge bekannt. Der Hauptort heißt Tschakitschaki.

Die ganz niedrige, 8 bis 10 g. M. breite, 29 g. Q. M. (1.591 qkm) messende Insel Sansibar, von den Afrikanern U-nguja genannt, ist vom Grunde aus eine Korallen-Insel und durch einen inselreichen, aber tiefen Meereskanal vom Festlande getrennt. Stellenweis ist sie von großer Fruchtbarkeit, mit Wäldern und Plantagen bedeckt, die in der feuchten Meeresluft stets grün bleiben. Der Boden erhebt sich nach dem Inneren allmählig zu 120 m; die Abhänge bedecken Gewürznelkensträuche und Orangen, und in den Ebenen und Thälern baut man Reis, Zuckerrohr, Maniok (jährlich vier Ernten), Dschowari (Holcus Sorghum), die bis 6 m h. wird ꝛc. Die Stadt ist mit gutem Wasser versehen. Zwischen den Kokos- und Mangohainen und den Pflanzungen liegen dicht gedrängt unzählige Landhäuser der arabischen Grundbesitzer und die Hütten ihrer Sklaven. Die Hecken bestehen aus Lorbeern, wilden Orangen, Limonen und anderem Immergrün, die durch blühenden Jasmin und mancherlei Rankengewächse verflochten sind. Auch die Ananas wächst überall wild. Wie in einem Parke liegen lichte Wiesenstellen zwischen den Hainen. Der Wohlgeruch der Blüten durchdringt die ganze Insel. Man führt sogar

schon Kokosnüsse aus, und von den seit 1820 angepflanzten Gewürznelken-Bäumen jährlich bedeutende Mengen, sowie auch Kopal. — Die Bevölkerung wird auf 200.000 geschätzt; 80.000 oder 50.000 kommen auf die Stadt, und dazu während des NO.-Monsuns 10.000 Fremde. In jüngster Zeit sind ganze Stadttheile neu entstanden. Den Kern der Bevölkerung bilden die arabischen Grundbesitzer, zugleich die reichste Aristokratie, ein verweichlichtes Geschlecht, schmutzig, unwissend und bigott; die zahlreichen Mischlinge von arabischem und afrikanischem Blute sind meist unehrlich und charakterlos. Sie nennen sich selbst Araber. Die Zahl der von den Comoren stammenden Eingeborenen ist etwa 4.000; sie sind fleißig und intelligent und haben angenehmere Gesichtszüge, als die Sawaheli. Auch viele Eingeborene von Madagaskar wohnen hier, und Araber von Hadramaut leben als Lastträger und Körner; die von Oman, Suris genannt, sind eine unruhige, diebische Rasse, welche namentlich Menschen stehlen, die sie nach Persien bringen. 3.710, meist Banyans, sind Eingeborene aus Ost-Indien und zwar Mohammedaner; sie bewohnen einen besonderen neuen Stadttheil. Die Laskars sind indische Matrosen. Armenier und Juden sind gar nicht vorhanden und nur sehr wenige Perser. Die gewöhnliche Sprache ist durchweg die Kisuaheli, deren Heimat von 3° n. Br. bis zum Sambesi reicht. Den größten Theil der Bevölkerung bilden Sklaven; 1859 wurden 4.000 von der gegenüberliegenden Küste und 15.000 aus der Gegend des Njassa-Sees nach Sansibar gebracht. Die Sklaven sind hier so zahlreich und wohlfeil, daß man 10 für 1 Rind gibt. Diese Sklaven können übrigens selbst wieder Sklaven besitzen. Der Sklavenhandel aber ist 1873 abgeschafft worden. — Das Klima der Insel ist nicht mehr so schlimm, wie ehemals; indeß sind die klimatischen Fieber noch immer gefährlich, und ein Schlaf im freien Walde ist tödtlich. Die große Feuchtigkeit der Luft und die immer gleiche Wärme wirkt auf den Fremden stets schwächend. Es gibt eine starke Regenzeit im März, April und Mai, in der 2.640 mm fallen, und eine schwächere im September und Oktober; für das ganze Jahr (1859) ist die Menge 4.240 mm. Januar, Februar und März sind die heißesten Monate. Die Extreme der Temperatur waren 1859: 31,6 und 21,2° C. Im Dezember, Januar und auch im Februar weht ein starker NO., im übrigen Theile des Jahres wehen SW.- und Ost-Winde. Auch auf der Küste des Festlandes, das gesunder sein soll, bleiben Europäer nicht vom Fieber verschont. Europäisches Gemüse kann man nicht ziehen, wohl aber sind alle tropischen Früchte im Uebermaße vorhanden. Baumwolle und Zuckerrohr gedeihen ausgezeichnet; auch der Reiß ist vorzüglich, seine Cultur wird aber seit Einführung des Gewürznelkenbaues vernachlässigt. Auch Kaffee, Muskatnuß, Zimmt und Pfeffer gedeihen gut. — Der Sultan welchem die Ostküste Afrikas zwischen Warschaych in 2° n. Br. und Tungue beim Cap Delgado, in 10° 42′ s. Br., etwa 244 g. M. (Stanley schätzt 944 g. O. M. mit 500.000 Bew.), nebst den Inseln Pemba und Masia gehören (1828 hat der Imân von Maskat, Sansibar und Mombas in Besitz genommen), hat hier und in den Forts von Mombas, Pangani, Saadani, Bagamoyo, Dar-es-Salâm, Pemba, Kilwa (Quiloa) ꝛc. einige Tausend Schwarze an den Küsten und tausend Balutschen auf der Hochebene im Inneren.

Die Straßen der Stadt, welche auf einer Landzunge liegt, sind eng, unregelmäßig, stets sehr schmutzig; und die großen Basars finden sich, da die Stadt seit 1830 der Hauptstapelplatz für die Erzeugnisse Ost-Afrikas geworden ist, angefüllt mit auswärtigen Handels-Artikeln. Die Ladenbesitzer und Handwerker sind fast alle Ostindier. Der Palast des Sultan und die Häuser der Vornehmen liegen am Hafen, der sehr bequem und stets völlig sicher ist. Die Moscheen, ohne Kuppeln und Minarets, wie die Häuser sind alle erbärmlich. Der Handel ist erst in den letzten Jahren bedeutend geworden, seit französische, amerikanische und Hamburger Kaufhäuser hier errichtet worden sind. Für Gummi-Kopal und Gewürznelken ist es jetzt der ergibigste Markt der Welt, und zwar ist die Gewürznelke erst vor 50 Jahren von Mauritius hier nnd auf Pemba eingeführt worden; jetzt gewinnt man jährlich Mill. von Pfund. Die Einfuhr besteht hauptsächlich in amerikanischen und indischen Baumwollzeugen, weniger in englischen; in venetianischen Perlen, Reiß, Turbanen von Maskat, Schießpulver ꝛc. Den Handel haben die ostindischen Banjans in Händen, während die Araber Ackerbauer oder Sklavenhändler sind; in allen Häfen sieht man die indischen Fahrzeuge. Diese mohammedanischen Indier sind überaus fleißig und ausdauernd und leben so einfach und sparsam, wie es kein Europäer kann. Sie beziehen auch direkt europ. Waaren, vertreiben aber solche hauptsächlich weiter, wenn dieselben aus Deutschland, Frankreich, England und Amerika gekommen sind. Meist kehren sie nach Ostindien zurück, wenn sie Vermögen gesammelt haben, und jeder geht Einmal im Jahre nach Indien, um von dort Waaren zu holen; ihre Kinder lassen sie in Ostindien erziehen. Seit Eröffnung des Sues-Kanals ist übrigens dieser Handel stark im Steigen. Der Werth der Einfuhr von Ostindien 1873 wurde zu 6.598.600 Mk. angegeben, wovon 3.394.209 für britische Waaren; und die Ausfuhr nach Ostindien zu 3.970.320 Mk. Mombasa führte 1872 ein: für 653.200 Mk., und führte an Elfenbein, Kopalgummi ꝛc. nach Sansibar und Bombay aus für 379.600 Mk. — 1880 Einfuhr 14.180.000, Ausfuhr 17.407.000 Mk. — 1882 liefen ein: 85 Handelsschiffe von 89.733 T., darunter 41 britische von 57.549 Tons, und 38 Kriegsschiffe. — Obwohl 1873

die Engländer einen Vertrag mit dem Sultan von Sansibar zum Aufhören des Sklavenhandels geschlossen haben, so gelingt die Unterdrückung desselben doch noch lange nicht. Arabische Agenten sammeln im Inneren Afrikas die Sklaven und führen dieselben in Karawanen zu Lande, statt wie ehemals nach Sansibar und dann zur See, im Inneren nach der Küste des Somali-Landes ꝛc., wo Brava, Merka, Makdischu und Cap Guardafui jetzt die eigentlichen Marktplätze sind, da das Verlangen nach Sklaven in Arabien, Persien und Madagaskar durchaus unvermindert fortbesteht. Die ostindischen Kaufleute, welche jetzt überall ihre Hände in diesem Handel haben, führen die Waare in ihren Buggalo-Wallabs nach dem Rothen und Persischen Meerbusen und bezahlen den Sklaven mit 24 bis 48, die Araber sogar mit 72 bis 90 Mark. — Ueberaus produktiv ist die ganze Suahelikküste an Gewürznelken, Zucker, Kaffee, Kakao, Muskatnüssen, Zimmt, Guinea-Pfeffer, Sesam, Indigo, Baumwolle, Kopal ꝛc. Zu Dar-es-Salam hat der Sultan bereits ergibige Plantagen angelegt. Einige der Küstenflüsse sind bis auf 40 g. M. mit leichten Dampfern befahrbar; der wichtigste unter denselben ist der Rufidschi, dessen breites Delta der Insel Masia gegenüberliegt. Der wichtigste Ausgangspunkt für die ins Innere gehenden Karawanen ist Bogamojo, der Insel Sansibar gegenüber. Südöstlich davon ist an der Küste Kondutschi ein wichtiger produktiver Ort, von Ackerbauern, Fischern und Kopalgräbern bewohnt. Südlicher folgt Dar-es-Salâm mit den von 300 Sklaven bearbeiteten Kokos-, Reiß- und Mais-Plantagen des Sultans. Noch südlicher erstreckt sich bis zu den Bergen der Marui der an Kopal ergibigste Distrikt, wo das Harz in Fülle an den Bäumen gesammelt und aus der Erde gegraben wird. Ostindier haben hier in den Ortschaften diesen Handel monopolisirt. — In 9° s. Br. folgt an der Küste Kilwa-Kiwindscha oder K. Kibendsche, 15.000 E., auf flachem Strande einige Steinhäuser und dicht bewohnte Negerhütten; und der Hauptort Kilwa-Kiwisani oder Kissiwani d. h. Insel-Kiloa, 3,5 g. M. südlicher, ein alter, angeblich einst mit 300 Moscheen versehener, seit lange berühmter Ort wegen seines Negerhandels (1859: 15.000), der jetzt hier nicht mehr an die See geht; die Negerstämme des Hinterlandes bis an den Njassa-See, sehr waldreiche Landschaften, sind durch den Menschenhandel schrecklich entvölkert. Die erstere, im 16. Jahrh. so berühmte Stadt (Quiloa), bei welcher sich der Handel von allen Seiten her vereinigte, liegt, von Kokoshainen und Pflanzungen umgeben, an dem 6,5 m hohen ebenen Küstenstriche, welcher fruchtbar, aber sehr ungesund ist, und mit Wäldern, Feldern und Dörfern geschmückt ist. 1505 haben es die Portugiesen genommen und hier ein Fort gebaut; ihnen folgten Sultane.

a. Die im SO. des Caps Delgado, am Nordeingange zum Kanal von Mosambik gelegenen Comoren, 36 g. Q. M. mit 63.300 Bew., sind mit der herrlichsten Vegetation geschmückt, aber für Europäer sehr ungesund. Die Kokospalme, die Banane, der Mango, Orangen und Citronen entwickeln sich herrlich zwischen den Batate- und Yamsfeldern. Wilder Indigo und Zuckerrohr finden sich in Fülle. Unter den 44 Arten von Vögeln sind 10 den Inseln eigene Arten. Hausthiere sind hauptsächlich Ziegen und Zebras. Die Bewohner, ursprünglich wohl Malegassen, aber im 12. Jahrhundert schon Araber aus Sansibar, sind Mischlinge von Negern und Arabern; die niedere Klasse ähnelt den Malegassen. Die Sprache ist ein Gemisch von Arabisch und Sawabeli. Das Volk ist gutartig, ehrlich, höflich; seine Wohnungen sind erbärmlich. Auffallend viel Moschus wird in den Häusern verbraucht. Der Name ist ohne Zweifel derselbe wie der der Komr-Insel und des Komr-Volkes, mit welchem die älteren arabischen Geographen unverkennbar die große Insel Madagaskar bezeichnen. — Die Inseln sind hoch und gebirgig; die größte, Groß Comoro oder Ngasija (Angasiga), 18 g. Q. M., mag in 25 Dörfern 35.000 Bew. haben; sie ist noch jetzt vulkanisch (noch 1858 ein Ausbruch) und trägt einen thätigen, bis 2.600 m h. Vulkan. Andschum oder Ndschuana oder Johanna, 9 g. Q. M. mit 12.000 Bew., ist die blühendste. Auf ihr erhebt sich ein 1.575 m h. Pik, und in den Thälern und an den Bergen findet sich mächtiger Urwald. Hier leben 18 Arten von Vögeln. Regen fällt zwischen Januar und April und im Sept. und Okt. Die Temperatur schwankt zwischen 10° und 30° C. Mohilla oder Moheli, die kleinste, 4,2 g. Q. M. ist nur 1.200 m h. und hat einen Hauptort von 600 Häusern und 4 Dörfer; 6.000 E. Mayotta, 6,64 g. Q. M., 5 g. M. lang und 0,5 bis 2 g. M. breit, 1879 mit 10.300 E., gehört nebst den folgenden kleineren, seit 1848 Frankreich. — St. Marie, Nossi-Bé ꝛc. an der Küste Madagaskars, 7,2 g. Q. M. mit 18.112 E., bildet mit Mayotta ein Colonial Gouvernement. Der auf Mayotta gelegene Hafenort Dsaudsi hat einen nicht unbedeutenden Handel. Straßen- und Brückenbau, Austrocknen der Sümpfe, Pflanzungen ꝛc. machen ansehnliche Fortschritte.

Auf der Hochfläche des inneren äquatorialen Afrikas finden wir die folgenden Reiche:

3. **U-ganda**, das Reich des 1883 gestorbenen absoluten Herrschers Mtesa, umgibt den Viktoria-See an seiner NW.-Seite. Stanley rechnet für das eigentliche Uganda, welches von den Riponfällen bis an den Katonga reicht, 750.000 Bew., und darunter 125.000 Krieger. Es beherrscht außerdem Uddu, Bwera, Koki, Usoga, Usui, Karagwé, Usongora, Jhangiro, Bumbireh mit 1.130.000, und 20 Inseln (den Sesse-Archipel) mit 45.000 E.; überdies ist er Oberherr über Unjoro,

Ukedi und Ankori oder U-sagara, welche Tribut zahlen, und 850.000 Bewohner zählen mögen. Das gibt insgesammt 2.775.000 Bew. und eine Heeresmacht von 250.000 Mann, auf einer Fläche von mehr als 3.300 g. Q. M., also ein Land von der Größe des preußischen Staates. Die Zahl der Bewohner schätzte Grant auf 1 Mill., die bewaffneten Männer Stanley auf 125.000, die Flotte auf 500 Kähne mit 16 bis 20.000 Mann. Wilson und Felkin rechnen 1.400.000 E., und darunter 5 bis 600.000 Krieger und 3½mal soviel Frauen als Männer. Es ist ein malerisches Land mit wellenförmigem Boden, der überall Bananen-Pflanzungen in jedem Dorfe und um jede Hütte trägt, aber mit ungesundem Klima. Der Küstenstrich ist eine der fruchtbarsten Gegenden Afrikas. „Schlingpflanzen hängen wie Seile von jedem Baume hernieder. Heerden von grauen Affen schwingen sich von Ast zu Ast, und ihr mißtönendes Geschrei schallt durch die Wälder; Schwärme von grünen Papageien fliegen kreischend umher; zarte, kleine Kolibris, wie Rubine und Smaragde glänzend, wiegen sich unter den Blumen am Waldessaume; und wo sich eine Lichtung aufthut, spielen zahllose Schmetterlinge in allen Regenbogenfarben. Weiter vom See finden sich breitere Thäler, niedrigere Hügel; an die Stelle der Waldbäume tritt allmählig die wilde Dattelpalmen, und üppiger Graswuchs verdrängt die Farn. Noch nördlicher ist die völlige Ebene von ungeheuren Schilfflüssen durchschnitten, von lichtem Walde oder Dschangel bedeckt, worin sich Antilopen, Heerden von Büffeln, Flußpferde und Wildschweine aufhalten." Die Höhen sind reich an Granit, Eisen und Bergkrystallen. Die in die Thäler eingestreuten Sümpfe und Moräste werden von Elephanten und Büffeln besucht; aber sie veranlassen Sumpffieber, denen selbst Eingeborene erliegen. Der Boden erzeugt wild wachsenden Kaffe, dessen Bohnen hier gekaut werden; ausgedehnt cultivirten, vorzüglichen Kaffe, Zuckerrohr, Mais, Balaten, Jams, Bohnen und Bananen in größter Fülle. Stanley sagt: Trefflich sind der Kaffe von Usongora, das Elfenbein, die Schafe und Ziegen von Ugejeja, Usoga, Uvuma und Uganda; das Rindvieh von Uwya, Karagwé, Usagara und Jhangiro und U-sukuma; die Myrrhen, die Cassia, die Pelze und Felle von Uganda und Uddu; der Reiß von Ukerewé und das Getreide von U-sinsa. Aber noch entzündet sich Mordlust und wilde Grausamkeit in den Völkern beim Anblicke des Fremden; Seeräuberei ist das von ihnen selbst eingestandene Gewerbe der Wavuma; die Bewohner von U-gejeja und U-soga gehen fasernackt; Mtesa läßt seine Schlachtopfer pfählen, verstümmeln und verbrennen; die Wirijedi lauern längs ihrer Gestade jedem Fremden auf, und die Schleuderer auf den Inseln üben ihre Kunst an ihm; die Wa-kira vergiften beim Anblicke eines Kanóe ihre tödtlichen Pfeile aufs neue, und jeder Volksstamm hält sich, Wuth und Rachedurst im Herzen, vom andern fern. Es wird somit noch lange währen, bis Land und Volk sich mit der Cultur befreunden. Mtesa war seit einigen Jahren Mohammedaner geworden und gewann große Neigung für das Christenthum; aber zur Feier der Ankunft eines Fremden ließ er 8 bis 10 seiner Unterthanen köpfen. Die Hauptstadt Ubagalla, Mtesa's Rubaga, liegt in 1.036 m Höhe, hart an dem an der Nordseite des Sees eingreifenden Murchison-Golf, und ist deshalb zugleich Flottenstation. Mitten im Orte liegt auf einer Höhe eine Menge von Hütten, welche die Residenz bilden, die 3.000 Weiber, Kinder und Sklaven umschließend, umzogen von einer fünffachen Pallisadenreihe und kreisförmigen Gängen, und durch eine breite Straße von der Stadt getrennt, durch welche 6 bis 7 von Gärten und Hütten eingefaßte, imposante Straßen verlaufen. Die Unterthanen, die Wa-ganda, hübsch, gesittet und gelehrig, sind sanft, kindlich, schüchtern und abergläubisch. Die Weiber bebauen den Boden: sie sind geschickte Gerber und weben Rindenzeug; die Männer verarbeiten Eisen und treiben Elephantenjagd, sind aber faul, stets mit ihrer Pfeife und ihrem Hirsebier beschäftigt. Sie sind kriegerisch, obwohl die Krieger oft ins Feld ziehen müssen. Von Sansibar bis Aegypten ist kein Volk mit ihnen zu vergleichen in ihren Manieren, ihrer Gewandtheit, Intelligenz und ihrem Arbeitsgeschick. Im Häuserbau, welche sie hübsch, rein und geräumig herstellen, sind sie allen Stämmen überlegen. Vollständig bekleidet gehen überhaupt nur die Wa-ganda und Wa-njoro; aber es gilt die Regel: je vollständiger bekleidet, um so unsittlicher sind sie. — Die mittlere Temp. ist 21°,5 C., Max. 34°,5, Min. 10° C. Heftige Regen fallen das ganze Jahr hindurch.

4. Grade westlich von Mtesás Residenz erhebt sich als Wasserscheide zwischen dem Viktoria- und Albert-See das 1.670 m h. Kabuga-Gebirge; östlich von diesem fließt der Katonga zum Viktoria-See und westlich der Rusango zum Albert-See, dessen Ostseite ein 300 m h. Tafelland begrenzt. Dies ist **U-njoro**, das dem vorigen tributäre Reich des Herrschers Kambrega, Kamrassis Sohn, dessen Residenz Mparo-Njamoga ist, 55 km westlich von Mruli am Viktoria-Nile. Im südwestlichen Theile liegt hart an dem See Mwuta Nzigé der zu 3.960 m H. geschätzte Berg Gambaragara. Das Land reicht von den Murchison-Fällen des Nil bis U-pororo; U-njampaka, Toro, Buhuja und Jrangara sind nur Theile desselben. Die große in den See reichende Halbinsel U-songora besitzt ein großes Salzgebiet, aus welchem alle umliegenden Länder ihr Salz beziehen; auch soll ein brennender Berg, ein großer Salzsee, mehrere Salzberge und eine weite, mit Salz und Alkali dickbedeckte Ebene vorhanden sein. Die sehr tapferen Bewohner sind im Besitze großer Viehheerden und nähren sich nur von

Milch. Sie vermischen sich nie mit Fremden. Merkwürdig sind ihre langen Beine. Sehr wilde Hunde sind in ihrem Besitze. — Im S. des Mwuta-Nzigé liegt das Reich **Ruanda.**

5. Die Südgrenze von U-ganda macht der Kagera oder Alexandra-Nil, welcher vom Alanjaru-See herkommt. Zwischen ihm und dem Viktoria-See liegt **Karagwé,** das Reich des gütigen und gastfreundlichen Herrschers Rumanika, dessen Residenz Weranhondsche im SO. des wohl 3.500 m h., zuckerhutförmigen, von drei Kegeln überragten Mfumbiro-Gebirges liegt. In diesem Lande befinden sich die weithin berühmten heißen Quellen von Mtagata, 54° C. warm, welche von der beispiellos üppigsten Vegetation umgeben sind. Die Residenz bilden nur etwa 50, allein von dem Herrscher und seiner Familie bewohnte Hütten. Die Dörfer im Lande, aus kreisrunden Hütten bestehend, liegen überall auf den Höhen. Die Gipfel der Gebirge mögen wohl 2.100 m an Höhe übersteigen. 4 bis 5 Monat dauert hier der Sommer und 7 bis 8 Monate die wasserreiche Regenzeit. Ende August beginnen die kleineren Regen, und diese halten ziemlich an bis zur Masika oder der Zeit der Ueberschwemmungen, welche vom Okt. bis zum Mai oder Juni dauern; während derselben ist der Wind W. und SW. — Gerste bildet die Hauptnahrung, während der Reiß unbekannt ist. Das Land besitzt schöne Buckelrinder mit großen Hörnern. — Uganda, U-njoro, Karagwé ꝛc. bildeten einst das große Gallareich Kitara.

6. Im S. des Viktoria-Sees war das etwa 45 g. M. breite Plateau von dem in den Tanganjika-See gehenden Flusse Malagarasi bis an die Wüste Marenga Mkali, also die 850 bis 1.200 m hohen Länder U-njamwesi, früher als Monemugi bekannt. Dieses ehemals große Reich, das sogen. Mondland (s. pg. 639) besteht jetzt aus einer großen Zahl kleiner Sultanate, wie U-takama im S., U-sukuma im N., U-njanjembe in der Mitte, U-syoma und U-tumbara im NW., U-sagosi und U-sumbwe, im W., welche Dialekte ein und derselben Sprache reden. Der thonige Boden dieses welligen Landes, welches der Garten des mittleren Afrika ist, soll 60fältige Frucht in schlechten Jahren geben. Die Dörfer sind durch undurchdringliche frische Hecken geschützt, und die Wiesen beleben große Heerden von Buckelrindern, ähnlich den Zebus. Es soll das gesundeste Land Ost-Afrikas sein. Die Wälder sind reich an Affen, (auch Heerden von Pavians fehlen nicht), Löwen, Leoparden, Hyänen, Elephanten, Nashörnern, Giraffen, Büffeln ꝛc., die Gewässer an Hippopotamen und Krokodilen; auch Schlangen gibt es, und zahlreiche Schmetterlinge, Libellen, Tausendfüße ꝛc. Tura, an der Ostgrenze U-njamwesis, ist ein schönes, gut angebautes Land mit gedrängt liegenden Dörfern. Der Distrikt Rubaga ist berühmt durch seine Milch, Fleisch, Butter und Honig. Das in der Mitte gelegene U-njanjembé d. h. Land der Hacken, angebautes Land, ist der wichtigste und bei Weitem cultivirteste Theil, der große Bandari oder Sammelplatz der Kaufleute, von wo die Karawanen nach allen Theilen des mittleren Afrika ausgehen. Araber aus Osmân wohnen hier Jahre lang. Der Sultan, der mächtigste Häuptling in U-njamwesi, bewohnt ein Tambeh, d. h. ein viereckiges Gebäude; eine kleine Colonie arabischer Kaufleute 4 große Häuser in der Nachbarschaft; mitten auf der etwa 950 m h. Ebene befinden sich 6 lange Aushöhlungen, welche Kaseh genannt werden, jede in der Mitte mit einem Hofe, kleinen Gärten, Magazinen und Sklavenräumen; rings umher liegen Hütten der Eingeborenen. Dieser Theil des Landes ist 1852 colonisirt. Die 25 Araber leben hier in Taborah glänzend. Das große Dorf Msene ist der Hauptbandari für das westliche U-najamwesi und es herrscht dort eine gewisse Cultur. U-sagosi war ehemals die erste der Provinzen und ist noch jetzt eine der civilisirtesten. Die Wa-njamwesi sind durch ihre Industrie und ihre Handelsthätigkeit der erste dieser Stämme. Sie sind dunkelbraun und tragen ihr Haar in kleinen Zöpfen, wie die alten Aegypter. Sie sind groß und kräftig. Eine doppelte Reihe kleiner Einschnitte geht von den Schläfen bis auf die Mitte der Backen. Die Weiber schlagen die mittleren Schneidezähne des Unterkiefers aus. Die Frauen tragen das lange Hemd (Tobe), wie an der Küste, und den bis an die Knie reichenden Kilt; sie schmücken sich mit Perlen, namentlich mit korallenrothen, mit Muscheln, Kupferringen ꝛc. Erben sind seltsamer Weise die illegitimen Kinder der Concubinen. Die zehnjährigen Knaben machen sich schon unabhängig von ihrem Vater. Im O. sind die Wohnungen Tambehs, im W. Tokuls. Jedes Dorf hat zwei an entgegengesetzten Enden gelegene Iwansas, der Bedeutung nach etwa dasselbe wie die Club-Häuser, eins für die Männer und eins für die Frauen; sie leben darin ungebindert nach ihrem Gefallen, oft Tag und Nacht. Sie gehören zu den Erde-Essern. Der berüchtigte Freibeuter Mirambo gehört diesem Stamme an. Die Würde der Chefs, genannt Mtemi oder Mwame, die das Recht über Leben und Tod haben, ist erblich. — In U-njamwesi eingewandert sind die Wa-kimbu; sie haben gut befestigte Dörfer, sind Ackerbauer und Viehzüchter. — Die 22 g. M. br. Zone, welche das Thal des Malagarasi bildet, begreift die Länder U-vinza, U-buha und U-dschidschi; an der Nordgrenze liegt Ubha, an der SW.-Seite Ukaranga. Es ist ein fruchtbares Flußthal, links vom Flusse glänzend cultivirt; die Nordgrenze ist mit Hügeln der Primitiv-Formation besetzt, voller Steine und Schluchten. Das Klima ist sehr ungesund. Im S. liegt der Distrikt von U-karanga, mit einer offenen Rhede am Tanganjika-See; nördlich davon liegt U-dschidschi, 3.000 E., Hauptort eines etwa 42 g. Q. M. großen Landes mit vielleicht 36.000 Bew., bis

an die Höhen von U-rundi reichend, in 40° 45′ 33″ s. Br. und 29° 59′ 30″ östl. Lge. v. Gr. (nach Cameron). Diese productivste Provinz des östlichen Afrika war ein großer Sklavenmarkt dieser Länder. Gerste und Nagli (Eleusine coracana) sind die Hauptgetreidearten. Diese Ufergegenden bewohnen die Wa-dschidschi, stärkere und kräftigere Neger, als die bisher genannten; sie sind schwarz, haben große und platte Hände und Füße und stehen den echten Negern schon sehr nahe. Die Frauen übertreffen sie fast noch an Dicke und Kraft. Alle sind an verschiedenen Theilen des Körpers tättowirt und triefen von Oel. Selten lassen sie ihr Haar wachsen; entweder schneiden sie es ganz ab, oder sie lassen es stellenweis stehen. Um den Kopf winden sie weißen Baumbast und bedecken den Schädel mit Kreide, wie das Gesicht mit rothem Ocker. Die Reicheren kleiden sich in Baumwoll-Hemden, die Armen bedecken sich mit Fellen; sie schmücken sich mit Glasperlen, Eisendraht, Halsbändern aus Muscheln, Elfenbein, Hippotamuszähnen ꝛc. Die am See wohnenden sind ausgezeichnete Schwimmer, Taucher und Fischer. Sie sind das ungestümste Volk, unverschämt, raubsüchtig. Die öffentlichen Angelegenheiten ordnet ihr Mwani oder Sultan in der General-Versammlung seiner Vasallen unter Vorsitz der Wateko oder Aeltesten. Ihre Intelligenz ist nicht bedeutend. Sie führen aus: Elfenbein, Sklaven, Rinder, Palmöl ꝛc. und fertigen Sicheln, Glöckchen. Messingringe, große Messer und Hacken aus Eisen von U-vira. Die Wa-Winza scheinen die schlimmen Eigenschaften der Wa-dschidschi und der Wa-njamwesi zu vereinigen. — Die Wa-tuta sind herumziehende Viehhändler ohne feste Sitze, fast ganz ohne Bekleidung.

Die Westseite des äquatorialen Afrika.

Literatur.

C. J. Anderson, The Okavango river. London, 1861 (deutsch Leipzig, 1863). — A. Bastian, Ein Besuch in S. Salvador. Bremen, 1859. — du Chaillu, Explorations and Adventures, in equatorial Afrika. London, 1861. — Derſ., A Journey to Ashango-Land. London, 1867. — P. Duparquet, Etat commercial de la côte du Loango et du Congo. 1875. — Douville, Voyage au Congo 1828. Paris, 1832. 3 vls. — O. Lenz, Skizzen aus West-Afrika. Berlin, 1878. — Die Loango-Expedition, ausgesandt von der deutschen Gesellschaft zur Erforschung von Aequat. Afrika. 3 Abth. 1879. — Lobo de Bulhoes. Les Colonies Portugaises. Lisbonne, 1878. — Lopez de Lima, Ensaios sobre a statistica das possessoës portug. na Africa occid. e oriental. Lisboa, 1846. Vol. III: Angola e Benguela. — Lux, Von Loanda nach Kimbunda. Wien, 1880. — Magyar Laszlo, De l'Afrikai utazásai, 1849—57, evekben. I. Pest. 1859. — Monteiro, Angola and the River Congo. 2 vls. London, 1875. — Pogge, Im Reiche des Muata Jamwo. (Beiträge zur Entdeckungsgeschichte Afrikas, 3 Hefte.) Berlin, 1880. — A. de Saldanha de Gama, Memoria sobre la colonias de Portugal na costa occid. d'Africa. Paris, 1839. — G. Tams, Die portug. Besitzungen in Südwest-Afrika. Hamburg, 1848. — J. K. Tuckey, Narrative of an expedition to explore the River Zaire. London, 1818.

B. Die Westseite.

So wie man die an der N.-Küste des Busens von Guinea gelegenen Länder unter dem Gesammtnamen Nord- oder Ober-Guinea zusammenfaßt, so belegt man die längs der W.-Küste, zunächst südlich vom Aequator, aber nicht mehr in den geographischen Begriff Sudân fallenden, mit dem Namen **Süd-** oder **Nieder-Guinea.** Dieselben liegen theils auf der schmalen Küstenebene, theils auf den terassenförmig nach innen aufsteigenden Höhen, welche vom Meere aus gesehen wie eine mächtige Gebirgskette erscheinen, die von N. nach S. zieht und von den Portugiesen Serra do Crystal genannt wird. Dieselbe endet bei der Mündung des an Krabben (portug. Cameraõs) sehr reichen Cameruns-Flusses, in 4° 15′ n. Br., mit der gewaltigen, fast 4.500 m h. Masse des Camerun-Gebirges oder Mungo-ma-Loba, das mit den noch unerforschten Rumbi-Bergen und den Inseln des Guinea-Busens eine Reihe riesiger Basaltmassen bildet. Am Fuße des Gebirges und an der Ambas-Bai ist 1858 die Baptisten-Missionsstation Victoria in gesunder Lage und mit gutem Hafen gegründet. Von dem Gipfel zählte Burton ringsum 28 Krater. Der Hauptgipfel heißt Mungo-ma-Loba d. i. Götter-

berg, 13.760 e. F. = 12.908 P. F. = 4.491 m h.; den nächst kleineren, 3·737 m h. nannte Burton Mount Hooker. An der Spitze befindet sich ein 80 m tiefer Krater, der einen mächtigen Lavastrom ergossen hat; und beim Haupt-Pik liegt eine rauchende Solfatara. 1838 hat der letzte Ausbruch stattgefunden. Dieses Gebirge erhebt sich zwischen der in 4° n. Br. liegenden Mündung des Cameruns-Flusses und dem nordwestlich davon gelegenen breiten Aestuar des Croß-River, genannt Alt-Calabar. Das 1½° westlicher gelegene Aestuar Neu-Calabar, so genannt nach einem am Westufer gelegenen Dorfe, scheint das südliche Ende eines Mündungsarmes des Niger zu sein. Nach SO. hin tritt dieser Gebirgsabfall von der Küste zurück, bis er als Sierra Complida mehr als 40 g. M. davon entfernt ist, und dann verfolgt er die Richtung der Küste nach SO. und S. bis zu 16° s. Br. — Von hier breitet sich weit nach O. hin das noch ganz unerforschte geheimnißvolle Afrika aus, mindestens von der sechsfachen Ausdehnung des deutschen Reiches. Etwa 120 g. M. östlich vom Cameruns vermuthen wir nach den Aussagen von Eingeborenen Inner-Afrikas einen großen See, vielleicht von der Ausdehnung des Viktoria Nianscha, den Liba-See, an welchem das Volk der nur 4 F. großen Kenkobs wohnt, und in welchen sich ein mächtiger Fluß ergießt: es ist vielleicht derselbe, welcher in jüngster Zeit als Mbwikeyebay-See genannt wird. In etwa 175 g. M. von der Küste liegt das unbekannte Dar Banda, und südlich von diesem soll von O. nach W. ein Riesenstrom, der Bachr Kuta, fließen. Das ganze Gebiet scheint weder dem Becken des Kongo angehören zu können noch dem des Schire, noch dem des Benue. In 300 g. M. Entfernung von dem Cameruns endlich liegt die Gegend der Njamnjams, Sande, Mangbattu, und des sogen. Zwergvolkes, der 3,7 bis 4,4 P. F. großen Akka oder Tikki-Tikki. Andere, diesem merkwürdig kleinem Volke ähnliche Leute kleiner Statur hat uns die Neuzeit ferner kennen gelehrt in den Doko, im S. von Kasa, im Gallalande: in den Abongo der inneren Gabun-Gegend am Ogowé, den Dongo am Sattelflusse (südlich von Ogowé), den Bakke-Bakke an der Loango-Küste, den noch sagenhaften Kenkob und Betsan am Liba-See im Lusum-Lande, den Mala-Gilagé im S. von Bagirme, den Berikimo in den Dschaa-Bergen ꝛc.; ferner in den San oder Buschmännern im südlichen Afrika, den Wa-simba im südlichen Madagaskar, den Eskimo und Lappen ꝛc. Sie mögen wohl Reste der Urbevölkerung sein, überall durch neu hineindringende Völkerstämme in Einöden zurückgedrängt.

Den Küstenstrich vom Inneren des Biafra-Busens in 4° n. Br. bis in 3° 30′ s. Br., bis zur Majumba oder Majombé-Bai, nennt Wilson die Gabün-Küste, wovon das zwischen 1° n. Br. und 1° 50′ s. Br. gelegene, 320 km Küste enthaltende Stück die französische Colonie an der Gabonküste bildet; von 3° 30′ s. Br. bis in etwa 18° 30′ führt die Küste von Loango, Kakongo, Kongo und die portugiesischen Strecken Angola, Benguela- und Mossamedes bis zum Cap Frio seit Alters den Namen Kongo-Küste, eine Strecke von etwa 240 g. M. Länge. Auf dieser gesammten, auch Nieder-Guinea genannten Küste steigt östlich hinter einem schmalen Küstenstriche terassenweis das Randgebirge der inneren Hochfläche auf. Nur zwei große Ströme, der Kongo und Ogowé oder Ogowai, und zwei kleinere, erst unvollkommen erforschte, der Koango und der Kuneńe (s. pg. 655) münden an dieser Seite. Die drei aufsteigenden Terrassen sind von verschiedener Breite; die Flußmündungen ausgenommen, finden wir eine 50 bis 70 m h. Steilküste, und hinter derselben ein 50 bis 150 km br. Flachland, am breitesten in Benguela; darauf folgt eine 40 bis 100 km br. Ueber-

gangsstufe, in Angola am schmalsten und in Mossamedes am breitesten, im Ganzen eine zergliederte, zerrissene Berglandschaft, in verschiedener Höhe gelegen und durch reihenweis liegende, steil aufsteigende Höhenrücken, bis 1.000 m h., markirt, nördlich vom Kongo nur 400 m erreichend, aber in einzelnen Gipfeln doch zu 1.200 m aufsteigend. Am Kongo erhebt sich von der Küste nach dem Inneren eine schiefe Ebene, bis zu 300 m H., und dann folgt eine 50 g. M. breite gebirgige Zone, innerhalb deren die einzelnen Erhebungsgruppen durch steile, oft mit Wänden von 45° Neigung, 45 bis 245 m tiefe Spalten von einander getrennt sind. — Nördlicher, im Kwilu-Distrikte Loangos, treten die höchsten Bergmassen bis in die Nähe der Küste. Hier heißt das Innere des Landes „Wald," während es am Kongo „Gebirge" heißt. Im Osten folgt nun auf dieses Bergland der aus Glimmerschiefer und Quarzit bestehende steile Außenrand des granitischen Hochplateaus, welchen parallele, bis 1.800 m h. Serras bilden, am weitesten in Benguela nach der Küste hin vortretend, wo er bis zum Koanza hin als Serra Camingua bekannt ist; weiter nördlich zieht er als Bango-Gebirge oder Serra de Canganza und als nur 762 m h., der cambrischen Formation angehörende Serra Zombo bis zum Kongo hin, wo er 80 km vom Meere zurücktritt. Die Höhe der Kongokette übersteigt nicht 213 bis 300 m, nur in einzelnen Punkten erreicht sie 1.000 m. Die sanften gerundeten Formen sind von ermüdender Einförmigkeit. Nördlich vom Kongo sind, wie gesagt, die nur 800 m h. parallelen Randketten als Serra Complida bekannt, und nördlich von Ogowé werden sie am östlichsten Rande etwa 1.500 m h., unter dem Namen Serra do Crystall oder Anengenpala-Berge zusammengefaßt. In 2° n. Br. haben die Seven-Hills und der Alouette-Berg etwa 900 m Höhe. Das Hochplateau selbst senkt sich nach N. allmählig bis um 1.000 m. Natürlich bilden die von demselben kommenden und nirgend mehr als 120 m tief eingeschnittenen Flüsse bis zum Meere hin zahlreiche Katarakte und haben Wasserfälle und Stromschnellen aufzuweisen, wie die bedeutenden Arthington-Fälle des Brize, welche zuerst 46 m und dann noch weiter 39 m hoch sind; ferner der Upa-Fall des Catumbella, der Cambambe-Fall und Kaiserin-Augusta-Fall des Koanza, der Fall der Lucalla bei Luschillo, die Jellála-Fälle des Kongo, die Inseja-Katarakte des Lueïne, die Nägoschi-, Eugenie- und Samba-Fälle des Ngunie, die Stromschnellen des Ogowé, die Fälle des Utamboni und des Ejo ꝛc. — Das Hochland selbst ist in 130° s. Br., östlich von Bihé, am breitesten, verschmälert sich aber nach NW. und nach SW. allmählig immer mehr, wo es zu den Thalebenen des Kuango und des Kubango abfällt. Es ist keineswegs eine Ebene, sondern vielfach mit Gebirgsländern und Bergketten überdeckt.

Nach H. H. Johnston erscheint die Natur im westlichen äquatorialen Afrika in vier verschiedenen Gestaltungen. 1. Den dichten Wald werden wir sehr wahrscheinlich nach N. hin zu begrenzen haben durch eine Linie vom Cap Sierra Leone 600 g. M. weit nach O. bis Dar-Banda und Fertit; nach O. hin reicht diese Region bis an die Quellberge des Gazellenlaufes und an die äquatorialen Gebirge im W. der großen Seen; nach S. bis zu einer Linie vom Cap Lopez nach SO. bis in 5° s. Br. an der Serra Complida, von da zum Stanley-Pool und darauf wohl weiter nach O. und SO. Dies ist die Region der anthropoiden Affen, welche sich sowohl in der Nähe von Sierra Leona wie in der Gegend des Uëlle finden, der Zwergvölker, und der Regen zu allen Zeiten. — 2. Südlich von der Ogowé-Mündung tritt der Wald allmählig weiter mit schräger Linie nach N. zurück, und die Gegend wird mit ihren weiten Gras-Regionen und Gruppen schattiger Bäume einem Parke ähnlich. So finden wir diese Landschaft in

Loango, Kabinda und am unteren Kongo bis zum Stanley-Pool, und so scheint sie sich im S. der Wälder nach O. fortzusetzen, über alle die großen, nach N. gerichteten Zuflüsse des Kongo; ihr gehören die ganze Kataraktten-Region des Kongo und die Stufengebirge zwischen dem Küstenstriche und der inneren Hochebene in Angola bis zum Koanza an und bis zur Südgrenze der Oel-Palme in 10° s. Br. Sie ist die typische Region Afrikas, und ihr Schmuck sind die Hyphaena, die Oel-Palme, der Baumwoll-Baum, der Baobab, riesige Mimosen, Feigen und und eine Fülle herrlicher Papilionaceen. — 3. Südlicher, im Inneren, folgt eine strengere, anmuthlose, regenärmere Region, vielleicht bis gegen den 22° s. Br. reichend, in welcher die immer spärlicher werdende Park-Vegetation einen Uebergang zum Aufhören der Vegetation bildet. An der Küste erscheint schon etwas südlich von der Mündung des Kongo bis zu 3° s. Br. dieser häßliche landschaftliche Charakter, indem man schon um Loanda nichts als Euphorbien, Aloës und Baobabs gewahrt. — 4. Vom 14° s. Br. an zeigt der Küstenstreif, schon nördlich von Mossamedes, den vollen Charakter der unfruchtbaren Wüste, den die Küstenregion bis in 20° behält, wo sich dann nach O. bis an den Sambesi des Moloppo-Gebirge und gegen den oberen Limpopo mit der Hochebene des Ngami-Sees und der Kalahara-Wüste das öde Süd-Afrika ansetzt. — Johnston hat auf einer Reise von Mossamedes nach dem Cunene die drei letzten Phasen der Scenerie passirt: zuerst die Wüste, dann die Gegend der spärlichen Vegetation und dann das schöne wellige Land der verstreuten Wälder und der Gras-Ebenen.

Zwischen dem 10. und 15.° s. Br., also südlich von der Park-Region, liegt die südliche Wasserscheide des äquatorialen Afrika, welche aus dem O. von Benguela zur Südseite des Bangweolo-Sees zieht. Sie erscheint im W., wie im O. der Sfambesi-Quellen, in Gestalt von nicht unansehnlichen Gebirgen und Hochebenen, und ist das Quellgebiet einer großen Anzahl von Strömen. Vom Bihé-Plateau, östlich von Benguela, entspringen der Kwango nach N. und der Kubango nach SO, (1.200 bis 1.350 m H.); vom Kioko-Plateau (1.700 m) der Koanza, Kwango und der Kassai mit seiner Schaar paralleler Nebenflüsse nach N. und der Kuando-Tschobe nach SO.; der Dilolo-See in 1440 m H. liegt auf der Wasserscheide zwischen Kongo und Sambesi, in Lovale. Oestlich daneben biegt die Scheide scharf nach S. und wird im S. des Bangweolo-Sees zu dem mit wohl 2.200 m hohen Gipfeln versehenen Lokinga- oder Babisa-Gebirge. Mit diesem schließt sie sich an den hohen Theil des östlichen äquatorialen Afrikas an.

Ueber die nordäquatoriale Wasserscheide wissen wir noch fast nichts; dieselbe muß sich nördlich von dem nördlichsten Punkte des Kongo-Laufes, etwa von W. nach O. ziehend, finden. Das mittlere Kongobecken dehnt sich, sagt Chavanne, allseitig vom Hochlande umrahmt, in Form einer riesigen Ellipse aus, deren große, etwa 1.700 km lange Achse meridional, etwa in 39° östl. Lg. v. F., und deren kleine, etwa 1.200 km lange Achse in 1° s. Br. liegt, so daß der Raum gegen 1½ Mill. qkm einnimmt. Es scheint eine wenig undulirte, mit undurchdringlichen Wäldern und zur Regenzeit von partiell unabsehbaren Sumpfseen bedeckte Ebene zu sein, namentlich in dem südlich von der nördlichen Krümmung des Kongo gelegenen Theile, wo mäßige Bodenschwellen die Wasserscheide zwischen den linksseitigen Nebenflüssen des Kongo bilden und der große Sankorra- oder Mukamba-See sich ausbreitet. Zum Aequator hin senkt sich von S. her das Becken allmählig, und dort ist, wie der Lauf des Kongo verräth, auch die Senkung nach SW. und dann nach W. eine ganz mäßige.

Das Klima ist weit angenehmer, als das von Nord-Guinea und von Senegambien, und mannigfaltiger, da das Land sich nicht in denselben Breitengraden hin erstreckt. Es sind deutlich zwei trockne und zwei Regenzeiten vorhanden. Die Regenzeit an einem Orte pflegt unmittelbar danach zu beginnen, wenn die Sonne durch das Zenith des Ortes gegangen ist. Am Gabun dauert die erste Regenzeit vom 1. Juni bis zum. 1 Oktober, und dies ist der kühlste und für Europäer gesundeste Theil des Jahres, während dessen der Himmel bedeckt ist; gegen Ende derselben bricht die Sonne hervor, das Gras verdorrt, und der Boden wird so heiß, daß man kaum barfuß gehen kann. Die zweite trockne Zeit währt von Mitte Januar bis zum 1. März; während derselben fallen jedoch auch Regen und es treten Gewitter ein, und zwar fallen die heftigsten Regen zwischen der Mitte Oktober und dem letzten Dezember, bei Nacht. Vom letzten März bis letzten Mai dauern wieder die Regen, und Tornados, 1 oder 2 Stunden während, oft von großer Heftigkeit, wehen von Mitte Dezember bis Mitte März und noch später. Die gewöhnliche Temperatur in den Küstengegenden des Aequators ist 24 bis 29 ° C.; wo nicht mehr der stete Wechsel von Land- und Seebrisen seinen Einfluß geltend machen kann, weiter im Inneren, ist sie offenbar eine weit höhere. In Benguela erscheinen vom Mai bis September statt der Regen Nebel bei 25° C., während im Inneren Angolas auch im Oktober und November starke Gewitter eintreten. An der Küste herrschen fast immer gefährliche Fieber, und erst die innere Hochebene hat trockne und gesunde Luft. Die mörderischsten und von den Portugiesen gefürchtetsten Monate sind März und April, der carneirado, in dem sich dagegen die Eingeborenen im Allgemeinen am wohlsten fühlen. Oktober bis März ist die Regenzeit, von März bis Okt. die trockne. — Der Küstenstrich ist sandig, steinig oder felsig, reich an Salpeter; die Flußränder sind fruchtbar und mit der üppigsten Vegetation bedeckt. Auf der inneren Hochebene findet man Kupfer, Eisen, Blei, Zinn, Quecksilber, Schwefel, Salpeter, Salz, angeblich auch Steinkohle und Petroleum. Es gedeihen dort Kaffeebaum und Zuckerrohr, Baumwolle, Weizen, Mais, Reiß, namentlich Maniok, Anis, Tabak, Oel- und Kokos-Palmen, Ricinus, Indigo, Orseille und Kopalbaum; kostbare Luxus- und Farbehölzer, einige 60 Medizinal-Wurzeln und Kräuter. Unter den Bäumen herrscht der Baobab; seine Früchte sind ein Nahrungsmittel, und aus seiner Rinde werden Stricke, Zeuge ꝛc. gefertigt; eine der Palmen, die Elaeis sylvestris, liefert in ihrem Safte einen angenehmen Wein, in ihren Früchten Brennöl. Rinder und Schweinzucht gelingen namentlich im Inneren Benguelas vorzüglich; aber Pferde sind selten; häufig sieht man Büffel, Zebra, Antilopen, Affen, Elephanten, Nashörner, Nilpferde; Strauße, Flamingos und Papageien. Auch an Geflügel fehlt es nicht. Häufig sind die Löwen, Panther, Schakals, Hyänen, Krokodile und Schlangen, auch Pythons. Heuschrecken, Moskitos, andere schädliche Insekten und Termiten sind eine Plage des Landes. Das Meer ist sehr fischreich. — Die Haupt-Ausfuhr-Produkte sind jetzt Erdnüsse, Kautschuk, Orchillaflechte, Kopalgummi, Palmenkerne, Baobabrinde zur Papierfabrikation.

Die bis jetzt bekannte Menge der Ba'Ntu-Volksstämme in diesem westlichen äquatorialen Afrika ist schon eine gewaltig große, und vereinzelt haben wir auch nähere Kenntniß von ihnen. Aber von größeren staatlichen Ganzen oder Reichen, wenn man sie so nennen darf, innerhalb des Kongo-Beckens haben wir nur näher zu betrachten: das des Muata-Jamwo, das des Kasongo und das Marutse-Mambunda-Reich.

Die Bewohner des nördlichen Küstenstriches gehören alle zu den sogenannten Bu-Nda-Völkern, einer Art von Negern, die von denen des Sudân abweicht. Sie sind mehr olivenfarbig, das Haar ist gleichmäßig kraus, ins Röthliche ziehend, die Lippen sind weniger dick, die ganze Statur ist kleiner. Sie sind Fetisch-Anbeter, voll Furcht vor ihren Zauberern. Eine ganze Reihe von Handwerkern ist repräsentirt; die Frauen spinnen, die Männer weben kleine Stücke Baumwollzeug, obwohl sie nur ein kleines Stück Zeug um die Hüfte binden oder einen Mantel über den Rücken hängen und Schuhe anziehen; mit Federn, Glasperlen, Muscheln, Bronce- oder Kupferringen schmücken sie sich gern. Sie leben in Vielweiberei. Ihre Zahl ist durch den Sklavenhandel, welcher hier so lange Zeit bestanden hat, sehr vermindert. Sie sind friedlich, auffallend höflich gegen Europäer, reinlich und anständig, gastfrei, allem Unfrieden und Blutvergießen abgeneigt. Sie bauen viereckige, 16 bis 32 m lge., einstöckige Häuser aus Bambus, welche sie mit Matten aus Bambusblättern decken; dieselben sind in 5 oder 6 Räume getheilt, zum Schlafen, Kochen, Wohnen ꝛc. In Batanga, Lopez ꝛc. sind diese klein und stehen hoch auf Pfählen, so daß man zum Eintritte einer Leiter bedarf. Die weiter im Inneren wohnenden Stämme bauen einfachere Hütten; ihre Dörfer bestehen aus einer Straße, längs deren zwei lange, parallele, gleich hohe und breite Schuppen stehen, außen mit Baumrinde bedeckt und oben mit Blättern belegt; der ganze Schuppen ist in ziemlich gleiche Abtheilungen getheilt, zu denen kleine Thüren von der Straße führen. Jedes Ende der Straße ist stark verschanzt, und ringsum ist das Dorf durch Holz und Reisig geschützt. Diese Dörfer sind 100 m bis 7 km lg. und liegen entweder auf hohen Bergen oder mitten im dichtesten Walde, wo sie kaum zu entdecken sind. Geräthe im Inneren sind außer Matten, Klötzen und etwas Kochgeschirr nicht vorhanden. Die an der Küste, z. B. am Gabun, sind besser versehen; einige der reicheren Handelsleute haben Tische, Sophas, Gemälde in Goldrahmen, Uhren ꝛc.; ja, einige sind selbst geschickte Uhrmacher. Sie essen an Tischen, gebrauchen Messer und Gabel und trinken französische Weine. — Die Männer tragen ein Hemd, über das sie ein großes viereckiges Stück Zeug hängen, das von den Schultern bis zu den Knöcheln reicht und hinten nachschleppen muß. Das der Weiber ist kürzer; über die Schultern werfen dieselben einen losen Schal oder ein seidenes Tuch; Arme und Beine beladen sie mit blanken, massiven Messing-Ringen. Finger- und Ohrringe lieben beide Geschlechter. Das Haar ordnen sie auf die mannigfaltigste Weise. — Die Wichtigkeit des Mannes wird nach der Zahl seiner Frauen gemessen, und zahlreiche Nachkommenschaft ist das Erwünschteste und verleiht dem Manne Ansehn; Reichere haben am Gabun 20 bis 50 Weiber; aber auf eheliche Treue wird auf beiden Seiten nichts gegeben, und der Mann erkennt alle Kinder an, welche ihm seine Frauen gebären. An den Küsten kauft man nicht die Frauen, sondern man tauscht Schwestern oder Töchter. Die Hochzeit wird zwar gefeiert, findet aber ohne formelle Ceremonie statt. Die Frauen sind übrigens nicht Sklavinnen der Männer, sondern dürfen mit ihnen an demselben Tische essen; und die Haupt-Frau ist die Matrone und Stellvertreterin des Mannes, welche über den anderen Frauen und sämmtlichen Kindern steht; sie hat die einflußreichste Stellung, wenn sie sich das Vertrauen ihres Mannes erhält. — Sklaverei herrscht in ausgedehnter Weise, wahrscheinlich von jeher; die Sklaven sind Kriegsgefangene oder haben ihre Freiheit durch Schulden verloren, oder durch Verbrechen oder auf Veranlassung von Zauberern; ihre Arbeit ist indeß nicht schwer, und sie werden nicht wesentlich anders gehalten, als die Kinder des Hauses, wie sie denn den Hausherrn auch Vater nennen. Ja, ein Sklave kann zu Ansehn und Reichthum kommen, sogar selbst Sklaven besitzen; statt mit erworbenem Gelde sich selbst frei zu kaufen, kaufen sie sich lieber einen Sklaven. — Außer den den Portugiesen unterworfenen Volksstämmen gibt es noch viele unabhängige, wildere und kriegerische. So außer den Dschinga mehrere im N. des fruchtbaren Distrikts von Braganza; südlich vom Coanza die sehr schwarzen, sehr häßlichen, überaus schmutzigen, wilden Quissama, welche mit Salz handeln; die den ersteren feindlichen, viel hübscheren und mehr sauberen Libollos; die kriegerischen Kibondo, die hübschesten unter allen; die in Bailundo, in Bihé, kurz der größere Theil der Bewohner Benguelas; die wildesten derselben sind die in den Küstendistrikten. Die im Inneren, welche man unter dem Namen Ambunda oder Kimbunda zusammenfaßt, sind geselliger und könnten leichter civilisirt werden. In Bihé, wo der Ungar Ladislaus Magyar die Tochter des Königs geheiratet hat, herrscht übrigens noch die Menschenfresserei.

Eine organisirte Regierung findet sich in diesen Ländern nirgend; sie ist überall patriarchalischer Natur, und die Stimme des Volkes ist vor Allem wichtig. Der Oga oder König ist nur das Haupt von einem Dutzend oder mehr der Aeltesten, welche in Wahrheit die Regenten sind. Das Alter ist in hohem Grade geachtet. Angelegenheiten von allgemeinem Interesse werden unter dem Vorsitze des Königs stets in öffentlicher Versammlung verhandelt, bei der jeder Mann des Landes zugegen sein darf. Der von der Versammlung gebilligte Beschluß des Königs wird als Gesetz ausgerufen. Jedes Vergehen und Verbrechen kann mit Geldstrafen gut gemacht werden. — Zur Bestrafung von Uebelthätern oder zur Entdeckung von Verbrechen werden Fetische aufgestellt, z. B. um gewisse Arten von Diebstählen oder Mitwisser solcher Verbrechen zu entdecken. Nach dem Volks-

glauben bringt der Fetisch dem Uebelthäter Krankheit oder Tod. — Das königliche Amt ist erblich in der Familie, aber es folgt aus einer Erwählung eines der Mitglieder aus der Königsfamilie. Wenn ein König stirbt, so nimmt eine weibliche Verwandte Tag und Nacht den Thron ein, bis der neue König erwählt ist. Am Tage der Einsetzung desselben strömt alles Volk zu seinem Hause, und Jeder sagt ihm, was er will, so beleidigend und beschimpfend es sein mag, ohne dafür je eine Strafe befürchten zu müssen: später würde all dergleichen der geheiligten Würde des Königs gegenüber nicht mehr möglich sein. — Oeffentliche Einkünfte und Steuern gibt es nicht. Fremde Schiffe bringen dem König ein Geschenk; geschieht dies nicht, so wird ein Fetisch aufgestellt, der das Volk abhält, mit dem Schiffe zu verkehren. — Die Zahl der unabhängigen Gemeinschaften ist im ganzen Lande groß, und daher sind Feindschaften und kleine Kriege sehr häufig.

Als verschiedene Theile Süd-Guineas werden folgende angeführt:

1. Das Camerun bewohnen die Ba-Kwileh, richtiger Ba-Kwîrî d. h. Buschmann. Ihre Sprache ist die der Ilubu oder des Volkes von Bimbia, und sie ist der Kafirsprache verwandt. Sie sind hellfarbig, wie die Bubis auf Fernando del Poo. — M'Pongo oder die Gabun-Küste, nach dem M'pongwe-Volke benannt, erstreckt sich vom Camerunflusse in 4° n. Br. bis Mayumba in 3° s. Br., und ist ein 100 g. M. lgr. und 12 bis 50 g. M. br. Landstrich zwischen dem Meere und dem Krystall-Gebirge. Das ehemals große M'pongwe-Volk lebt nur noch in geringer Menge am Gabun. Die M'Pongwe, deren Dialekt auffallender Weise dem der Somâli verwandt ist, besitzen keine Tradition, aus welcher man auf ihren Ursprung oder ihre Abstammung von einem civilisirten Volke schließen könnte. Seit mehr als 200 Jahren vermitteln sie den Handel zwischen den inneren Stämmen und den Schiffen der Europäer. Sie erweisen sich stets als sehr fein und listig, und werden weder von den Weißen, noch von den übrigen Schwarzen hintergangen. Ihr Geist ist lebhaft, ihre Einbildungskraft ist äußerst thätig; obwohl sie nicht die geringste Idee von einer geschriebenen Literatur haben, so besitzen sie doch eine Fülle von Sagen, Sprichwörtern, Fabeln und Geschichten, die sich durch Tradition fortpflanzen, und mit deren Erzählung und Anhören sie viele Stunden verbringen. Von den sechs Flüssen des Landes, Camerun, Benito, oder Ejo Muni oder Danger, der in die Corisco-Bai mündet, Gabun, Ogowai und Fernan Vaz, der beim Cap Lopez mündet, oberhalb Okanda genannt, scheint nur der vorletzte auf eine größere Strecke schiffbar. Du-Chaillu hat ihn auf 50 g. M. aufwärts befahren. Eine fast undurchdringliche Vegetation bedeckt hier das Land soweit man es kennt. Die Zahl der Bewohner ist gering. Es gibt hier Leoparden, Hyänen, Schakals, wenige Elephanten, sehr viele Affen, Reptilien, große Spinnen, zahllose Insekten. Die für Afrika sonst charakteristischen Säugethiere fehlen hier; ebenso die Hausthiere, außer Ziegen und Hühnern. — Das Land hat kühnere Umrisse und üppigere Vegetation, als die südlichen Landschaften.

Das von den Franzosen hier seit 1842 besetzte Gebiet umfaßt 50,85 g. Q. M. = 2.800 qkm. mit 3.000 Bewohnern, zwischen 1° n. Br. und 1° 50′ s. Br. etwa 320 km Küste, zwischen dem Muni im N. und Cap St. Catherine im S., umfassend das Aestuar Munda (mit nur kleinem Flusse, das des Gabun und den Fluß Ogowé, nebst den anliegenden Landschaften. Hauptort ist Libreville, am Norduser des Gabun-Aestuars, 16 km Br. am Eingange, die beste Rhede der Westküste; nahebei östlich die amerik. Missionsstation Baraka, und Glaß, die Faktoreien der Engländer, Amerikaner und Deutschen, nördlicher aber das Dorf der Schwarzen, Prinz Glaß; am linken Ufer das Mpongwe-Dorf des Königs-Denis. In den Wäldern des unteren Ogowé hauſt der den Menschen fürchtende Gorilla. — Das für den Neger unschädliche Klima ist für Europäer tödtlich; nicht die Hitze, welche selten im Schatten 32° C. erreicht, sich fast immer im Tageslaufe auf 25, 31, 27, 22° hält und im Mittel 28°,5 ist, aber die sehr feuchte Sumpfluft und die furchtbarsten Gewitter sind unheilvoll. Es fallen im Jahre über 2 m Regen, vor allem

im Febr. bis April, in der Zeit der Gewitter und der dem Guinea-Busen eigenen schrecklichen Tornados. — In Betreff der eingeborenen Bevölkerung sind unter den Schekianis längs der Küste zu unterscheiden: Die Banaka, Bapuka, Mbenga, Mpungwé (am Gabun-Aestuar), Orungu und Commi; an der ersten inneren Terrasse die Mpangwe oder Pahuin oder Fän (Faon) oder die menschenfressenden, gefürchteten Oscheba oder Osjeba, und südlicher die Akellé oder Ba-kelle oder Bakeles; südlich vom Ogowé die kleinen Obongo; östlicher die Okanda, incl. der Okota, Asimba ꝛc. — Südlich vom Ogowé und östlich von den Quellen des Rembo ist das Gebirgsland der Aschira, eines starken, fleißigen intelligententen Stammes, der reizende Landschaften bewohnt; östlich folgen die Apingi, geschickte Weber, denen nichts über einen gebratenen Sklaven geht. Dann folgen die Apano, weiter die Aschango ꝛc., alle die Aschira-Sprache redend. Die erst neuerlich von den Berg-Regionen des Inneren herabgekommen Ba-naka weichen in vieler Rücksicht ganz von den übrigen ab und erinnern im Allgemeinen auf das bestimmteste an die Kafirn; in ihren Sitten und Gebräuchen sind sie so einfach, wie denkbar. Das M'pongwe-Volk ist offenbar sonst das reichste und mächtigste von allen gewesen, und sie sind unstreitig die civilisirtesten unter allen, aber voll eitler Putzsucht. — Die Ba-kelai, wohl 100.000, sind in großen Horden irgendwo aus dem Inneren gekommen, und haben sich auf die Schekiani geworfen; ebenso sind in neueren Zeiten die Pänge, Pahuin oder Fän u. Oscheba, den Njamjam oder Mangbattu auffallend ähnelnd, von jenseit der Sierra gekommen, und drängen auf die Bakelés. Sie sind das merkwürdigste Volk dieser Gegenden, das noch vor 25 Jahren an der Küste unbekannt gewesen ist; sie sind stark und gut gebaut und tragen das Haar in 4 Flechten, 2 über der Stirn, und 2 auf die Schultern herabfallend, oft bis mitten auf den Rücken; den ganzen Körper beschmieren sie mit Roth und gehen völlig nackt, bis auf einen schmalen Gürtel um die Lenden; Arme und Schenkel schmücken sie mit Ringen von Messing und Elfenbein. Ein breitklingiges Messer in einer Scheide von Schlangenhaut hängt an einem Lederstreif mitten um den Leib. Ein besonders gestaltetes Beil tragen sie auf der Schulter und ein Bündel Speere, die sie äußerst geschickt werfen, in der Hand. Ihr Eisen sollen sie selbst schmelzen; Bündel von Eisenstreifen gelten in ihrem Land als Münze, während sonst kein anderes Volk der der West-Küste eine Münze besitzt. Die Jagd lieben sie sehr und sollen die geschicktesten Elephantenjäger sein. Sie sind Menschenfresser, voller Aberglauben, namentlich in Betreff der Ordeals oder des Gifttrankes. Wahrscheinlich sind sie dasselbe Volk, welches ehedem Giaghi oder Dschagas genannt wurde. — Die Handelsprodukte sind hier hauptsächlich Elfenbein und Kautschuk, nächst dem Eben- und Rothholz, und verschiedene Oelsämereien. Ein englisches und ein deutsches Haus haben den ganzen Handel in Händen. — Ein franz. Fregatten-Capitän ist die oberste Autorität für die Colonie. Hochbesteuert ist die Einfuhr von Alkohol, Tabak und Waffen; die übrigen Artikel (mit 2 % Steuer, wie auch die Ausfuhr) sind sehr mannigfaltig. — 1876 sind 22 Handelsschiffe eingelaufen. Der Werth der Einfuhr belief sich auf 1.500.000 Frcs., der der Ausfuhr auf 926.450 Frcs.

2. An der Nordseite des Kongo-Aestuar liegt die Landschaft N'goïo oder Angoïo des kleinen Reiches Kakongo. Der äußerste Uferstrich heißt Banana; östlich von diesem liegt Punta da Lenha, und noch weiter östlich Bomma oder Embomma, 13 g. M. aufwärts rechts am Kongo, eine Factorei-Station, ehemals einer der größten Sklavenmärkte Afrika's. Der Hauptort ist Kabinda oder Kabenda, etwa 10.000 E., der civilisirteste Ort dieser Gegenden, mit den besten Seeleuten, welche den Küstenhandel besorgen, guten Schmieden, Tischlern, Zimmerleuten, Bootebauern. Der Kabinda-Stamm ist den südlicher wohnenden Mussorongos feindlich; sie sind groß und stark, und tragen Kleider von buntem baumwollenen Zeuge. Die Frauen schmücken sich mit Glasperlen und Arm- und Fußringen aus Messing. Sie haben viele Zauberer, aber keine Priester. Je vornehmer einer ist, um so länger bleibt er unbegraben der Verwesung überlassen. Die am Kongo Wohnenden glauben, das an den Kataraften des Stromes der Aufenthalt der Seelen der Verstorbenen sei, und deshalb scheuen sie diese Gegend. Dies und Malemba oder Molembo, überhaupt die Küste bis zum Kakonge-Flusse in 5° 12′ s. Br., beanspruchen die Portugiesen seit 1857 wieder als ihr Gebiet, obwohl die Engländer es für unabhängig ansehen. — Von der Nordgrenze bis zum Cap Banda reicht das Reich Loango, 272 g. Q. M. = 14.993 qkm (also etwa gleich Sachsen), mit vielleicht 3.000 Bew., aus verschiedenen Gemeinwesen bestehend, unter denen die Hauptstämme die Dongos, Asinkos und Ntekas

sind. Ein kleiner Küstenort führt den Namen Loango. Das hügelige, dünn bewaldete Land führt Palmöl, Gummi, Wachs, Orchilla, Kupfererz, Elfenbein ꝛc. aus, und die Bew. gewinnen auch Kaffe, Baumwolle, Bananen, Maniok ꝛc. Einige Tagereisen im Inneren ist das Land gut gepflügt, und die Bewohner weben aus Bast und Stroh seidenweich anzufühlende Stoffe. An dieser Küste hatte 1873 bis 75 die deutsche westafrikanische Expedition bei der holländischen Faktorei Tschinschoscho (Chinchoxo) oder Tschiloango ist Hauptquartier zur Ausführung der Streifzüge in das Innere angelegt. Nördlich davon mündet der Küstenfluß Quillu, und weit nördlicher am Meere liegt die Faktorei Majombe.

Viele der Bewohner haben in der Zeit, in welcher hier der Sklavenhandel herrschte, von den Portugiesen deren Sprache leidlich gelernt. Jetzt sind Elfenbein, Wachs ꝛc. die wichtigsten Handelsgegenstände. Die Bewohner von Loango sind geschickt in Anfertigung von Körben, verschiedenfarbigen Matten, Grastuch, hölzernen Löffeln, Kugeln, Figuren ꝛc.; die von Kabinda bauen mehr Boote und Kanos, die man für englische halten möchte, so vollendet sind sie. Der König wohnt mehr als 11 km vom Meere; alle Geschäfte mit fremden Schiffen besorgt sein erster Minister. Der Handel ist für alle Nationen frei, denn das ehemals von den Portugiesen gebaute Fort ist wieder zerstört worden. Auch die Missionsbestrebungen der Katholiken sind ehedem schon mit Erfolg gekrönt gewesen, indem sich viele Tausende der Bewohner hatten taufen lassen; aber es ist jede Spur davon wieder verschwunden. Vor Bekanntschaft mit den Europäern soll das Volk friedlich, milde und hochsinnig gewesen sein; Schiffbrüchige wurden mit der größten Liebe aufgenommen. Vielweiberei herrscht auch hier in ausgedehnter Weise; überdies erbt jeder die Weiber seiner männlichen Verwandten, und so soll einer der Könige 6.000 Frauen gehabt haben. Jeder nennt indeß auch seine weiblichen unverheirateten Verwandten und seine weiblichen Sklaven, auch wenn diese Männer haben, seine Frauen. — Die Person des Königs, der nur ein Werkzeug in den Händen seiner Fetisch-Minister ist, ist geheiligt und lästigen Ceremonien, den sogenannten Quischilles oder Schines, unterworfen; nur in einem seiner Häuser darf er essen, nur in einem bestimmten Hause trinken. Wer ihn essen sieht, muß sterben. Wenn jemand der Zauberei angeklagt ist, so muß er sich einem Gottesgericht unterwerfen, indem er oder ein Anderer für ihn den Rothholztrank genießen muß; unterliegt er diesem nicht, so ist er gerechtfertigt, und der Ankläger verliert seine Freiheit. — Alle Zwerge und Albinos sind unverletzliches Eigenthum des Königs und halten sich in der Nähe desselben auf; die letzteren sind keine seltenen Erscheinungen. — Das Laongo-Volk ist am meisten unter allen Küstenvölkern Süd-Guineas der Götzen-Anbetung ergeben; die Bilder ihrer Götzen stehen in den Fetisch-Häusern und in den Privat-Wohnungen. Bei den M'pongwes stellen solche Bilder ihre Vorfahren vor.

3. Kongo, im S. des Zaire, bis an den Lofche, Lozé oder Bamba reichend, und im W. des Matamba-Gebirges, das die Grenze macht, etwa 45 g. M. von N. nach S. und vielleicht 70 g. M. von W. nach O. messend, etwa 4.200 g. Q. M. mit 2.100.000 Bew.

Ehedem zerfiel es in 6 Provinzen: Sonho, in welchem die Einfahrt zum Zaire, Bamba, an Angola grenzend, Pemba, mit dem auf einem flachen Hügelplateau, das rings Ravinenthäler umziehen, gelegenen Hauptort von Kongo, Banza- (d. h. Stadt) Kongo oder Ambassi oder Moschikongo-Ndungu oder San Salvador. Dahinter erhebt sich ein Berg, auf welchem das Dorf Kalunda liegt. Die ganze Fläche ist mit mannshohem Grase bedeckt. San Salvador liegt 10 g. M. im SO. der Mündung des Hauptstromes und 23 g. M. im NO. von der Kongo-Mdg., in 460 m H. Ferner die Provinzen Batta, Pango und Sundi; den Häuptlingen dieser Provinzen gaben die Portugiesen den Titel Herzog, Graf und Marquis. Die Ausbreitung des Christenthums gelang schnell, und zu Anfange des 16. Jahrhunderts war die ganze Bevölkerung von Kongo zu demselben bekehrt. Als in der Mitte dieses Jahrhunderts die kriegerischen Dschagas oder Zimbas oder Gindes das Reich überfielen, leistete Portugal Hülfe, vertrieb dieselben und setzte den König wieder ein. Als Belohnung sollte Sonho an Portugal fallen; aber dieser Plan wurde Veranlassung zu einem Bürgerkriege. Die Folge war, daß Sonho seitdem ein selbstständiges Reich ward, in welchem die Missionäre verfolgt wurden. Zu Ende des 17. Jahrhunderts war auch Bamba vom Reiche gelöst, und nun hatte es mit dem großen Reiche ein Ende und San Salvador ward 1668 eine Wüstenei. Schon vor dem Ende des 18. Jahrhunderts war fast jede Spur des Christenthums aus dem Lande entschwunden; Schwäche, Armut und Unwissenheit herrschten, wie in den übrigen heidnischen Ländern. Neue Versuche, das Terain wieder zu gewinnen, mißlangen völlig. Der König von Kongo, in dessen Gewalt kaum

noch $\frac{1}{10}$ des ehemaligen Reiches steht, nennt sich noch jetzt König von Angola, was er einst gewesen ist, und soll sich noch zum Christenthume bekennen; vor nicht sehr langer Zeit ist sogar ein Prinz von Kongo nach Lissabon gekommen. Die Stadt war 1532 ein Bischofssitz geworden und hatte 12 Kirchen und viele Klöster; seit der Zerstörung durch die Dschagas im 17. Jahrhundert liegt aber alles in kaum erkennbaren Ruinen, und die alte Stadt ist kaum im Einzelnen nachzuweisen. Die jetzige Residenz besteht aus isolirten, im Gebüsch versteckten Haufen von Erdhütten. — Schon Tuckey, durch welchen die Briten 1816 den Zaire erforschen ließen, fand keine Spuren des Christenthums vor. Die so vergängliche Art von Civilisation, an welcher zwei Jahrhunderte gearbeitet hatten, ist unzweifelhaft eine sehr oberflächliche gewesen, obwohl in S. Salvador sich 11, in Sonho 6, in der ganzen Provinz 18 christliche Kirchen befunden hatten; im ganzen Reiche betrug die Zahl gewiß 100. Aber die Diener dieser Kirchen duldeten nicht nur den Menschenhandel, sondern trieben ihn selbst und bereicherten sich durch denselben; und dabei taufte einer von ihnen in wenigen Tagen 5.000 Kinder: Beweis genug, daß es kein wirkliches Christenthum gewesen, was hier zu Grunde gegangen ist. — Die Zahl der ehemals hier fortgeführten Sklaven ist bedeutender gewesen, jährlich wohl 100.000, als aus irgend einem anderen Theile Afrikas; daher finden sich Kongo-Neger in allen Theilen Amerikas, in welchen überhaupt Sklaven vorhanden sind. — Die an der Küste gelegenen Orte Maculla, Ambrizette und Quissembo, sind jetzt die Hauptcentren des Elfenbeinhandels, wohin die über Bembe aus dem Zumbolande kommenden Karawanen ihre Waare bringen.

4. Die portug. Provinz Angola, ursprünglich Dongo oder Ambonde, in welchem Lande der Königstitel Ngola war (danach der Name, oder nach dem östlicher am Cambo wohnenden, aber ehemals bis zur Küste herrschenden Gola-Volke), liegt im S. von Kongo, von welchem es durch den Losche getrennt ist, und reicht von 7° 50′ bis 11° s. Br. oder vom Flusse Losche bis zum Cuvo; 1484 und 85 entdeckte der Portugiese Diogo Cam den Fluß Zaire und errichtete an den südlicheren Küsten besitzanzeigende Säulen (padrões). 1549 eroberte der Herrscher von Matamba, Gola-Zinga oder Ginga, den südlichen Theil des Reiches Kongo, welcher Dongo hieß. Sein Sohn An-Gola-Bandi erweiterte die Eroberung, aber 1570 kam die Provinz wieder an Kongo. 1575 nahm Paulo Dias de Novaes die Bai von Laonda und gründete dort die Stadt, in welcher 1491 die erste port. Kirche in Kongo gebaut wurde. Novaes setzte die Eroberung fort und baute mehrere Küstenforts; auch unterwarf er benachbarte Länder. 1599 wurde das Presidio Muxima gegründet. 1617 nahm Pereira das Reich Benguella; von 1620 bis 70 wurde das Reich Dongo erobert, und die Portugiesen drangen bis Pungo Andongo vor. Sie gründeten 1682 Caconda, 1759 Encoge, 1838 Duque de Bragança; 1840 wurde die Colonisation von Ambriz und Mossamedes begonnen. Dieser Theil ist der einzige, welcher den Portugiesen von ihren einst so ausgedehnten Besitzungen auf dieser Küste geblieben ist, und sie üben die Jurisdiction in diesem ganzen Bereiche bis 70 g. M. ins Innere aus. Von Portugal geschieht in neuester Zeit viel zur Verbesserung der Zustände. Behm 1874 gibt 1.200 g. Q. M. für Angolo mit 600.000 Bew., (wobei 1.500 Weiße und 32.000 Mulatten), 2.740 für Benguella oder die Kimbundaländer mit 1.880.000 Bew., 113 g. Q. M. für das Dschimbandi-Land östlich von Koanza mit 77.500 Bew., und 6.447 g. Q. M. für Mossamedes und die südlichsten Theile mit 4.400.000 Bew., im Ganzen 14.700 g. Q. M. mit vielleicht 2 Mill. Bew. Nach Vogel Portugal et ses colonies, sind es 9.600 g. Q. M. mit 657.000 Bew., nach der letzten Zählung 433.307 Bew. — Eine wirkliche Herrschaft üben indeß die Portugiesen kaum irgendwo aus; überall haben sie als Stützpunkte nur isolirte befestigte Stellen, und die Unterwerfung ist eine mehr oder weniger zweifelhafte Vasallenschaft. Eine von ihnen begonnene Linie von Forts, welche durch ganz Afrika führen sollte bis zur Mosambikküste, haben sie nie vollendet; aber einige Reisen sind von ihnen quer hindurch unternommen worden. Das Land ist sehr fruchtbar, für

Ackerbau und Handel ganz geeignet, vielleicht im Besitze der reichsten Hülfsquellen in W.-Afrika. Der Küstenstrich ist dürr, hat wenig Bäume, jedoch viel grobes Gras, und die in ihm herrschende Vegetation sind saftige oder stachelichte Pflanzen; baumartige Euphorbien, Akazien, Capariden, Baobab ꝛc.; aber längs der Flüsse erntet man viel Baumwolle, Zuckerrohr, Indigo, Reiß, Kaffee, Kokos, das Hauptnahrungsmittel Maniok, Palmöl, Erdnuß, Weizen, Kopal, Rhicinus, Tabak, Ananas, Gemüse, Orangen, Bananen ꝛc. Oestlicher ist das Land gebirgig, reich bewässert; dichte herrliche Urwälder treten auf, in denen sich ausgezeichneter Kaffee von selbst fortpflanzt und die reich sind an Baumfarrn und Orchideen, sowie an der schönen und nützlichen Oelpalme, Elaeis guineensis. — Das Klima ist durchaus nicht ungesund. Tornados sind nicht selten. Die Berge führen Gold, Kupfer, Eisen und Steinkohlen, Salz, Salpeter, Schwefel. Leider fehlt es an Straßen ganz. Noch weiter östlich wird das Land offen und wellenförmig. Die Hochebene zeichnet sich hier aus durch die außerordentliche Mannigfaltigkeit ihrer Vegetation, die Schönheit der Arten, namentlich durch die Menge aromatischer und Zwiebelpflanzen, wie auch durch das üppige Grün der ausgedehnten Wiesen. Die mittlere Jahres-Temperatur von Angola ist etwa 27°,5 C. und die der Hochebenen 20°. Dec.—Jan. 36° C., Febr. und Okt. 48 u. 50°, Juni—Sept. 27° C. (Ernte). Mit dem September fängt der Frühling und zugleich die Regenzeit (März, April) an. (F. Welwisch). Eine Ficus-Art, Enseda genannt, sendet von ihren Zweigen Luftwurzeln herab, so daß einzelne dieser Bäume ein Dickicht von 1.000 Schritt Umfang bilden. Die Frucht derselben ist ein wichtiges Nahrungsmittel, aus der Rinde werden Hütten und Boote gebaut, und der Bast wird, gewaschen und geklopft, zu Kleidungsstücken verwendet. Hier gedeihen Dattel- und zahlreiche andere Palmen-Arten, Citronen, Orangen, Limonen, Ananas, Guaven, Bananen, Kakao, Tamarinden, Yams, Bataten ꝛc., Getreidearten und Hülsenfrüchte, Pfefferreben und werthvolle Holzarten in Fülle, u. s. w. Die wilden Thiere Afrikas beleben die Wälder und Flüsse; unter den zahlreichen Affen-Arten findet sich der Schimpanse. Die Arten von Vögeln sind zahllos; Pelikane, Kolibris und eine Fülle von Papageien finden sich in Menge. Ebenso ist die Zahl der Reptilien, der Fluß- und Meeresbewohner und der Insekten überaus groß. — Die Bevölkerung scheint dicht zu sein. Die geschickten Ambacisten (Bewohner des Distrikts Ambaca) können meist lesen und schreiben und werden wohl die Juden Angolas genannt. — Um bei dem gänzlichen Mangel aller Straßen, den Handel zu ermöglichen, gibt es Lastträger im Dienste der Regierung, sogenannte carregadores, welche von den einzelnen Dörfern requirirt werden. Der Kaufmann zahlt für die Last an die Regierung 1.000 Reis, und an den Träger täglich 50 Reis. Livingstone schätzte bloß in dem Distrikte Golungo-Alto die Zahl derselben auf mehr als 6000. Und solche Neger-Karawanen gehen bis in die Mitte von Afrika. Ein Stück Baumwollenzeug ist hier überall die Münze. — 1874 war der Werth der Einfuhr 971.292.474, der der Ausfuhr 914.284.545 R. (180 = 1 Frcs.) In Loanda beliefen sich die Zölle auf 11 Mill. Frcs., in Mossamedes auf 72.000 Frcs. Die wichtigsten Ausfuhr-Artikel sind die Baumwolle, getrocknete Fische, Rum, Vieh und Wachs. 1876 erbrachten die Zölle von der Einfuhr in Ambriz 1.600.000 Frcs., die der Ausfuhr noch mehr; in der von Benguella von Aus- und Einfuhr 7 Mill. Frcs. Ausfuhr-Artikel sind ferner: Kautschuk, Kokos, Leder, Kaffee, Gummi, Elfenbein, Tabak und Orseille. — 1877 sind eingelaufen in

Loanda	43	Segelsch.	u.	51	Dampfer,	zusam.	v.	47.893	T.	u. 32	Kriegsdampfer v. 21.881 T.
Benguella	27	„	„	27	„	„	„	36.596	„	„ 10	„ „ 6.900 „

Ambriz 13 Segelsch. u. 59 Dampfer, zusam. v. 47.064 T. u. 6 Kriegsdampfer v. 3.070 T.
Mossamedes 23 „ „ 14 „ „ „ 18.265 „ „ 7 „ „ 4.201 „
In Loanda liefen 746 Küstenfahrer ein. Alle vier Wochen kommt ein Dampfer von Lissabon und einer von Liverpool. Es gibt einen Bischof und etwa 30 Kirchspiele. Zwei Abgeordnete repräsentiren das Land in den Cortes von Lissabon. In Loanda, als dem Hauptorte, besteht ein Appellations-Gerichtshof. Eine Armee von 1840 Mann. — Es bestehen Volksschulen, ein Seminar für den Secundär-Unterricht und eine höhere Schule; aber die Schüler sind nicht vorhanden; es bestanden 1873 eine Hauptschule mit 15 Schülern, und in der ganzen Provinz 31 Knaben- und 4 Mädchenschulen mit 456 und 33 Zöglingen.

San Paolo d'Assomption de Loanda, 14.000 E. (12.000 Neger, 1.900 Mulatten und 1.600 Weiße). Loanda heißt sie nach der den Hafen bildenden Insel, die 1.600 Bew. hat. Es ist die größte und wichtigste europ. Niederlassung an diesen Küsten und Sitz des General-Gouverneurs. Die Lage ist verhältnißmäßig gesund, der Hafen sicher und schön, durch ein großes und drei kleine Forts geschützt, die aber nicht im besten Zustande sind. 1641 bis 1648 hat es den Holländern gehört. Im oberen Theile, wo die malerische Ruine der alten Kathedrale steht, wohnen hauptsächlich die Beamten. Zoll-Gebäude und Kasernen sind in den letzten Jahren gebaut worden. Es hat 150 gute und freundliche, zweistöckige Häuser und etwa 1.600 Lehmhütten, und ist, obwohl schon verfallend, doch die imposanteste Stadt des portugiesischen Afrika. Trinkwasser mangelt und wird in kleinen Böten zugeführt. Große öffentliche Gebäude, Paläste, Kasernen, Hospitäler, 4 Kirchen sind vorhanden, sowie ein meteorol. Observatorium und 3 Marktplätze; die mit Bäumen besetzten Straßen sind nicht gepflastert. Es gibt Cabarets und Kaffees, zahlreiche Billards, große offene Läden, 2 Theater, hübsche Landhäuser längs des Bengoflusses, bis an die Ufer des Danda. Fast alle Kaufleute sind Portugiesen. Die Amerikaner machen die besten Geschäfte. Die hiesigen Neger sind sehr häßlich, und die Zahl der Krüppel und Blinden ist groß; hervorstechend sind die zahlreichen, als Diener hier vorhandenen, reinlichen und stattlichen Kabinda-Neger. — Auch hier sind die Versuche, den katholischen Glauben zu verbreiten, von dem geringsten Erfolge gewesen. Loanda ist unter allen Küstenorten wohl am längsten und am anhaltendsten bei dem Sklavenhandel betheiligt gewesen, und hat eine ungeheure Menge von Opfern geliefert, so daß sein Einfluß bis in das innerste Afrika sich fühlbar gemacht hat. — 25 g. M. östlicher liegt der Provinz- und Bezirks-Hauptort Golungo-Alto; und noch östlicher Ambaca in einem wichtigen Ackerbaudistrikte; nach ihm nennt man die Portugiesen und Angola-Neger im inneren Afrika Ambakisten. Von da 14 g. M. nach SO. am Koanza Pungo N'dongo; 20 g. M. im NO. an der Serra de Canganza Duque de Bragança, und 14 g. M. östlich vom Pungo Malange (sprich Malengsch) in 1.040 m Höhe; ebenso weit östlicher Talla-Mogongo im 960 m h., ebenso genannten steilen Stufen-Absturz (der nicht ein Gebirge ist) von 150 m Höhe. Die fernste portugiesische Station im Innern war die Feira de Cassandsche d. h. Meßort von C., 30 bis 40 Häuser, das im 16. Jahrhundert durch die wilden Dschaga erobert, aber 1851 wieder von den Portugiesen in Besitz genommen war. Die Kassanges oder Ba-ngala, wahrscheinlich die Nachkommen der wilden Dschagas, sind die begabtesten Kaufleute aller dieser Länder und haben den Kautschukhandel fast ganz in den Händen; sie sind in jeder Weise ein höchst interessantes Volk. Sie zahlen noch immer Tribut, und die Häuptlinge lassen ihre Streitigkeiten in Loanda entscheiden. — Von den unter portugiesischer Herrschaft stehenden Eingeborenen können viele lesen und schreiben; ja, im Inneren gilt es für jeden Freien für eine Schande, nicht schreiben zu können. Dies ist noch eine Frucht der ehemaligen Jesuiten-Missionäre. Hier wird ein lebhafter Handel mit Elfenbein und Wachs getrieben; das Thal von Kassange ist ausgezeichnet fruchtbar. — Außer Elfenbein und Wachs werden auch große Mengen von Copalgummi, Schildkrot, Kokosöl, Erdnüssen, (Pindar genannt), Häuten ꝛc. ausgeführt. Die Berge sind reich an dem schönsten Eisen und an Kupfererzen. Ueber Dondo nach Cacullo, 344 km weit, führt seit 1881 eine Telegraphenlinie. — Massangano, 1.000 E., südlich von Golungo-Alto, rechts am Koanza, wo der Lucalla mündet, mit einem Fort, war ehemals wichtiger. Oberhalb liegen nördlich vom Flusse die gewaltigen schwarzen Felsen von Pungo Ndongo, 6,7 km lg. und 260 bis 3.000 m hoch, eine der geognostischen Merkwürdigkeiten des Inneren. — A Porto do Ambriz, zwischen dem Kongo und Loanda, war der Hafen eines kleinen Negerreiches, dessen Haupt- und Residenzstadt Quibanza ist, und treibt großen Handel mit Elfenbein, Kupfererz von Bembe (Pembe), Kopal und ehemals mit Sklaven, in neuerer Zeit namentlich mit Kaffee, auch mit Palmöl und Kernen, Wachs, Kautschuk und Adansonia-Fasern zur Papierfabrikation (1.600 Tons 1874). Der Landungsplatz des häßlichen Ortes ist ein sicherer an diesen so gefährlichen Küsten. Die Portugiesen haben 1855 den Ort genommen, um dort ein Fort zu bauen und ihn mit Angola vereinigt. Es hat 16 Faktoreien, von denen 11 portugiesisch, 2 britisch, 2 amerikanisch,

1 französisch sind. Eine Kirche ist gebaut. — 11 Tagereisen östlich von Ambriz die Cittadelle Bembe auf steilem Berge, in paradiesischen Gegenden. — An der Küste etwas nördlicher Ambrizette, an der Mdg. des gleichnamigen Flusses, ist der Hauptausfuhrplatz für das aus dem Binnenlande kommende Elfenbein, wie Ambriz der für den Kaffee.

4° südlich von Angola zwischen 10 und 17° n. Br. von der St. Antons-Bai liegt San Felipe de Benguella, 1.500 E. (¼ Weiße und Mulatten), 1617 gegründet, an einer sehr ungesunden Küste, welche den Felsenküsten der dänischen Inseln ähnelt; die hart ans Meer reichenden Berggehänge sind oben mit dem lieblichsten Grün bedeckt, mit Palmen und niedrigem Gesträuch, mit mächtigen Adansonien und mastenhohen Cactus ꝛc. Der Hafen der malerisch gelegenen Stadt ist herrlich, von einer überreichen Pflanzenwelt umgeben. Die Straßen sind breit und regelmäßig. Die Stadt hat eine hübsche Kirche, ein schönes, neues Zollhaus, große Marktplätze und einen angenehmen öffentlichen Garten. Auch dies ist ein Deportationsort für lebenslänglich Deportirte. Die Bewohner zeichnen sich durch eine wunderliche Haarfrisur, ein mit rother und weißer Erde bemaltes Gesicht, einen ganz tättowirten Körper, durch Verzierung mit Pelzen, Vogelfedern, Thiergebissen, Glasperlen ꝛc. aus. Noch 1838 hat Benguella etwa 20.000 Sklaven ausgeführt. — Hier, wie in Loanda, herrschen einheimische Fieber, die ganz dem Typhus gleichen und schnell tödtlich werden; das Klima ist daher ein sehr ungesundes. Mehr Betriebsamkeit in Ackerbau und Viehzucht herrscht in dem 15 km entfernten Negerorte Catumbella und südlicher, in Cuio, werden Kupferminen bearbeitet. Im südl. Benguella sind die Küstenländer Munda Evambo, Lungo und Kabota, zwischen 13 und 15° s. Br., dem Namen nach portugiesisch, aber noch fast ganz unbekannt. Der Boden ist meist kahle, verbrannte Wüste; drei große Gebirge, nach denen die Länder benannt sind, ziehen sich hindurch, gut bewässert und und dicht bewaldet. Die Küstenflüsse bilden fruchtbare Deltas, welche zum Theil schon von europäischen Ansiedlern angebaut sind. — Oestlicher, und jenseits der Berge von Hambó, liegt in etwa 12½° s. Br. das auch noch als portugiesisch betrachtete Königreich Bihé, in 1.682 m Höhe. Nördlicher liegt Novo Redondo, 100 Negerbaracken, jetzt mit einem Fort, auf schroffer Felsküste, überreich an allen afrikanischen Produkten. — Südlich von Benguella die 1840 gegründete Colonie Mossamedes in gesunder Lage, mit Steinhäusern und einem Fort, mehr als 100 Weißen. Ein ansehnlicher Quai ist angelegt. 25 g. M. östlicher haben sich zu Humpata in der Serra Chella holländische Colonisten aus Transvaal angesiedelt.

Die portug. Provinz Angola zerfällt in die 3 Distrikte: Loanda, Benguella und Mossamedes. Jeder derselben ist wiederum in Concelhos oder Kreise getheilt:

Loanda in:	Alto-Dande,
(1869) 323.064	Ambaca, 74.000 E.,
Einw. auf	Ambriz,
1.425 g. Q. M.	Barra de Bengo,
	Barra de Dande,
	Calumbo,
	Cambambe.
	Cazengo, 29.600 E.,
	Duque de Brangança,
	Encoge,
	Golungo-Alto, 27.640 E.,
	Icolo und Bengo,
	Loanda,
	Libongo,
	Malange, 37.600 E.,
	Massangano,
	Muxima,
	Novo Redondo,
	Pungo Andongo,
	Zenza,
	Golungo.
Benguella in:	Benguella,
87.880 E.	Caconda.
	Dombe-Grande,
	Cotumbella,
	Egypto,
	Quillengues,
Mossamedes in:	Bumbo,
22.364 E.	Huilla, 19.500 E.,
	Mossamedes.

5. Im Osten dieser von den Portugiesen beanspruchten Länderstrecken liegt auf der Uebergangsstufe und auf der Westseite des inneren Plateaus eine ganze Reihe von Landschaften, welche zahlreiche Negerstämme bewohnen. Von Angola nach O. führt der Handelsweg über die beiden äußersten portugiesischen Posten, Golungo Alto und das seit 1862 den Portugiesen durch Rebellion verlorene Cassansche und weiter in den von den Kioko bewohnten Theil des großen Lunda-Reiches. — Oestlich von Benguella gelangt man über den portug. Posten Bailunda, auf der Höhe der Gebirgskante, zu dem östlich neben dem Lande der Cakingue, auf der 1.682 m hoch gelegenen Scheitelfläche sich ausbreitenden Reiche Bihé, das nach O. fast bis an den Coansa reicht. Den Boden bilden bewaldete Berge aus rothem Sandstein, von zahlreichen Bächen und Rinnsalen bewässert, und nach Osten sich in weite Prärien und kahle Dünen öffnend. Kagnombé, die Residenz des Herrschers, 5 km im Umfange haltend, ist die größte Ortschaft, welche Cameron im Inneren Afrika's angetroffen hat; sie enthält eine Anzahl von besonders eingeschlossenen Stellen, welche verschiedenen Häuptlingen gehören, und vielen anderen Raum nehmen Tabakfelder und Rinder- und Schweinehürden ein. Man erkennt hier noch europäischen Einfluß; eine sehr hübsche Niederlassung z. B. hat ein portugiesischer Kaufmann länger als dreißig Jahre bewohnt, obwohl der Ort in grader Linie 54 g. M. von der Küste entfernt ist. Der Ungar Ladislaus Magyar, welcher in Bihé die Tochter des Beherrschers geheiratet

hatte, spricht in seiner Reise- und Landesbeschreibung von noch hier herrschendem Kannibalismus. Kambala, ein auf einem Felsberge kauerndes Dorf, liegt mitten in einer waldigen, von Bergen umgebenen Ebene und ist der Hauptort des westlich angrenzenden Bailunda; im westlichen Theile desselben erhebt sich das Land zu vielgestalteten Bergen. Nach Cameron ist es unmöglich, die Schönheit dieses Landes zu beschreiben. „Weder ein mit allem Reichthum der Wortmalerei begabter Dichter, noch ein Maler von übernatürlichem Genie könnten mit ihrer Feder oder dem Pinsel dieser Schönheit gerecht werden. Im Vordergrunde liegen Lichtungen im Walde, aus denen sich Hügel erheben, die mit Hainen aus englisch aussehenden großen Bäumen gekrönt sind, und diese schirmen Dörfer mit gelben Strohdächern; Schambas oder Pflanzungen mit dem frischen Grün junger Ernten contrastiren lebhaft mit dem glänzenden Roth frisch aufgebrochenen Bodens, und rinnende Gewässer funkeln im Sonnenscheine; während weiterhin Berge von unendlicher und angenehmer Mannigfaltigkeit der Gestaltung, allmählig verblassend, endlich in das Blau des Himmels übergehen. Darüber ziehen flockige, weiße Wolken; und das Summen der Bienen, das Meckern der Ziegen, das Krähen der Hähne erfüllen die Luft. Als ich an diesem herrlichem Platze, in 1.770 m H., vor den noch 250 m höher aufsteigenden Bergen, in Betrachtung der Schönheiten der Natur versunken, unter einem Baum lag, schwanden mir alle Gedanken an das mir bevorstehende Werk; aber ich wurde aus meiner freundlichen Träumerei rauh erweckt durch die Annährung der beladenen Karawane mit den unter ihren Lasten seufzenden, schreienden und sich quälenden Menschen." — Die Bewohner von Bailunda und Bihé haben außerordentliche Neigung als Boten oder Träger für Handelsleute große Reisen, selbst auf Jahre, in das Innere Afrika zu machen. Abenteuerische Weiße haben diese Handelsunternehmungen in Gang gebracht, und jetzt unternehmen auch Neger dergleichen; dadurch erhalten die Stämme im Innern von der Küste her Salz, Branntwein, Baumwollstoffe, Hacken, Feuerwaffen ꝛc. Ein Neger hat auf eigene Rechnung sogar ein Geschäft von 70.000 Mark gemacht. Ein solcher Händler macht Vertrag mit einem Reiseunternehmer oder mehreren derselben, welche Trupps von 10 oder 12 Trägern unter sich haben. Von der Küste bis zum Lande der Cakingue heißen solche Unternehmer Kissongos, und diese gehen nur bis Bihé; von Bihé und Bailunda weiterhin heißen sie Pombeiros (vom Pomba d. i. das Buschland im Inneren) und diese gehen selbst bis Mosambik, wie schon 1820 geschehen ist; solche sind 1815 mit Briefen von dort zurückgekommen.

6. Weiter östlich liegt das Land der Kibokwé, etwa von der Größe der Provinz Posen, mit 750.000 Bew., geschätzt, innerhalb dessen man zu der großen Kongo-Mulde des mittleren Afrika hinabsteigt. Es ist fast durchweg mit dichten Wäldern bedeckt. Bienenzucht ist die Hauptbeschäftigung der Bewohner, die ungeheure Mengen von Wachs sammeln, und dieselben an die nach W. hier hindurchziehenden Karawanen eintauschen. Aus dem Honig bereiten sie einen klaren und starken Meth. Eisenerz findet sich in Knollen in den Strombetten, und die Bewohner sind geschickte Schmiede. Hier in den Bergen entspringt als Kassabe der Kassai und der zum Sfambesi gehende Liba.

Oestlich daran schließt sich das vom oberen Kassabe und Lumedschi durchströmte Land Lovalé, etwa von der Größe des Reg. B. Bromberg mit 200.000 Bew. geschätzt. Hier dehnen sich endlose ebene Flächen aus, welche in der Regenzeit knietief mit Wasser bedeckt sind, das alles Land zwischen den Zuflüssen des Kongo und Sfambesi erfüllt. Der Herrscher Kanjika residirt im westlichen Theile, 40 g. M. östlich von Bihé. Das sehr wilde Volk ist im Besitz von Feuergewehren und deshalb von den Karawanen sehr gefürchtet. Sie werden in jeder Weise von ihren Fetischmännern und Zauberern beherrscht und legen gern den unvorsichtigen Reisenden Fallen. Ihr Haar mischen sie mit Schlamm und Oel und formen es, sodaß es nach dem Trocknen wie aus Holz geschnitzt erscheint. Eisen führen sie von W. her in Menge ein und verarbeiten dasselbe zu mannigfach gestalteten Pfeilspitzen und sehr hübsch verzierten Haken. — Im N. und O. grenzt das große Lunda-Reich Muata Jamwo an, welches östlich vom Kuango beginnt.

Im O. von Mossamedes durchfließt der mittlere Cunené das Land der Owambo (s. weiterhin Süd-Afrika).

„Von der Ostgrenze des westlichen steppenartigen Hochplateaus nach O. bis an den Tanganjika-See sind die Länder im Allgemeinen von enormem natürlichen Reichthume. Die Oelpalme im ganzen ungeheuren Lualabathale bis in die Höhen von 800 m; Baumwolle, Kaffe, Pfeffer, Muskatnüsse, Tabak, Sesam, Kautschuk sind Produkte wild wachsender Pflanzen; und überall, wo die Araber von O. her hineingedrungen sind, haben sie allmählig Reiß, Weizen, Zwiebeln und Obstbäume eingeführt. An wilden Thieren dagegen sind die Länder auffallend arm. Silber und Gold sind in U-rua als bekannt vorhanden, und Eisen, Kupfer und Zinnober finden sich in Fülle. Aber der Schandfleck auf diesem schönen Lande ist der Sklavenhandel, der stets zugenommen hat, und die Portugiesen sind die Hauptagenten für denselben. Am furchtbarsten sollen die Bewohner von Bihé mit diesen armen Elenden umgehen."

7. Bis in neueste Zeit war das große, seit etwa 150 Jahren in seinem jetzigen Umfange existirende Negerreich des Muatajamwo oder, in verschiedenen Dialekten Muatiamwo, Matjamwo, Tiamwo, Kiamwo d. h. Erhabenes Wesen, etwa von der Größe des Deutschen Reiches, aber wohl mit nicht mehr

als 1 Mill. Bewohnern, fast unbekannt. Portugiesische Kaufleute waren 1802, 1846 und 1870 bis dahin vorgedrungen, was 1875 Dr. Pogge und 1881 Buchner ebenfalls gelang. Dieses Ul-lunda oder Lunda-Reich liegt etwa zwischen dem 35. und 44.° östl. Lg. v. F. und wird in der Mitte vom 10.° s. Br. durchschnitten; es umfaßt den Oberlauf der zahlreichen (etwa 20 sind bekannt), zum mittleren Kongo nach N. strömenden Flüsse, namentlich des Kassai, und ist zum großen Theile hoch gelegenes Flachland. Die Macht dieses in Süd-Afrika gefürchteten Herrschers ist gering, da er kaum mehr als 1.000 Bewaffnete ins Feld zu stellen vermag. Muata heißt etwa Herr oder Meister. An der Westseite liegen die Reiche Kassandsche, von den Ba-lan-da bewohnt, und Lavale; im NO. das Land des Kainiik oder Kanioka und das des Kanokin; an der Ostseite die nicht tributären, das des Kassongo und das des Kasembe (Cazembe) im SO. Sambas Reich, an der Südseite das Marutse und Mambunde-Reich. Das Residenzdorf des Muata Jamwo ist Mussumba d. h. Residenz, früher Kabebe, östlich von Angola in 8°,60 s. Br. und 40°,40 östl. Lge. ab, mit etwa 2.100 E. nach Pogge 10.000: mehrere Gruppen von Dörfern und Gehöften. Außer dem Herrscher hat das Land noch eine selbstständige Herrscherin, die Lukokascha, welche einen Mann hat, wie der Muata 60 Weiber hat, und er hat, wie auch sie, verschiedene Unterhäuptlinge. Vor mehr als 200 Jahren hatte Lunda nämlich nur eine Herrscherin; die letzte heiratete einen von O. eingewanderten Fremden und übergab diesem die Regierung; ihre Söhne wurden fernerhin die Herrscher. Aber als Gegenwicht wurde die Würde der Lukokascha aufrecht erhalten, und beide Regierenden wurden aus der Familie oder aus dem höchsten Adel erwählt. Beide sind zugleich stets die hervorragendsten Kaufleute, denn auf einen vortheilhaften Verkehr mit der Westseite läuft alles Streben hinaus; beide versorgen sich durch ständig unterhaltene Händler mit europäischem Tand gegen Wachs, Kautschuk, Elfenbein und Sklaven. Die Habgier ist hier unbeschreiblich groß. — Von S. her, im W. des Hauptortes, dringen die weit überlegenen Kioko, berühmte Schmiede, wilde Sklavenräuber und geschickte Elephantenjäger, immer weiter vor und gefährden das Reich sehr. — Das dicht bewaldete Land durchziehen leichte Hügelreihen und hie und da trifft man Savannen, von unzähligen Strömen bewässert, welche meist nach N. zum Kongo oder unteren Lualabo fließen. Die aus eingehegten Hütten bestehenden Dörfer sind klein und weit von einander gelegen, so daß der bei Weitem größte Theil des Landes wildreicher Urwald ist. Die Wa-lunda sind ein schmutziges, wild aussehendes Volk; sie gebrauchen ein Schurzfell oder Streifen von Rindenzeug als Bedeckung. Sie tragen keinen Zierat und verarbeiten ihr Haar nicht in irgend einer Weise. Die Lunda-Sprache ist von der Angola (Mbunda) nicht mehr verschieden als Holländisch vom Hochdeutschen.

Den südwestlichen Theil, welcher östlich von Kassansche und nördlich von Lovalé liegt und vom Oberlaufe der den Kassai bildenden großen Wasserläufe durchströmt wird, ist Kioko. Es beginnt östlich vom oberen Kuango, an den östlichen Abhängen der Gebirge; nach O. wird es immer flacher und endlich zur Ebene. Dichte Urwälder bedecken dasselbe, in denen die aus kleinen Hütten bestehenden Ortschaften versteckt liegen. Das Klima ist gemäßigt. Etwa in der Mitte liegt der Ort Kimbunda, durch die neueren Reisen als Ausgangspunkt bekannt.

8. Der östlichste Theil des großen Lunda-Reiches ist das ihm tributäre Reich des Ma-Kasembe (Cazombo), auch Lunda genannt. Es reicht von der NW.-Ecke des Bangweolo-Sees bis zum Moero Okata-See und hat zur Westgrenze den Lualabé. Kasembés Residenz liegt in 1.012 m Höhe; der Ort, an dessen Nordseite sich der Ganda oder die Wohnung des Herrschers befindet, hat breite, grade, sehr reinliche Straßen, und liegt an dem kleinen See Mofwe; die etwa 1.000 zählenden Bewohner hausen in kleinen, zwischen Kassave-Feldern zerstreuten Hütten. Die Wohnung des Kasembe ist rechtwinklig, von einem etwa 3 m h. Bambuszaune umgeben, innerhalb mit einer sehr großen Hütte für ihn und etwa 20 kleinere für seinen Anhang. Jeder neue Herrscher erbaut sich eine neue Residenz in anderer Gegend. Der Kasembe kleidet sich in groben blauen und weißen Manchester-Stoff, trägt Arm- und Bein-Ringe und eine reich mit Perlen in hübschen Mustern verzierte Kappe, darüber mit einer Krone aus gelben Federn. — Das Land besteht aus waldbedeckten Sandsteinketten und aus zu den Seen sich senkenden Ebenen. Man baut hauptsächlich Kassava, aber auch Bataten, Mais, Sorghum, und Baumwolle.

An Kasembes Land grenzt im NO. das zwischen dem Südende des Tanganjika-Sees und dem Moero-See gelegene Ilawa, in etwa 1.000 m H. gelegen. Es ist den Kasongo tributär. Die dichte Bevölkerung hat einigermaßen den Wald gerodet, obwohl noch ausgedehnte, über 200 m hohe, mit Wald bedeckte Bergketten das Land durchziehen, so daß es die größeren wilden Thiere in Menge beherbergt. Das Volk ist auffallend hübsch und gut entwickelt; viele der Männer haben so schöne Köpfe, wie man nur irgend unter den Europäern findet, und alle haben kleine Hände und Füße und keine der widerlichen Eigenschaften, welche die Neger im westlichen Afrika auszeichnen. —

9. Oestlich daneben liegt am Südende des Tanganjika U-rungu oder Ul-lungu, vom Lofu durchflossen. Es ist ein schönes, gut bewässertes, mindestens 700 m über dem Niveau des Tanganjika gelegenes Land. Die Berge am See gewähren einen ungemein schönen Blick auf denselben; die steilen Abhänge sind sämmtlich mit reicher Vegetation überdeckt, und

an den Abhängen waiden Elephanten, Büffel und Antilopen, während Hippopotamen, Krokodile und Fische das Wasser beleben, so daß es wie ein Paradies erscheint. — Die Bewohner tragen ein kleines, mit Perlen verziertes Stückchen Holz in einem Schnitte des Ohrläppchens, und mit Perlschnüren binden sie über der Stirn das Haar auf. Die Dörfer sind mit Palissaden umzogen. Jeder Mann führt stets eine Axt mit sich. Sie bekleiden sich im Allgemeinen mit dem Felle einer Ziege oder irgend eines wilden Thieres. Livingstone preis't ihre Industrie in hohem Maße; Männer und Frauen sind stets beschäftigt mit Spinnen, Matten oder Körbeflechten oder Trocknen des Kornes in der Sonne.

Südlicher im NO. des Bangweolo- oder Bemba-Sees liegt Lobemba, mit dem Hauptort Malemba. Im N. des Landes trennt das ost-westlich streichende Lofanwe-Gebirge die Quellen des Tschambesi von den zum Tanganjika-See gehenden Gewässern. Auch hier sind die Dörfer von Palissaden umgeben. Die Bewohner beziehen von W. her viel Kupfer, das sie zu Draht verarbeiten, um Arm- und Knöchelringe anzufertigen.

10. Südlicher breitet sich das 2.000 m h. Lobisa-Plateau aus, welches nach W. sich in dem südlich vom Bangweolo-See hinziehenden Lokinga- oder Babisa-Gebirge fortsetzt. — Noch weiter südlich durchströmt der Loangwa oder Arungoa die von den Mangandscha bewohnten Ebenen. Diese, wie die südlicher wohnenden Marawi und alle Bewohner der Hochebenen und Berge längs des Westufers des Njassa-Sees gehören zu den etwas höher stehenden Völkern Afrikas. Frauen können hier selbst Häuptlingsrang erreichen. Die Männer verwenden unendliche Mühe auf die Anordnung ihres Haares; sie tragen Messing-, Kupfer- und Eisenringe an den Fingern, Daumen, um den Nacken, um die Arme und Beine; aber der bevorzugteste Schmuck der Frauen ist das Pelele: ein in die eingeschnittene Oberlippe gestecktes rundes Stück Holz, durch welches der Schnitt stetig erweitert wird und welches horizontal weit unter der Nase hervortritt. — Die Ufer des Njasse sind dicht bevölkert und namentlich sind die im Süden mit einer ununterbrochenen Reihe von Dörfern gesäumt. Man baut Mais und Hirse, besonders aber in großer Menge Reiß und Jams. Die hier am Süd-Ende des Njassa-Sees an der Spitze einer in den See vorspringenden Halbinsel gegründete Missionsstation Livingstonia scheint eine gute Zukunft zu haben. Während sonst jährlich an 10.000 Sklaven das Süd-Ende des Sees passirten, waren es 1876 deren nur 38: eine Aenderung, die wohl etwas erhoffen läßt.

11. Im NO. des ausgedehnten Lunda-Reichs Muata Jamwos liegt das vom Lualaba oder Kamorondo durchflossene große Reich U-rua, dessen Herrscher Kasongo ist. Es grenzt an Kasembes Land und reicht bis an das Westufer des Tanganjika und nach N. etwa bis zum 5° s. Br. Die Größe ist geschätzt zu 342.491 qkm = 6.220 g. Q. M. (etwa gleich dem Preuß. Staate) mit 4 Mill. Bewohnern.

Kasongo am Lumami, an der Nordgrenze, eine Häuptlings-Residenz, liegt nur 15 g. M. südlich von Njangwe am Lualaba oder Kongo; und eine andere, Kasenge, 1° südlicher; wieder eine andere, Lunga, ist Mandis, und Kilala ist Kasembe's Residenz, weiter im SW. von Kilemba. Das Land mag wohl größer sein als Großbritannien und Irland. Jamwo ist ihm tributär, ebenso das westlich von Lumami gelegene Kanjako's- oder Kainili-Reich, das zugleich dem Muata-Jamwo tributär ist. U-rua zerfällt in zahlreiche Distrikte, jeder unter einem Kilolo stehend, der entweder erblicher Gouverneur ist oder auf vier Jahre vom Herrscher Kasongo ernannt wird. Dieser residirt in Kilemba,*) 40 g. M. östlich von der Residenz des Muata Jamwo: er bestraft durch Tod oder Verstümmelung. Es bestehen strenge Unterschiede des Standes. Die Bewohner tättowiren sich; sie schlagen das Haar zurück und binden es so, daß es wie ein Pfannenstiel hinten weg steht. Die Männer schmücken sich mit Federn aus dem Papageienschwanz, in Gestalt und Größe je nach ihrem Range; sie tragen einen Schurz aus Fell. Ihre Religion ist hauptsächlich ein Gemisch aus Fetischismus und Götzendienst; alle Dörfer besitzen Teufelshütten und Götzenhäuser, vor denen sie opfern, und jeder Mann trägt eine kleine Figur um Arm oder Nacken. Aber das Hauptstück ihrer Religion ist der Götze Kungwé-a-Banza, der vielleicht den Gründer der Herrscherfamilie vorstellt und im Guten oder Üeblen allmächtig sein soll; sein in der Lichtung eines Dschangel stehendes Haus wird von Priestern bewacht, welche ihn aber nicht sehen dürfen; denn dieses Vorrecht hat nur die Herrscherin, die ihn bei wichtigen Gelegenheiten consultirt. — Rechts vom Lomami ist das Land eben; aber die zahlreichen Nebengewässer haben tief eingerissene Betten und sind in diesen durch schönes Gehölz beschattet, in dessen tiefem Dunkel die herrlichsten Farn und Moose wuchern. In etwa 7° s. Br. sind die Kilimatschio-Berge das Westende des aus Gneiß und Granit bestehenden Rua-Gebirges. Manche Landstrecken sind entvölkert durch den Sklavenhandel, den bis hierher kommende Araber von O. und Portugiesen von W. betreiben. Salz, das ein Regal ist, wird in einer Ebene durch die Sklaven des Herrschers gewonnen; Eisenerze werden gegraben, Kohlen in Meilern gebrannt. Der links vom Hauptstrome in 9 und 10° s. Br. gelegene Landstrich U-ssambi besteht hauptsächlich aus abgeflachten Sandsteinbergen, und ist sehr schön

*) Ein anderer Muata-Jamwo, Muene-Puto-Kassongo, residirt 130 g. M. westlicher, im Osten von Kongo, in einem Seitenthale des Kuango, im Lande der Majakka.

und bewundernswürdig fruchtbar. Der südlichste Theil von U-rua ist das noch von Europäern nicht betretene Kalonga, westlich von Kasembes Land. Das von hier kommende Kupfer findet man überall in Süd-Afrika; in ganz Rua und den benachbarten Ländern, sind die 2,5 bis 3 Pfd. schweren Kupferstücke allgemein die Münze. Die Portugiesen führen regelmäßigen Handel in Kupfer, Salz und Elfenbein; die Araber von O. kommen ebenfalls hierher, und die Bewohner des oberen Sfambesi holen hier ihr Kupfer. Auch Gold ist vorhanden, wird aber nicht gewonnen. Das Kupfer enthält übrigens viel Gold, und eine Compagnie kauft bereits Kupfer auf, um das Gold zu gewinnen.

12. 2° westlicher breitet sich das von den zu den Ba-luba gehörenden, freundlichen, fleißigen, höchst geschickten, industriellen, Bassonge bewohnte, im Osten mit dichten Wäldern bedeckte Land, in welchem am Lubilasch oder Sankuru, (von der Breite der Elbe), in etwa 5° s. Br. ihres Herrschers Katschitsch's, eines sehr verehrten alten Zauberers, speciel des Beherrschers des Reiches Koto, Residenz liegt. Sie bauen sorgfältig das Land, bearbeiten kunstvoll Eisen und Kupfer und weben und flechten geschmackvolle Kleidungsstoffe.

Abermals etwa 2° westlicher liegt nördlich von dem zum Lulua fließenden Lubi das schöne, fruchtbare Land der Tussilange oder Tuschilange (Singl. Kasselange) oder das Reich Mukenge's, dessen Residenz wenig südlich von der Lubi-Mdg. liegt, etwas westlich von des weniger mächtigen, im Vasallen-Verhältniß zu ersterem stehenden Kingenge Residenz, am Lulua, dessen Reich südlich von Lubi sich ausdehnt. — Von beiden nördlich beherrscht Lukuengo das große Bakuba-Reich; und in etwa 2° s. Br. soll das häßliche Zwergvolk der Wa-twa hausen.

Nördlich von U-rua grenzt Manjuema an, ein ebenes, schönes Land am Kongo, mit grünen Flächen, waldigen Bergen, guter Bewässerung, vieler Cultivirung und zahlreichen Dörfern, deren Hütten in langen Reihen Hütte an Hütte liegen, (eins ist 5 Stdn. oder 17 km lang) parallel oder radial, mit rothen Wänden und schrägen Dächern. Die Männer bekleiden sich mit einem Schurzfell und führen einen schweren Speer und ein kleines Messer mit sich, die Häuptlinge ein kurzes, zweischneidiges Schwert; letztere bekleiden sich mit einem kurzen Röckchen aus hellfarbigem Grastuch. Das Kopfhaar mengen die Männer mit Thon und bauen es flach oder kegelförmig auf. Die Weiber haben keine unangenehmen Gesichtszüge. Es wird im Lande viel Eisen verarbeitet, und die Bewohner sind erfahrene Schmiede und gebrauchen einen Blasebalg; ihr Eisen kommt in kleinen doppelkegelförmigen Zweipfund-Stücken in den Handel. Bei allen guten Eigenschaften sind die Manjuemas aber Menschenfresser. — Den S. des Landes durchfließt ein großer Strom, der Luama. — Njangwe, eine dauernde Niederlassung der Sansibar-Händler, besteht aus zwei auf einer Höhe gelegenen Dörfern am Lualaba oder Kongo, fast westlich von U-dschidschi. Jeden vierten Tag wird hier großer Markt gehalten, zu welchem die Kähne irdene Waare, Palmöl, Fische, Geflügel, Mehl, Salz, Grastuch und Sklaven herbeibringen. Größere Bezahlungen geschehen nur mittelst Kauris, Ziegen oder Sklaven. Der Ort liegt in 626 oder 525 oder 427 m Höhe (Gondokoro am Nil in 466 m.; und der Nil hat dort nur ⅛ des Volums, welches hier der Kongo hat). — 30 g. M. im SO. liegen die 900 bis 1.200 m h. Bamberre-Berge, die wichtigsten in diesem Theile Afrikas, und den dichsten Urwald tragend; und wieder 34 g. M. im SO. liegt am Westufer des Tanganjika, südlich von U-dschidschi, in fruchtbarer Ebene Ruanda, der beträchtlichste Hauptort im Lande U-guha.

Den Uebergang zu den Ländern und Bewohnern Süd-Afrikas macht das

13. Ma-rutse-Ma-mbunda-Reich oder Lui oder U-ngenge. Dasselbe hat in etwa 18° s. Br. seine Südgrenze, und ist 100 g. M. lang; es dehnt sich 70 g. M. weit nach N. Die Westgrenze steht 33 g. M. vom Sfambesilaufe ab, die Ostgrenze 67 g. M. Die Größe ist geschätzt zu 268.376 qkm = 4.878 g. Q. M. (etwa die Größe von Großbritannien und halb Irland), mit 900.000 Bew. Holub führt 84 verschiedene Stämme an, welche das Reich bewohnen. Die bedeutenderen derselben sind die Ba-rutse, die herrschenden, in den fruchtbaren Thälern des Ma-rutse, dem 50 g. M. breiten ehemaligen Herrscherlande, in welchem sich zahlreiche Ortschaften befinden; ferner die Ma-Tschoia und Ma-mbunda, im Haupttheile des Reiches, der im O. und NO. des ersteren liegt; die Ma-sjubia, im SO. der ersteren, am Sfambesi und Tschobe, mit dem neueren Sitze des Herrschers; denn links am Tschobe, unfern seiner Mündung, liegt die Hauptniederlassung Emparara oder Impalera d. h. die Eingeweide des Verräthers; die Ma-mboë, ausgezeichnete Fischer und Nilpferdjäger: die Ma-nkoë, Ma-laja, Ma-totalá oder Ba-njeti, die Ma-tonga, Ma-kalaka oder Ma-nausa; oben am Sfambesi die Ba-liba und Ma-pingula, den Buschmännern ähnlich. Die meisten der Stämme sind wirkliche Unterthanen und werden mit Ausnahme der Ma-rutse als Sklaven behandelt; nur etwa ein Viertel sind Tribut zahlende. Herrschende Sprache ist das Se-kololo, ein verunreinigtes Ba-suto; außerdem spricht man die Luima- und Ganguella-Sprache. Die Steuern von den Unterthanen bestehen in Kleinkorn, Kafferkorn, Mais, getrockneten Früchten, Kürbissen, Tabak, Kautschuk, Matten, Kanós, Rudern, Waffen, hörzernen Töpfen und Schüsseln, Musik-Instrumenten, Thierhäuten, Fischen, Nilpferdfleisch, Häuten, Elfenbein; Regal sind Elfenbein, Honig und das nahrhafte Manga. Mehrere dieser Stämme, so wie die östlicher wohnenden Ma-schona, übertreffen alle anderen südafrikanischen in der Kunstfertigkeit.

Der Ba-ſuto-Stamm der Ma-kololo war unter Sebituane (Tſchibitano*) aus der Gegend des oberen Orangefluſſes nach N. vorgegangen und hatte Ba-rutſe, das Land der Ma-rutſe, eingenomen und dieſe unterjocht. Mit dieſen zog er dann nach Hinzufügung zahlreicher anderer Stämme, deren Geſammtheit nun Ma-kalaka genannt wurde, nördlich bis an den Sſambeſi. Als Ma-kololo-Herrſcher ſaß nun Sebituane († 1850) am Tſchobe und am oberen Sſambeſi; aber er, wie ſein Sohn und Nachfolger Sekeletu (Tſchikreto) herrſchten in dispotiſchſter und grauſamſter Weiſe; zugleich richteten Ausſchweifungen, das Bang (Hanf-Rauchen) und Fieber die Ma-kololos zu Grunde, ſo daß unter Sekeletus Nachfolger Impololo (Omborolo) ein Aufſtand der unterjochten Ma-rutſe erfolgte, in welchem das ganze Ma-kololo-Volk bis auf wenig Uebrig gebliebene den Speeren der Empörer erlag.

Nun waren die Marutſe, oder Luinas, wie ſie ſich nennen, dem unter von ihnen erwählten Sepopo (Tſchipopa), die herrſchenden. Im Nachbarlande Ma-bunda herrſchte deſſen Schweſter, nach deren Tode Sepopo auch dies Land mit dem ſeinigen zum Ma-rutſe-Ma-bunda-Reiche vereinigte. Auch Sepopo aber wurde wegen ſeiner Grauſamkeit verjagt und 1876 durch Gambella getödtet, und ihm folgte ſein Neffe Wana-Wena (Manua-Uino), und dieſer wählte 1875 zu ſeiner Reſidenz das 2,4 km öſtlich vom alten Ma-ſupiadorfe Scheſchele gelegene Neu-Scheſchele, am linken Sſambeſi-Ufer, ſo daß nicht mehr wie ehemals die Reſidenz die Richtung nach W., ſondern nach S. feſthielt. Er wurde 1878 verjagt und Loboſſi zum Herrſcher proklamirt. Dieſer fiel 1879 und ihm folgte wieder Wana-Wena. Reſidenz iſt das am oberen Sſambeſi, faſt in 15° ſ. Br. gelegene Lialui, im Gebiete der Luinas. Der Hof beſteht aus einer concentriſchen Häuſeranlage, in deren Mitte der Herrſcher wohnt. Deſſen 3 Gebäude werden von 2 Gehöftkreiſen umgeben, von denen je 6 bis 8 Gehöfte (Haus nebſt Hütte) von den Herrſcherinnen bewohnt werden. Weiter außen im Kreiſe ſtehen das Vorrathshaus, die Küche, das Haus der Muſikbande; im vierten Kreiſe das in europ. Stile gehaltene Berathungshaus und die Hütten der Dienerſchaft. Die Häuptlinge wohnen in einem noch weiteren Kreiſe. Die Chefs bilden mit ihren Stämmen kleine Dörfer, die durch Wieſen und Felder von einander getrennt ſind und zur Reſidenz gehören. Der engere und der große Rath ſind das Werkzeug des Herrſchers, ein Haufe grauſamer, entmenſchter Creaturen, wie der Herrſcher ſelbſt. Der engere, mächtigſte Rath beſteht aus einigen alten Heilkünſtlern, einigen Günſtlingen und dem Scharfrichter; der große Rath aus den Hof-Würdenträgern, den Häuptlingen und Unterhäuptlingen. Der Herrſcher iſt Eigenthümer jedes Lebens und jedes Beſitzes im Lande.

Die Bewohner ſtehen den Ma-tebele, Seki und Swaſi als Krieger nach, im Allgemeinen auch als Jäger. Beſcheidenheit und Zuvorkommlichkeit ſind gewöhnlich, Hinterliſt ſelten. Einige Stämme ſind entſchieden diebiſch, alle ſehr eitel. Schonungslos werden alte Eltern behandelt. Man kocht und ſervirt gut, berauſcht ſich gern und verbraucht viel Rauch- und Schnupftabak, auch Hanfharz. Die Stämme ſind die reinlichſten in Süd-Afrika.

Ihr Land iſt herrlich, reich an Kräutern, an Bananen, Palmen, Baobab und Wein, an Antilopen-Heerden, Zebras, Rhinoceros, Elephanten, Büffeln, Giraffen, Flußpferden, Fiſchottern ꝛc. Ueberall gewahrt man die rieſigen Termitenbauten. Ihre Hütten bauen die Ba-rutſe aus Holz feſt, in einer dreifachen kreisförmigen Ummauerung mit ganz niedrigen Eingängen, durch die man kriechen muß; ſie ſind innen reinlich. Man genießt viel von einer Art von Bier, Bojaloa, das an die Buſa der Araber erinnert. Die Weiber beſchmieren ſich den Körper mit Butter und tragen eine Art von Rock aus Rindshaut und einen ähnlichen Mantel. Arme und Beine bedecken ſie mit Ringen und Bändern aus Kupfer und Elfenbein. Sie ſind kräftige Leute und bilden ein wahres Schiffervolk des Sſambeſi. Das von ihnen bewohnte Thal iſt überaus ſchön und fruchtbar; ſie ziehen in demſelben Mais, Sorghum, Jams, Bataten, Gurken, Melonen, Bohnen, Maniok, Erdnüſſe, Zuckerrohr und beſitzen große Heerden. Ueberall iſt das Thierleben ein ſehr reiches; namentlich iſt die Welt der Vögel auch hier eine äußerſt mannigfaltige. Der Fluß bewohnen ſchreckliche Krokodile, die Ebenen zahlloſe Antilopen. Einige Landſtriche ſind von der Tſetſe-Fliege heimgeſucht, welche überall häufig iſt, wo ſich Elephanten finden. Der Banyanenbaum iſt, wie in Aſien, ein Gegenſtand der Verehrung. — Der ehemalige Hauptort Narieleh liegt im W. auf einer künſtlichen Erhöhung einer Inſel in Sſambeſi. Umweit derſelben haben die Portugieſen

*) Ich werde die Namen wie Serpa Pinto dieſelben gibt in Parantheſe daneben ſetzen.

1850 die Station Katongo gegründet, besonders des Sklavenhandels wegen, welcher bis dahin hier unbekannt war.

Südlich vom Kafue am Sfambesi wohnen die Ba-toka oder Ba-tonga, der schönste südafrikanische Menschenschlag. Die, welche höher gelegene Gegenden bewohnen, sind weniger dunkel gefärbt, wie denn überhaupt nach Livingstone die schwarze Farbe ein Ergebniß der vereinigten Wärme und Feuchtigkeit ist. Einige tiefschwarze Stämme derselben können zu den häßlichsten Völkern der Welt gerechnet werden. Die Männer gehen völlig nackt, die Weiber tragen eine geringe Bedeckung. Zum Gruße werfen sie sich auf den Rücken und rollen sich hin und her; zum Zeichen des Dankes und der Freude klatschen sie auf ihre Schenkel. Mit der Mannbarkeit schlagen sie sich die oberen Schneidezähne aus, damit sie den verehrten Ochsen gleichen nnd nicht den verachteten Zebras. Ihr Land ist sehr schön und gesund und nicht ohne Ruinen untergegangener Ortschaften. Um sich zu berauschen, rauchen sie beständig den Mutokwani (Cannabis sativa), kauen aber auch sehr viel Tabak. Die Ba-toka-Hochebene, zwischen dem Sfambesi und dem Kafue, 1.000 bis 1.300 m h., hat ein gesundes Klima und trägt Gras oder lichte, reich von Wild belebte Wälder. An Bewässerung fehlt es nicht. Da die Tsetse-Fliege meist hier fehlt, so kann Pferde- und Rinderzucht stattfinden. Man findet sogar Zucht von Fruchtbäumen, die man fast bei den Eingeborenen Süd-Afrikas überall vermißt. Da sie ihre großen Getreidevorräthe des Kornwurmes wegen nicht lange aufbewahren können, so brauen sie viel Bier, das süß und nahrhaft, aber nicht berauschend ist.

Ich nenne südliches Afrika denjenigen Theil des Continentes, welcher südlich liegt von der breiten, wasserscheidenden ostwestlichen Bodenschwelle, durch welche der 12.° s. Br. hindurchzieht.

Das südliche Afrika, sogar das ganze im S. der Sahara gelegene, ist nach Murchisons Meinung seit der Periode der sekundären Bildungen stationär geblieben. Ein schmaler Gürtel von Tertiär-Formation an seiner Ostküste vom Cap bis zum Sfambesi und längs der Südwestküste beim Cap Negro ist das einzige Zeugniß für ein geringes Aufsteigen und für eine Erweiterung der Oberfläche. Das Innere steht in Bezug auf die lange Erhaltung des alten, terrestrischen Zustandes einzig da. Diese Ansicht findet eine Unterstützung in der Seltenheit der vulkanischen Gesteinsarten innerhalb fast der ganzen weiten Fläche südlich vom Aequator (außer im äußersten Süden), deren Vorkommen ja so häufig mit Oscillationen des Bodens in Verbindung stehen.

A. Die Ostküste vom 10° 41′ s. Br. bis 25° 58′ s. Br. oder von der Mündung des Rovuma beim Cap Delgado bis zur Delagoa-Bai, etwa 300 oder 250 g. M. weit, heißt die Mosambik-Küste. Portugal zählt dieselbe, ohne daß nach dem Inneren hin eine Grenze anzugeben wäre, zu seinen Besitzungen und rechnet einschl. der Sklaven hier etwa 1 Mill. Unterthanen. Zwischen der Delagoa-Bai und Cap Corrientes und von Mosambik bis Cap Delgado sind die Ufer hoch und steil; Riffe und Inseln begleiten fast die ganze Küste. Große Strecken des Küstenlandes werden cultivirt und geben reiche Ernten an Reiß, und die Wälder liefern schöne und werthvolle Hölzer. Die Flüsse sind voller Hippopotamen, deren Zähne als Elfenbein in den Handel kommen. Gold wird gewaschen und Kupfer findet sich an mehreren Stellen. Die Binnen-Ebenen sind reich an Elephanten, Löwen ꝛc.;

Zähne und Felle werden verhandelt. Verwaltung und Handel sind jedoch im schlechtesten Zustande, und die erstere ist an den meisten Orten viel mehr in den Händen eingeborener Häuptlinge, als in denen der Portugiesen. Die hier befindlichen wenigen portug. Soldaten (1057) waren seither größtentheils deportirte Sträflinge, zum Theil zum Tode Verurtheilte, dem sie dann hier in einem Klima, das besonders im Sept., Okt. und Nov. gefährlich und aufreibend ist, verfallen. Im Juli ist hier die Temp. im Mittel 19,7° C., im Februar 28° C. Angeblich ist der Besitz 18.000 g. Q. M. groß mit 350.000 Bew.; der wirkliche, faktische Besitz aber beschränkt sich auf einen 15 g. M. langen Küstenstrich von 3,3 g. M. Breite, und die Macht der Portugiesen reicht kaum über ihre Festungsmauern hinaus. Die Provinz kostet Portugal ansehnlich mehr, als sie ihm einbringt; indeß macht das Mutterland alle Anstrengungen, einen anderen Stand der Dinge zu erreichen.

Die Portugiesen kamen 1497 hierher und setzten sich an der in den Händen der Araber befindlichen, ihres Goldes und ihrer Häfen wegen berühmten Küste 1505 fest. 1509 bauten sie ein Fort auf der Insel Mosambik. Der Sklavenhandel besteht noch immer an der Küste; erst 1857 sind entschiedenere Maßregeln gegen denselben getroffen, nachdem mehr als Ein Gouverneur seines Amtes enthoben worden ist. — Ein von der Krone ernannter General-Gouverneur mit fast unbeschränkter und unverantwortlicher Gewalt und ein Sekretär haben die Verwaltung in Händen und werden durch eine Junta unterstützt. Ein Bischof und 11 katholische Parochialpriester sind im Lande, und es ist für die Religion und die Erziehung ein wenig gesorgt. Jeder Distrikt, außer Sena, hat eine Elementarschule; alle zusammen zählen 226 Schüler; die Hauptschule zu Mosambik hat 15 Schüler. Die Militär-Commandanten stehen unter dem General-Gouverneur, welcher zu Mosambik residirt. 1874 waren vorhanden 16 Kriegsfahrzeuge von 1.139 Tons, darunter 1 Dampfer von 122 Ts., und 92 Küstenfahrer von 1.141 Tons. Diese Provinzen bilden einen Gerichtsbezirk, welcher unter Goa in Ostindien steht; sie senden zwei Abgeordnete in die Cortes von Lissabon, 1875 beliefen sich die Einnahmen auf 1.164.251 Mark, die Ausgaben auf 1.174.783 Mk.; ⅔ der Einnahmen stammen von indirekten Steuern; ⅔ der Ausgaben gehen für die General-Verwaltung und das Militär darauf. — Der Haupthandel findet mit Marseille statt; 1872 gingen dahin 12 Schiffe von 4.326 Tons. 1874 belief sich der Werth der Einfuhr (1 Milreis zu 4,7 Mk.) auf 2.585.609 Mark, der der Ausfuhr auf 1.682.066 Mark; die Zölle trugen in Mosambik 454.484 Mark, in Ibo 27.769 Mark, in Kelimane 189.228 Mk., Inhambane 103.450 Mk., Lourenço Marques 142.018 Mark. Seit 1874 befinden sich auch Zollämter in Angoche und Sofalla. Eingeführt werden: Branntwein, Baumwollgewebe, Hacken, Gewehre, Glas- und Weine; ausgeführt Wachs, Elfenbein, Oelfrüchte, Kautschuk, Leder, Gummi, Mais ꝛc. Die Hafenbewegung in der Provinz beläuft sich im Mittel auf 400 Schiffe: 79 brit. von 30.000 Tons, 72 franz. von 13.000 Tons, 41 port., 19 arabische, 8 holländ., 6 Deutsche. Die officielle Verbindung unter den Orten erfüllt der Dampfer Prinz Carlos von 360 Pfd. und 250 Tons Gehalt.

Die Provinz ist in folgende 9 Distrikte getheilt:

1. Cap Delgado, 1849 mit	1.403	Freien u.	4.233	Sklaven, Summa	5.636,	jetzt				6.590
2. Insel Angoche	—		—		—					—
3. Mosambik	1.110	„ „	9.760	„ „	10.870,	„				30.000
4. Kelimane										
5. Tete	21.303	„ „	13.034	„ „	34.337,	„	über			16.000
6. Sofalla	1.685	„ „	695	„ „	2.380,	„	über			2.000
7. Inhambane	674	„ „	2.593	„ „	3.267,	„				10.600
8. Lourenço-Marques .	40	„ „	11.881	„ „	11.921,	„				2.700?
9. Sena	—		—		—					3.200.
	26.215	Freien u.	42.196	Sklaven, Summa	68.411,	jetzt				166.490

darunter 2.000 Weiße.

St. Sebastian auf der Insel Mosambik (Mozambique) ist 1508 von Juan de Castro gegründet und 1813 zur Hauptstadt gemacht. Sie zählt 7.000 E. Auf einer kleinen Korallen-Insel nahe am Lande und zwar vor einer ausgezeichneten sicheren Bai liegt sie in 6 bis 15 m Höhe, durch drei Forts stark befestigt. Leider ist sie ohne Trinkwasser. Der ganze Distrikt umfaßt eigentlich die Insel und die nahe Halbinsel Cabeceira, auf welcher sich aller Anbau befindet. Die weißen Häuser bilden sehr enge Straßen. 2 Kirchen und 3 kleine Kapellen, ein Hospital, Gefängnisse, Waarenhäuser und Teiche sind vorhanden. Als Gouverneurs-Wohnung dient ein großes, steinernes, ehemaliges Kloster. Die Bevölkerung ist ge-

mischt und besteht aus Indiern, Europäern (meist deportirten) und Arabern; letztere sind meist Seeleute, die Indier Banyans (Kaufleute); diese und die wenigen Europäer lassen ihre Kinder in Goa erziehen, wohin auch der Haupthandel gerichtet ist, der durch arabische Schiffe geführt wird. Ehedem wurden alle Märkte von hier mit Sklaven versehen. — Am innersten Theile der Bai liegt die Halbinsel Mossuril mit einigen Dörfern und hübschen Villen; dort findet gewöhnlich im Herbste die Messe der Neger statt, deren mindestens 3.000 Mann starke Karawanen aus dem Inneren das Elfenbein, Kopalgummi, die Felle wilder Thiere ꝛc. herbeibringen. Der Boden ist sehr ergibig an Reiß, Mais, Maniok, Orangen, Kaffe und Kokosnüssen; auch den Maulbeerbaum und Getapertschabaum hat man hier gefunden. Mai, Juni, Juli sind die Wintermonate; Aug., Sept., Okt die Sommermonate, die übrigen Monate machen die Regenzeit aus. Das Vorhandensein der Tsetse-Fliege verhindert die Viehzucht. — 2° nördlicher beginnt der von der Pomba-Bai bis zum Cap Delgado längs der Küste sich hinziehende Kirimba-Archipel, dessen verschiedene Neger-Häuptlinge Portugal Tribut zahlen. An der Pomba-Bai befindet sich seit 1857 eine Colonie von Europäern. Auf den 28 Inseln dieses Archipels ist in 12½° s. Br., also grade im W. der Comoren, St. Jaõ do Ibo, die Hauptstadt, 2.500 E., mit 3 Castells, 140 Christen, 800 Mischlingen, 1.600 Sklaven, einst eines der größten Magazine des Sklavenhandels. — 22 g. M. im WSW. von Mosambik liegt der Distrikt der Angoche-Inseln. — Am Nordrande des Sambesi-Delta, Kelimane (Quilimane), 20 km vom Meere, an dem unfahrbar gewordenen Mutu-Kanale, ist ein kleiner, sehr ungesunder Ort, wo zwei portug. und ein franz. Handelshaus Handel mit Marseille treiben. Die portug. Faktorei wurde 1544 angelegt. Die Colonie ist im erbärmlichen Zustande; wegen Mangel an Arbeitskräften bleibt der beste Boden unbenutzt. Vielen Grundbesitz haben die Kaffern weggenommen und diese brandschatzen die Colonisten regelmäßig; einen Theil der Unterthanen haben sogar die Beamten als Sklaven verkauft. — In 20° s. Br. Sofalla, an der Mdg. des Großen Sofalla, liegt in einer Gegend, welche ehemals eins der bevölkertsten Reiche in Afrika war, und welches reich ist an Gold, Edelsteinen, Elfenbein, Gummi, Tabak, Zucker, Eben- und Sandelholz, sehr geschätztem aromatischen Reiß ꝛc. Es liegt in versumpfter Umgebung und besteht fast nur aus Trümmern, wie auch das von dem Eroberer Dom Pedro d'Anhaya erbaute Fort San-Caetano. Es hat einschl. der Sklaven vielleicht 2.000 E., worunter 20 Weiße. 1505 eroberten es die Portugiesen als ersten Küstenstrich dieser Länder, welchen sie in Besitz nahmen. Der Hafen könnte hundert großen Schiffen Sicherheit gewähren. Die frühere portugies. 40 Dörfer sind jetzt im Besitz der Schwarzen. Westlich davon, in etwa 17° s. Br., an einem Zuflusse des Umfule, kaum 40 g. M. von Tete, hat 1867 Mauch neue große Goldgänge im Quarz aufgefunden, und sofort strömten aus Natal die Goldsucher dorthin. Auch südlicher bei Manica, in mehr als 1.000 m Höhe, und westlicher, im Matabele-Reiche, sowie nördlich von Tete bei Muschinga findet sich Gold in nicht unbedeutender Menge. — Südlicher, an der Küste östlich neben Umsila's Reiche, in 21½° s. Br., liegen die fünf Ba-saruto-Inseln, mit 600 E., deren größte bewohnt sind und die ein besonderes Unter-Gouvernement bilden. Sie sind reich an Schafen und Ziegen und liefern Schildkrot, namentlich auch Perlen. — Fast unter dem Wendekreise folgt Inhambane, wie ehemals ein ganzes Reich hieß. Es ist 1764 erbaut und zählt 10.600 E. Die Castelle liegen in Trümmern, neben mit Stroh gedeckten Hütten auf sumpfigem Boden, aber in gesundem Klima. Die Fruchtbarkeit ist unübertrefflich, und ausgedehnte Wiesen sind vorhanden, sowie herrliche Waiden. Man gewinnt Weizen, Reiß, und ausgeführt werden Erdnüsse, Kautschuk, Wachs, Elfenbein ꝛc. Seit dem Einfalle der Sulus fürchtet kein Kafir mehr die Portugiesen. — In 26° s. Br. liegt am innersten Ende der Delagoa-Bai Lourenço-Marquez an einem sicheren Hafen, in überaus fruchtbarem Distrikte, der vier Ernten im Jahre gibt, Elfenbein und Rhinoceroshörner und Hippopotamushäute, Felle liefert, aber in höchst ungesunder Gegend. Es ist ein ganz verfallener Ort, mit 2.670 E. Eine Kirche und ein Geistlicher ist nicht vorhanden. Man gewinnt Reiß, Mais, Gemüse, Anis, Tabak, Kaffe, Orseille; auch an Wild, Geflügel und Nutzhölzern fehlt es nicht. Die Niederlassung liegt so vereinsamt, daß als im Jahre 1842 der Gouverneur durch die Kafirn ermordet und das Fort zerstört worden war, die Nachricht davon erst nach einem Jahre über Brasilien nach Mosambik gelangte. Die Macht der Portugiesen reicht hier so weit wie ihre Kanonenkugeln. — Am Sambesi, etwa 40 g. M. aufwärts vom Meere aus, liegen im goldreichem Lande Sena etwa 30 zerstreute Häuser, an der Sierra Muana. Die ehemalige große Bedeutung des Ortes als Handelsstation ist völlig verloren. 1856 fand Livingstone hier die Officiere seit vier Jahren ohne Sold. Der Ort ist sehr ungesund und hat viel von den Kafirn zu leiden. — Abermals 40 g. M. weiter aufwärts, nach W. (20 Tage-Fahrten aufwärts und 4 abwärts) liegt Njungwe oder Santhiago Major oder Tete, in kohlenreichem Lande auf einer Hochebene am Sambesi, in 106 m Höhe, in gesundem Klima. Es besteht aus etwa 1.200 Hütten und zählt, incl. Sumbo, 6.000 E., wovon, außer der Garnison des ziemlich guten Forts, 20 Europäer sind. Man baut Reiß, Baumwolle, Tabak und Zucker, aber nur für sich; die Regsamkeit für den Handel ist verschwunden, und auch der Verkehr mit dem Inneren ist sehr gering. Ehemals war hier das Goldwaschen von Bedeutung, und Goldstaub und Elfenbein bildeten die Haupt-Ausfuhr-Artikel. Die weiter oberhalb gelegenen Niederlassungen sind aufgegeben,

nämlich links am Flusse in der an Silber, Flusse gelegene Sumbo, mit dem rechts ge- ausgezeichnetem Eisen und Kohlen reichen legenen Fort Pangola, wo sich die Märkte Tschikowa (Chicowa)-Ebene, und noch für den Binnenhandel befanden. weiter nach W. das in 240 m H. links am

---

B. Das Cap-Land.

B. 1. Britisch Süd-Afrika.

a. Die Cap-Colonie.

Die Cap-Colonie bildet das Land im S. des Oranje-Stromes, zwischen 28 und 34° s. Br. und 34 bis 47° 30′ östl. Lg., nach O. bis an den Kai-Fluß und zu einer Linie vom oberen Laufe desselben bis an den Nu-Garib (oder Gariep); sie mißt von O. nach W. fast 174 g. M. und von N. nach S. über 108 g. M.; die Küstenlinie hat (vor 1874) etwa 270 g. M. oder 2.000 km Lge., und der Flächen-Inhalt beträgt 10.222 g. Q. M., ist also etwa so groß wie Oesterreich-Ungarn. Zu den früheren 9.404 g. Q. M. = 517.849 qkm (d. i. die Größe Frankreichs) sind in neuerer Zeit verschiedene andere Länder annectirt worden, namentlich 1871 die Agentschaft Ba-suto-Land, 457 g. Q. M. = 25.175 qkm (d. i. die Größe der Provinz Sachsen) Ost-Provinz, Kaffraria, Ost-Gri-kwa-Land und Pondoland (Stücke, welche ehemals hießen: Herschel, Noman's-Land, Alfredia; Kok's Land, Freies Kaffraria, St. Johns Territorium, Fingoland, Idutywa-Reserve, Gcaleka-Land, Bomwana, Tembuland, Land der ausgewanderten Tambukis) 732 g. Q. M. = 40.324 qkm (d. i. die Größe von Schlesien). Seit 1871 ist auch die Vice-Gouverneurschaft West-Gri-kwa-Land (die Diamanten-Felder) britisch geworden, 823 g. Q. M. = 45.300 qkm (d. i. die Größe von Languedoc). An der Westküste hat England die in 23° s. Br. gelegene Walwich-Bai 1879 in Besitz genommen, wie es auch die Ichaboe-Insel und die Angra-Pequeña-Bai in 26° 40′ s. Br. eine Zeitlang zu seinem Besitz gerechnet hat.

Das Land begreift einen Theil der Scheitelfläche des hohen Süd-Afrika und den Terrassen-Abfall desselben nach S. hin. Die höchste Fläche ist die 1.100 m hoch liegende, welche sich gegen den Oranje nach N. hin sanft senkt und von den Be-tschuan, Korannas und Buschmännern bewohnt ist; sie wird nach S. durch Gebirge begrenzt, die man zu übersteigen hat, um zu den sie umgebenden niedri- geren Stufen zu gelangen.

Das Gebirge beginnt in W. in 31° s. Br. mit dem etwa 1.600 m h. Großen Dooren-Berge und läuft als Roggeveld-Berge grade nach SO.; zwischen dem Tanqua- und Großen Fisch-Fluß wendet es sich als Nieuweveld-, (mit dem 2.225 m h. Bulbhouders-Bank), Winter- und Koudveld-Berge nach O., und dort erhebt sich bei der Quelle des Fischflusses der Komsberg zu 1.720 m Höhe. Ihre östliche Fortsetzung, die Winterberge, sinken bei der Gamtos-Quelle zu einer unbedeutenden Stufe herab, erheben sich jenseit aber, in der Gegend der Diorit-Durchbrüche, wieder zu den alpinen Schneebergen, in denen in 43° östl. Lg. der 7.976 P. F. = 2.591 m h. Compaßberg oder Spitzkop, der höchste Berg des Caplandes, aufsteigt. Im ONO. der Schneeberge beginnt ein den Garib nach NO. begleitender Gebirgszug, bestehend aus den Zuur-, Bambus-, den über 2.100 m h. Storm-Bergen, die sich weiterhin als Kahlamba- oder Quathlamba- oder Draken-Berge, mit dem 3.157 m = 9.719 P. F. = 10.357 e. F. h. Cathkin-Pik oder Champagne Castle, dem 3.050 m h. Mont aux Sources und der 2.660 m = 8.189 P. F. = 8.725 e. F. h.

Mauch-Spitze, fortsetzen. Die Machache-Champagne- oder Giantscastle-Höhen steigen wohl zu 3.000 m auf; von Natal aus führt der 1.650 m h. Reenans- und der 1.721 m h. de Beers-Paß hinüber, bis zum Olifant- oder Lagabule-Flusse. Sie sind keine Kettengebirge, sondern der mit Gipfeln besetzte Rand der inneren Hochfläche. Fast rechtwinklig gegen die Drakenberge laufen von diesen aus die Witteberge, welche sich nach SW. wenden und auf 40 g. M. den Caledon vom Vaal trennen und bis zum Oranje reichen, wenige Meilen nördlich von der Mündung des Kraai-Flusses. — Im S. dieses ganzen, wohl 120 g. M. langen Gebirgsrandes, also zwischen dem Roggeveld-, Nieuweveld- und Schneebergen im N., den Kalten Bokkeveld-, Witte- und Zwartenbergen im S., lagert sich auf der größeren W.-Hälfte, etwa bis zum 42.° östl. Lge., die 65 g. M. lge. und 13 g. M. br. Karroo- (sprich Karroh, d. h. hart) Ebene, in etwa 900 m H., westlicher in 1.520 m H., im südlichen Theile Große Karroo genannt, im westlichen Roggeveld-Karroo und Bokkeveld-Karroo, längs des Bokkeveld-Gebirges Kalt-Bokkeveld; südlich vom letzterem liegt Warm-Bokkeveld. Dieselbe hat bei etwa 80 g. M. Lge. von W. nach O. und 16 g. M. Br. etwa 1.000 g. Q. M. Flächeninhalt und ist von einer ockerfarbigen, aus Sand und Thon, die durch Eisen gefärbt sind, bestehenden Boden gebildet, der im Sommer zur Festigkeit der Ziegel ausdörrt; wenige Fuß unter demselben findet sich überall festes Schiefer-Gestein. Die Hauptstraße von der Capstadt nach Beaufort durchschneidet dieselbe. Die die Karroo querdurchziehenden Flußbetten sind während 9 Monaten im Jahre trocken, und es fehlt daher hier fast ganz an Vegetation, einige Mimosen am Rande der Flußbetten ausgenommen. Aber schon wenige Tage nach einem Regenfalle und namentlich in der Regenzeit keimen alle die unzähligen Zwiebelgewächse, welche der steinharte Boden einschließt, und die Ebene verwandelt sich in ein lachendes Blumen- und Grasmeer, namentlich mit Salz- und Alkalipflanzen geschmückt, mit Mesembryanthemen, Lilien, Amaryllis, Iris ꝛc. bedeckt, und sie ist dann ein treffliches Waideland, zu welchem die angrenzenden Gebirgsbewohner herabsteigen. Auch Ansammlungen von Salz- und Bittersalzmassen, ähnlich denen unsern des Nordrandes Afrikas, und oft bildet den Grund derselben eine Salzschicht von mehreren Meter Dicke. Nur wenige, mit Quellen versehene Oasen bleiben stets grün und erlauben Bodencultur. Dörfer und feste Ansiedlungen fehlen daher hier gänzlich.

Die Karroo ist vom Meere durch zwei parallele Gebirgsreihen getrennt, welche in Stufen herabfallen. Nach W. hin wird sie durch die Olifant-, Cedar- (mit dem 1.931 m = 5.994 P. F. h. Schneeberge) und Zuure-Berge (mit dem 830 m h. Govenors-Kop und dem 700 m h. Woests-Hill) begrenzt, in deren W. die Blauen-, Kardouw- und Tulbagh-Berge (mit dem 2.085 m = 6.419 P. F. = 6.840 e. F. h. Winterhoek) von N. nach S. ziehen: kurze Gebirgsstrecken, aber keine langen, continuirlichen Züge. Im S. begrenzen die Karroo die bis 2.300 m h. Kleinen und Groten Zwarten-Berge nebst ihrer Fortsetzung, dem Kleinen Winterhut, welcher bis an den Sonday reicht und die 970 m h. Zuure-Berge. Südlich vor denselben und ihnen parallel ziehen die Kammanassie- und Kouga-Berge; und abermals südlich von diesen reichen an der S.-Küste bis ans Meer die Karadouw, Lange Kloof, Lange Berge, Swellendam, Sonderend- und die Outeniqua- und 1.600 m h. Zitzikamma-Berge, die aus einer Höhe von 65 bis 975 m steil zum 20 bis 80 km br. Küstenlande abfallen. — Im SO. des Sonday finden wir statt der Karroo zwischen den Schneebergen und dem Meere ein durch viele Höhenzüge

mannigfaltig gestaltetes Gebirgsland, in welchem sich unfern der Quelle des großen Kai der 1890 m h. Lostafel, südlich von dieser Quelle der 7.323 P. F. = 2.379 m h. tafelförmige Große und der 1.793 m h. Kleine Winterberg, und in dessen SO. der 6.100 P. F. = 1.982 m h. Amatola oder Gaikas-Kop erheben. Vom großen Kai an nach NO. zieht nun wieder ein einfaches Stufen-Gebirge parallel den Witte-Bergen. — Ein kleines besonderes Gebirgsglied bildet das, welches die kleine Cap-Halbinsel durchzieht und mit dem Cap der guten Hoffnung endet; dieses rauhe, mit wenig Vegetation bedeckte Gebirge erhebt sich fast senkrecht aus der See. Zu ihm gehört der südlich von der Capstadt sich erhebende 1.092 m = 3.362 P. F. = 3.582 e. F. h. Tafelberg, der seinen Namen von der tafelförmigen Fläche erhalten hat, welche seinen Scheitel bildet. Zwischen der Capstadt und den Terrassen des Inneren läuft von N. nach S. ein Gebirgs-Zug, das hohe Hottentots-Hollands- und Drakensteens-Gebirge am Süd-Ende Franschehoeks-Gebirge genannt, das im Schneeberge 1.544 m = 4.753 C. F. = 5.066 e. F. H. hat und östlich vom Cap der guten Hoffnung und der False-Bai mit dem Cap Hangklip endet. — Alle diese Gebirge, welche stufenförmig von S. nach N. aufsteigen und zum Theile pralle Wände zeigen, sind im Allgemeinen nicht zu übersteigen; nur mittelst der engen schluchtenartigen Querthäler, Kloofs d. i. Klüfte genannt, kann man jenseit derselben gelangen. Die Passage durch dieselbe ist aber, namentlich für Fuhrwerke, unendlich beschwerlich und gefährlich, und nur in wenigen derselben hat die Kunst einigermaßen nachgeholfen. Auch die ausgedehnten Längenthäler zwischen den Gebirgen führen denselben Namen Kloof. So trennt z. B. das gegen 40 g. M. lge. Lange-Kloof die Kammanassie- und Kouga-Berge von den Outeniqua-Bergen. — Die wasserlosen, fast unbewohnten Landstriche im Caplande heißen Karroos. Dergleichen sind: das Buschmannland im S. des Oranje, ein steriler Theil der Beaufort- und Clanwilliam-Abtheilung, etwa 1.000 m h., von wandernen Koranas und Buschmännern bewohnt. Durch Anlage von Dämmen in den trocknen Flußbetten ließe sich diese Wüste, die indeß zu gewissen Zeiten im Jahre reich ist an schönem Grase, fruchtbar machen. Ferner die Große Karroo. Endlich die ehemaligen Seebecken: Warme Bokkeveld-Thal, das durch den Michells-Paß, und das Kannaland oder die Kleine Karroo, welche durch das Gauritzthal entwässert sind; ferner das Olifants-River-Thal. Alle diese Ebenen liegen zwischen 320 und 1.000 m h. Die Waidestriche im O. und längs des Randes heißen vornehmlich Velds. Unter Cultur waren 1865 von dem ungeheuren Lande 1,15 %.

Geologie. Im W. und im großen Namaqualande, bis zum Olifant-Flusse im S. scheint der Boden aus Gneiß und Schiefer zu bestehen, die an vielen Stellen von neueren Bildungen überdeckt sind; im südlichen Theile dieser Region kommt der unter dem Thonschiefer liegende Granit zu Tage, der aber jünger ist als dieser. Südlich vom Olifant-Flusse ist er dagegen ganz bedeckt und wird nur an wenigen Stellen sichtbar, wie an Riebeeks Kasteel, Paarlberg, Zoostenberg, am Fuße des Tafelberges und längs den Ufern der Capeschen-Halbinsel Die Kamiesberge, südlich von der Mdg. des Oranje, bestehen fast nur aus Granit und Gneiß. Der Gneiß des Namaqualandes führt nicht selten Kupfer und andere Metalle. Viele der Berge im Namaqualande zeigen horizontale Lager von Sandstein oder Quarzit, wie es scheint identisch mit dem, welcher auf dem Tafelberge den Granit und Thonschiefer überlagert; und wahrscheinlich besteht das große Plateau des Buschmannlandes zum Theil aus Schichten desselben Gesteins, das von Kalktuff überdeckt ist. In unmittelbarer Nähe des Oranje haben die Felsen die phantastischste Gestalt, und überall sieht man weiße Quarzgänge die schwarzen Massen des Hornblendeschiefers oder Grünsteins durchsetzen. — Südlich vom Olifant-Flusse streichen die unter sich und mit der Küste parallellaufenden Bergzüge mit größerer Regelmäßigkeit und erscheinen wie eine Reihe von aufsteigenden Stufen. Die Grundlage des Tafelberges und des Landes bis zum Olifant-Flusse bilden sehr geeignete Thonschiefer-Schichten, welche auf Granit liegen, der sie

häufig durchdrungen hat. Sie erstrecken sich nach O. bis zum Gamtoos. Diese Gesteine werden berührt durch die versteinerungführenden devonischen Schichten von Ceres und vom Bokkeveld; andere ihnen gleichartige, aber nur Pflanzenreste führende, sind von ersteren durch eine Thonsteinporphyr genannte Masse geschieden, die aber nicht plutonischer Entstehung sein kann, und sich gürtelartig vom Hamtam im W. bis zur Gulana-Mdg. im O. herumzieht, mehr als 100 g. M. weit. — Alle genannten Schichten überlagert an verschiedenen Stellen, mit übereinstimmendem Fallen und Streichen, eine harte Quarzmasse, oben im Allgemeinen horizontal liegend (wie auf dem Tafelberge). In den Ost-Provinzen finden sich diese horizontalen Schichten nicht. — Ungleichförmig lagert auf den devonischen Schichten die Dicynodonformation, die interessanteste Süd-Afrikas; sie ist im Allgemeinen wenig gestört, hie und da sogar horizontal gelagert, und nach allen Richtungen von Gängen plutonischer Gesteine durchsetzt, welche, wenn sie groß sind, die Central-Achsen von Gebirgsketten bilden. Sie ist sehr reich an Versteinerungen, an Knochen von Reptilien, welche nie anderwärts kommen, an Süßwasser-Mollusken und an versteinertem Holze. Sie scheint, nach Owen, dem neuen rothen Sandsteine zu entsprechen. Auch an Kalk und Salz ist sie reich, da sie wahrscheinlich ein Produkt von Binnenwassern ist. Bain hält diese Schichten für den Boden eines Sees, der sich bis zum Sambesi erstreckt hat. Die Nieuweveld-, Roggeveld-, Schnee-, Winter-, Storm- und Kathlamba-Berge bestehen alle aus diesen Gesteinen, mehr oder weniger mit Kappen von Grünstein gedeckt. — Fleckweis längs der Küste zwischen dem Gamtoos und Großen Bischfluß erscheinen fast horizontale Kalkschichten, äußerst reich an Ammoniten, Gryphäen, Farrn und fossilem Holze, offenbar der Zeit nach der Olitformation entsprechend. Auch sie sind sehr salzreich und haben sich wahrscheinlich in alten Baien gebildet. Solche Olithügel sind von harten Kalkschichten und kalkigem Sandstein, welche Muscheln von noch lebenden Arten enthalten, überdeckt. — Eisenreicher Alluvialthon findet sich vielfach; er liegt unterhalb des Sandes der Capeschen Halbinsel und ist dort so hart, daß er als Baustein dienen kann. Ungeheure Schichten desselben, von Kalktuff überlagert, bilden die Kalahara und Theile des Buschmannlandes. Im östlichen Theile sind interessant die Schichten abgerundeter Geschiebe, viele 33 m oberhalb des jetzigen Meeresniveaus, welche Zeugen einer neueren Erhebung dieses Bodens sind, wie es auch die erhabenen Küstenränder, Korallenriffe und Austerbänke sind. — Vulkanische Erscheinungen fehlen in diesem Gebiete. Erdbeben haben stattgefunden 1739, 1766, 1809, 1811 und 1844. — Sehr ausgedehnte, prächtige Stalaktitenhöhlen befinden sich zu Cango in den Großen Zwarte-Bergen beim Dorfe Oudtshoorn; sie gehören zu den schönsten und ausgedehntesten der Welt. — Kohlen sind in Lagern von vielen Q. M. Ausdehnung vorhanden und erstrecken sich durch ganze Distrikte, oft zu Tage liegend. Ausgezeichnetes Eisenerz bieten manche Gegenden in Fülle, namentlich im südlichen Theile des Caplandes, und das reinste Magneteisen der NO.-Theil des Vaalstaates, Distrc Leydenburg. Kupfer, vielleicht die größte Masse der Welt, findet sich an der Westküste z. B. bei der Walfisch-Bai. Berühmte Kupfergänge scheint man schon seit 1683 zu kennene und seit 1863 beutete man sie aus. Die Grube Okiep, 10 km nördlich von Springbokfontain, liefert der Cap-Copperij-Compagnie jährlich 2.900 bis 1.300 Tons. Das Erz enthält bis 70% Kupfer. Bei den Werken, von denen ein 154 km langer Schienenweg nach Port Nolloth führt, wohnen 1.500 Menschen, fast alles Hottentotten und Damaras, nebst einigen englischen und deutschen Berg- und Hüttenleuten. Auch Kaffraria hat Kupfer; und Silber und Kohlen sind vorhanden. — 1867 wurden nördlich vom Oranje die Diamanten führenden Schichten entdeckt, in Folge dessen West-Griqua-Land 1871 annectirt wurde. Sie liegen zwischen dem unteren Vaal und dem in diesen gehenden Modder und zwar in „Pans" genannten, mit Schutt gefüllten Einsenkungen oder auf den tiefen Flußböden. Einer der größten Diamanten wog über 200 Karat, der in Besitze des Lord Dundley befindliche Stern von Süd-Afrika 46,5 Karat (roh wog er 83 Karat; er hat 20.000 £ Werth. Der berühmte Koh-i-Noor hat 102,25 Karat und einen Werth von 83.232 £.) Von 1867 bis 1876 sind angeblich hier für 12 Mill. £ Diamanten gefunden worden; declarirt waren bis 1874 für 743.000 £. Im Jahre 1880 wurden vermuthlich für 1 Mill. £ unregistrirte ausgeführt.

Der Küstenstreif, in 65 bis 325 m Erhebung, ist im W. am breitesten, und zwar bis 15 g. M., in der Nähe der Capstadt kaum 2 g. M., am S.-Rande 3 bis 4 g. M., stellenweis aber mit gänzlicher Unterbrechung, wie an der False- und Mossel-Bai; im Allgemeinen ist er sandig, wasserlos und öde, nur im S. thonig. — Unter den verschiedenen Baien der S.-Küste, welche alle den S.- und SO.-Winden offen und von einer gewaltigen Brandung bespült werden, die das Anlanden und die Küstenfahrt gefährlich macht, ist namentlich die False-Bai, im O. der Capeschen Halbinsel (der innere westliche Theil heißt Simons-Bai); ferner die kleine, aber sehr gute Mossel-Bai; die große offene Algoa-Bai, welche wenig Schutz bietet; ferner auf der W.-Seite die Tafel-Bai, mit großem Molo und

Docks, die besuchteste und im Allgemeinen auch sichere, ausgenommen während der N.W=Winde, die vom Mai bis September wehen; und die ausgezeichnete Saldanha- und St. Helena=Bai; unter allen diesen ist die Simons=Bai, 3 g. M. im S. der Capstadt, diejenige, welche durch das ganze Jahr die meiste Sicherheit gewährt und sie ist daher die Haupt=Schifffahrtsstation der Colonie; denn wenn auch die Einfahrt in die ehemals wegen ihrer Nebel berüchtigte Tafel=Bai jetzt durch ein ganzes System von Leuchtthürmen verbessert ist, so hindert doch der SO.=Wind die Schiffe oft tagelang am Einfahren, und die NW.=Stürme bedrohen die im Hafen liegenden. Walfisch=Bai, früher von amerikan. Wallfischfängern besucht, ist ein sicherer Ankerplatz, hat aber eine wasserlose Küste. Von der Angra-Pequeña=Bai wurde sonst Vieh geholt; die Inseln Ichaboe und Possession in der Nähe haben jetzt keinen Guano mehr. Von Port Nolloth führt eine Eisenbahn nach der Kupfergrube in Namaqualand. Plettenberg=Bai ist für den Küstenhandel wichtig. Der wichtige Hafen von Port Elisabeth hat leider viele Nachtheile. Port Alfred an der Kowie=Mdg. hat manche Verbesserung erfahren; und Ost=London an der Buffolo=Mdg. ist mit ausgedehnten Werken bedacht worden.

Außer den Flüssen hat das Capland noch kleine Wasseransammlungen, sogenannte Vleis, flache Pfuhle, die je nach der Jahreszeit größer oder kleiner sind; zuweilen verwandeln heftige Regen auch große Landstrecken in Seen, von denen dann ein Vlei zurückbleibt. Oft sind die Vleis auch ganz ausgetrocknet. — Quellen finden sich in ganz Süd=Afrika, selbst in den wüstesten Theilen von Kalahara, Namaqualand und der Karroo. Leider herrschen die salzführenden Formationen so sehr vor, daß diese Quellen häufig brackig sind; indeß findet sich oft süßes Wasser neben dem salzigen. Auch an warmen und heißen Quellen, bis 65° C. warm, fehlt es nicht.

Klima. Das Klima des Caplandes ist in Folge der mangelnden Feuchtigkeit gesund und muß daher stets der in Ostindien geschwächten Gesundheit zahlreicher Briten wieder aufhelfen, die zeitweis hierher übersiedeln. Der Sommer beginnt im September; während desselben herrscht SO.=Wind, seiner reinigenden Wirkung halber „der Doktor" genannt, der aber oft zum Sturme wird; die Morgen sind dann heiß und schwül, aber der zu Mittag sich erhebende Wind kühlt die Luft ab. In Klein=Namaqualand steht das Thermometer oft bei Sonnenaufgang selbst mitten im Sommer (Januar) auf 4,4 bis 10° C., zeigt aber von 11 bis 4 Uhr im Schatten 38° C. und mehr. Das Thermometer schwankt in der Captstadt zwischen 21° und 32°,5 C., erreicht aber selten 40° C. Im Winter ist dagegen der NW. häufig, der von Nebel und Regen begleitet wird; dann ist die Luft rauh und unangenehm; man hat Morgens 8, Mittags 12 bis 16°,25 C., und die hohen Gebirge sind mit Schnee bedeckt. Im Mittel ist die Temp. des Caps 7 °C., Max. 37°,8, Min. 1°,1 C., Regen 610 mm, in Worcester im Inneren 305 mm. Gewitter sind nicht selten und halten oft tagelang an. Der Hauptübelstand ist die Unregelmäßigkeit der Regenfälle, welche den Landbau kaum möglich werden läßt. Ostwinde sind die herrschenden, und diese lagern ihre Feuchtigkeit in den östlichen Distrikten an den Bergen ab, während die westlichen Theile ganz im Nachtheile bleiben. Der SW.=Rand bis an die Karroo erhält 8 Monate hindurch durch Westwinde Regen; aber Dec. bis Febr. weht der trockne SO.=Passat mit großer Heftigkeit. Einige Grenzstriche, in Groß= und Klein=Namaqualand, in der Kalahara, und die ganze Region am S.=Abhange der Nieuweveld= und Roggeveld=Gebirge bleiben 2 oder 3 Jahre ganz ohne fließenden Strom, ja ganz ohne Regen; in anderen Gegenden fällt er aber in solcher Fülle, daß die Flüsse zerstörend übertreten. Im Allgemeinen scheint ein Abnehmen der Regen unbestreitbar, und damit wäre der Colonie allerdings eine drohende Zukunft beschieden. Nächstdem ist der heiße, austrocknende N.=Wind ein Uebelstand; unter seiner Einwirkung zerspringt alles Holzwerk. Der östliche Theil mit seinen bewaldeten Bergen soll übrigens im Ganzen merklich kühler sein, als der westliche kahle; er hat einen feuchten, unangenehmen Winter, der W. dagegen einen herrlichen, kühlen, trocknen; einen angenehmen und gesunden Sommer, der W. aber einen, nassen, stürmischen. Im W. fängt der Winter im Juni an, im O. immer erst im Juli. — Augenkrankheiten und Rheumatismus sind nicht selten, an den flachen Westküsten Fieber.

Unmittelbar*) an der Westküste regnet es selten, aber dichte Nebel erheben sich Morgens und dauern bis 10 oder 11 Uhr; dann herrschen schwache Fieber, und daher kann die Westküste, südlich von 20°, namentlich bei gänzlichem Mangel frischen Wassers, nur für wenige Monate als günstig für Europäer betrachtet werden. Das gilt für die Walfisch-Bai und südlich von der Mdg. des Oranjestromes. — Die herrschenden Winde in der Nähe dieses Stromes und in Klein-Namaqualand sind SW.; im Winter aber, wenn die Binnen-Tafelländer kälter sind, als das Meer im W., wehen sehr kalte ONO.- und SO.-Winde. — Der nördliche Theil von Namaqualand erhält zum Theil tropische Regen, welche zuweilen auch bis zum Buschmanns-Gebiete gelangen; im südlichen Theile fallen Regen im Winter, und zuweilen tritt ein heftiges Gewitter und Hagelfall ein. An der Küste fallen nach Wiley im Mittel jährlich 25 bis 100 mm, und dennoch findet man in den Thälern und trocknen Flußbetten beim Nachgraben Wasser. — Die Region vom Elephanten-Fluß bis zum Gauritz-Flusse, nach innen bis an die Randgebirge der Karroo, liegt unter dem Einflusse des SO.-Monsuns und ist mindestens 8 Monate lang herrschenden Westwinden ausgesetzt, durch die sie eine hübsche Menge Regen empfängt. Im Sommer wehen heftige SO.-Winde, welche über den Tafelberg das Tischtuch breiten, d. h. eine dichte Nebelschicht darüber legen, welche auf der Seite unter dem Winde, einem Wasserfalle ähnlich bis auf 320 m herunterfließt. Die warme Luft, welche gegen den Abhang des Tafelberges trifft, steigt nämlich an diesem in die Höhe, kühlt sich in 1.000 m so weit ab, daß sich ihre Feuchtigkeit als Nebel aussondert, und breitet diese über die Scheitelfläche. Gewitter sind nicht so häufig, wie weiter im Innenlande und östlicher, selbst längs der Küste. Die mittlere Temperatur aus 13jähr. Beobachtungen ist 16°,5 C., das Maximum 36,25, das Minimum 3°,25 C. Es fallen im Jahre 592 mm Regen. — Das Klima der Gegend östlich vom Gamtoos bis zum Kafirlande ist, wie gesagt, im Ganzen angenehmer, als westlich. Der Sommer bringt heftige Regen und Gewitter, welche die Hitze mildern und das Land frisch und grün erhalten. Die Winter sind oft sehr kalt, und die Luft ist klar und angenehm; in Grahamstown, in 520 m H., war das Maximum der Temperatur bei heißem Winde 41°,25, das Minimum 1°,6 C. Der jährliche Regenfall ist 818 mm. Sehr heiße Tage enden gewöhnlich mit abkühlenden Gewittern (etwa 20 im Jahre). — In der großen Karroo sind die Tage im Sommer sehr heiß, die Nächte aber kalt, und im Winter die Morgen und Abende scharf, während die Temperatur Mittags von 11 bis 3 Uhr hoch ist. — An den Küsten fällt sehr wenig Schnee; aber auf die Hochebenen jenseit der Berge, im Kalten Bokkeveld ꝛc. werden die Küstenregen gewöhnlich als Schnee niedergeschlagen. — Das Klima vieler Gegenden ist aber von lokalen Verhältnissen abhängig. So sind z. B. die tiefen und engen Thäler des Olifant-Flusses im Sommer überaus heiß. Kannaland, zwischen den Zwartenbergen und dem Langeberg, hat ein der Karroo ähnliches Klima. Der Küstenstreif zwischen den Outeniqua- und Zitzikammabergen und dem Meere dagegen ist ungewöhnlich feucht und tropenartig. Die heißen und tiefen Thäler des Großen Fisch- und Kei-Flusses zeigen auffallende Contraste zu den kühleren Hochländern längs derselben, wie in dem von Fort Paddie oder Grahamstown. Fort Beaufort mag im Sommer heißer sein als Calcutta oder Rangun: aber 5 g. M. davon liegen die köstlich kühlen Thäler von Post-Retief und vom Großen Winterberge. Ebenso ist der Unterschied zwischen der Capstadt und dem an der SO.-Seite des Tafelberges gelegenen Wynberge auffallend, obwohl die Entfernung nur 2 g. M. beträgt. Im Tafelthale reifen die Trauben vollkommen; aber auf den Alpenhöfen des Kalten Bokkeveld werden kaum die Kirschen reif. In Graaff Reinet sind die Sommer von kaum zu ertragender Hitze, und in Murraysburg genießt man kühle Sommer und kann kaum die Winter-Kälte des Koudeveld aushalten, weil es an Brennholz fehlt. — Auf den heißen Binnen-Ebenen, wie an der Küste ist die Luftspiegelung eine gewöhnliche Erscheinung. — Hagel fällt zuweilen nach langer Dürre. Im Februar 1849 vernahm man bei Fort England, nahe Grahams Town, mitten an einem sehr heißen, fast wolkenfreien Tage ein seltsames Geräusch, und man fand innerhalb eines Kreises von kaum 0,8 km Durchmesser 1½ Z. große Hagelstücke stellenweis 1 m h. gehäuft, während ringsum alles in heißem Sonnenscheine lag.

Vegetation. Nach alle dem besteht das Land westlich vom Sonday aus großen Flächen theils nackten Gesteins, theils losen Sandes oder harten Thones und gleicht im Ganzen dem Haidelande der mageren Landstriche Europas. Diese meist einer Wüste ähnlich sehenden Flächen sind mit kurzen, harzigen Büschen und großer Haide bewachsen, also mit dürren, saftlosen Gewächsen. An diesen Büschen waiden alle Thiere, und um sie immer jung zu erhalten, pflegt man jährlich das ganze Land abzubrennen. Auch die Gebirge sind mit Gebüsch bewachsen, so daß man aus der Ferne überall grüne Ebenen und grüne Berge sieht; aber in der Nähe ist der Boden selbst nur nacktes Gestein, heißer Sand und trockner Thon. Je weiter man ins Innere dringt, um so kahler wird das Gebirge, um so freier das Land, und stundenweit findet man nur graues verwittertes Gestein, das spärlich mit trockenem Gestrüppe bewachsen ist. Diese ganze Oede aber verwandelt sich, wie gesagt, in Folge von Regen in den buntesten Blumengarten, so daß der kahle Grund fast verschwindet. Leider geschieht dies nicht oft und die Herrlichkeit währt nicht

*) Dies und das Folgende aus Hall's manual of South-African Geography. Cape-town, 1859.

lange. Der östliche, weniger ebene Theil ist ungleich fruchtbarer, daher bevölkerter, hat sogar stellenweis die dichtesten Waldungen aufzuweisen, und producirt Getreide, Tabak ꝛc.

Trotz alledem ist die Schönheit und Mannigfaltigkeit der Flora Süd-Afrikas überraschend; ja, es gibt sogar keine zweite Region auf der Erde, wo sich auf gleichem Raume ein solcher Reichthum an Gattungen und Arten, sowie an eigenthümlichen Pflanzentypen fände wie hier. Merkwürdiger Weise harmonirt sie wenig mit der des übrigen Afrika, weit mehr mit der Australiens, dessen Gummibäume freilich hier gänzlich fehlen. Die vorherrschenden Formen sind Büsche und Stauden. Bunbury sagt: „Die seltsamen, steifen dürren Formen der blattlosen Euphorbien, welche an monströse indische Götzen erinnern; die Aloës mit ihren speerartigen Blättern und schlanken Scharlach-Rispen; das blaßgrüne Laub des Speckbaumes; die mit milchweißen Blumen bedeckten Crassulen; Cotyledon mit seinen bläulichen Blättern und glänzend rothen Blättern; die aus dem Gebüsch hervorsehenden scharlachrothen Geranien: alle diese müssen in ihrer Gesammtheit dem überraschten Reisenden einen Anblick gewähren, wie ihn eigenthümlicher und markirter kein anderes Land bietet." Und Fritsch: „In dem Knysma-Walde bei Langekloof an der Südküste erheben sich über dem dichten Unterholze und aus üppigen Farnkräutern (Podea) hohe, den stärksten Eichen gleichende Stämme von Gelbholz (Podocarpus Thunbergii); die übrigen Bäume sind Leguminosen (der Keurboom, Virgilia capensis und Ironwood, Milletia caffra), ferner eine Sapindacee (Iteroxilon utile) und eine Laurinee (Oreodaphne bullata). Wegen der schwachen Ausbildung der Blätter ist der Wald wenig beschattet, weshalb die Lianen (Cynanchum obtusifolium und Vitis capensis) reicher belaubt sind und die Vegetation am Boden ein mannshohes Dickicht bildet, wo die Elephanten ehemals eine Zuflucht fanden." Von den bis jetzt bekannten, bis 5 m h. Erica-Arten gehören 440 Arten, von den Proteaceen 200 Arten, von den Mesembryanthemen 300 Arten, vom Hauslauch 133 Arten dem Cap-Gebiete an. Außer an der Meeresseite der Gebirge finden sich in Süd-Afrika wenige Andeutungen von Wäldern südlich vom Limpopo-Becken, der Kalahara und den Gegenden des Ngami-Sees. Klein-Namaqualand ist fast ganz ohne Holz, ausgenommen die Ufer des Oranje und die trocknen Flußbetten. Erst die Ostseite des Cedergebirges findet sich mit großen Wäldern von Cedern (Widdringtonia juniperoïdes) bedeckt. Weiterhin erscheinen, einige bewaldete Kloofs in den Zonder-Einde und Langebergen abgerechnet, erst in den Outeniqua- und Zitzikamma-Gebirgen ausgedehnte Wälder, im Kreise George und am Knysna, wo sie an 100 g. Q. M. bedecken. Oestlicher finden sich viele holzreiche Kloofs auf der Meeresseite der Kouga- und Winterhoek-Berge. Jenseit des Zonday liegt der große K'adouw-Busch, der sich vom Westtheile der Zuureberge bis zum Meere ausdehnt, etwa 16 g. M. weit, bei einer mittleren Breite von 18 km. Auch Olifants Hoek längs der Küste ist gut bewaldet, so wie die Kloofs von Unter-Albany; der Große Visch-Fluß-Busch ist mehr ein Dickicht von 3 bis 3,6 m h. Mimosen, wilden Oelbäumen ꝛc., als ein Wald. Die hohen Gebirge im N. von hier sind aber alle dicht mit schönem Wald aus Gelbholz, Eisenholz, Milchholz ꝛc. bestanden. Auch das Kafirland hat große und prächtige Wälder. Die Küstenregion von Natal, der Nordtheil der Kalahara und die Ngami-Gegenden sind sämmtlich dicht bewaldet. Die waldlosen Striche sind Klein-Namaqualand, das Buschmannland, die Große Karroo, die Nordabhänge des Roggeveld, Nieuweveld, die Schneeberge, Winter-, Storm- und Kahlambaberge bis weit jenseit des Oranje. Die Flußbetten im Gebiete dieses Stromes sind nur mit breiten Streifen von Weiden- und Akazienbusch eingefaßt. Aber die Ortschaften im O. sind dennoch ohne alles Bau- und Brennholz; denn Holztransport ist auf den schlechten Wegen fast unausführbar.

Die wald- und wasserlosen Striche können, wie die Erfahrung gelehrt hat, wesentlich durch zwei Mittel verbessert werden, nämlich durch das Anpflanzen von Bäumen und durch Anlegen von Dämmen in den Flußbetten, welche das Wasser stauen. In den trockenen Landstrichen tragen die Pflanzen überraschend viele Haken, Dornen, Stacheln und dichten Faserpelz. Die Zahl der immerblühenden Blumen, namentlich der Helichrysum-Arten ist groß; von Schoten tragenden existiren mehr als 80 Genera. Zu den merkwürdigen gehören die Stapelia und namentlich die Welwichia. Einheimische Früchte sind: der Kei-Apfel, die wilde und die Kaffer-Pflaume in Kaffraria; Holzbirnen, Gurken, Wassermelonen, Mandeln, Kastanien und Limonen. Eingeführt sind und in Fülle gedeihen fast alle Früchte des nördlichen und südlichen Europa.

Bodenprodukte. In manchen Hochthälern, bei den Quellen der Küstenflüsse, wie im Warmen Bokkeveld, den Vierundzwanzig-Flüssen, dem Olifantfluss, in Zwagersbeek, den Thälern des Schneeberges und großen Winterberges, dem Kit-River ꝛc. ist die Bewässerung in ausgedehnter Weise ausführbar. Das Ackerland der Colonie erstreckt sich vom Olifantfluß nach S. längs der Küste und nach O., im Ganzen durch die gut bewässerten Thäler und überall, wo Wasser ist. Die besten Schafweiden finden sich in den mittleren und NO.-Distrikten. 1875 hatten die 16.166 Grundbesitzer 60% der gesammten Landfläche in Besitz, und auf diesen waren 0,7%, also $\frac{1}{135}$ der gesammten Landfläche wirklich in Cultur. — Von den Getreidearten wird Weizen überall in Süd-Afrika gebaut, in der Colonie hauptsächlich in den Distrikten Malmesbury, Piketberg, zum Theil in der Cap-Abtheilung, im Kalten Bokkeveld, Swellendam, Langekloof, Schneeberg- und Winterbergs-Thälern, Olifants-Hoek und Queenstown.

Roggen baut man hauptsächlich an den niedrigen Höhen von Klein- und Groß-Namaqualand und dem Roggeveld; Mais, der viel Feuchtigkeit verlangt, im Betschuanenlande, Kafirlande, Natal, Sululand, dem Freistaate, im Transvaal-Lande und nördlicher; und die Kafirhirse (Holcus sorghum) hat etwa dieselbe Verbreitung. Hafer wächst reichlich in allen Küstengegenden. Reiß baut man selten, ausgezeichneten z. B. am westlichen Olifants-River. — Kartoffeln werden jetzt viel südlich vom 25° gebaut. Melonen, Gurken, Erbsen, Bohnen ꝛc. wachsen überall, wo Wasser ist, vom Betschuanenlande bis zur Küste. — Berühmt ist der Tabak in George. — Von Früchten hat der 1685 und 1688 von den hugenottischen Einwanderern mitgebrachte Wein im SW., namentlich als Constantia, Pontac, Steen und Hanepoot, die größte Verbreitung erlangt, und liefert einen bedeutenden Ausfuhr-Artikel; er gedeiht auch gut im Namaqualande, in Natal und in der transvaalschen Republik. Ursprünglich wurde die Rebe hier durch den holländischen Gouverneur Tulbagh aus Persien eingeführt; seit der englischen Besitznahme sind dazu aber Reben von Porto, Madeira, Teneriffe, Jeres, Malaga, Bordeaux und vom Rheine gekommen. 1875 waren 69.910.215 Rebstöcke gepflanzt. 1810 war die Zahl fast 2¾ Mill. und die Weine gingen hauptsächlich nach Java. In neuerer Zeit hat die Beliebtheit des Weines sehr nachgelassen; die Ausfuhr ist von 1 Mill. Gallons = 153.000 £ im Jahre 1856 auf 50.145 Gallons = 12.733 £ im Jahre 1881 herabgesunken. — 1875 erntete man 1.687.935 Bsch. Weizen, 447.991 Bsch. Gerste, 214.260 Bsch. Roggen, 918.494 Bsch. Hafer, 937.365 Bsch. Haferheu, 60.336 Bsch. Hülsenfrüchte, 371.523 Bsch. Kartoffeln, 3 060.241 Pfd. Tabak, 2.672.761 Pfd. getrocknete Früchte, 337.910 Pfd. Aloë, 4.485.665 Gall. Wein und 1.067.832 Gall. Branntwein. — Auch die Agrumi sind weit verbreitet und gedeihen vom Cap bis nach Angola. Die europäischen Früchte gelingen alle vortrefflich, die Kirschen und Beeren namentlich in den kühleren Thälern des Bokkeveld und Schneeberges. Natal erzeugt schon tropische Früchte, wie Bananen, Ananas, Guyaven ꝛc. Den besten Tabak gewinnt man im Thale des östlichen Olifantflusses, Zuckerrohr und Kaffee erzeugt Natal. — Die häufig vorkommende Dachn (Cannabis sativa) wird von Betschuanen, Kafirs und Hottentotten überall zum Rauchen und Berauschen verwendet. An Medizinal-Produkten sind zu nennen: Aloë, Castoröl, Butschu (die heilsamen Blätter der Borosma crenata), Stramonium, Euphorbium, Gummi, Wachsbeeren ꝛc.

Thiere. Die Fülle von Säugethieren, welche Afrika eigenthümlich ist, belebte grade die Südspitze vor nicht langer Zeit in ungewöhnlicher Weise. Im Anfange des 18. Jahrhunderts waideten noch Elephant und Rhinoceros an den Proteen und Eriken des Tafelberges, der Löwe schlich durch das Rohr des Liesbeek, das Flußpferd plätscherte in den Wassern des Salt-River, die Hyäne durchstrich Nachts die Straßen und wühlte Gräber auf; den herrlichen Blaubok oder die graue Antilope fand man an den Abhängen bei Swellendam, Blesbok und Quagga grasten an den Dünen des Caledon, während die rohen Zeichnungen in den Buschmannsgräbern von Graaff-Reinet, Albany und Queenstown die Giraffe als wohlbekannt in diesen Gegenden erkennen ließen. Alle diese Thiere haben sich längst weit vor der Civilisation zurückgezogen; nur hie und da finden sich noch innerhalb der Grenzen der Colonie Hyänen, die kleineren Antilopen und einige Strauße; von den Raubthieren versuchen nur noch Hyäne, Schackal, und der wilde Hund ꝛc. ihr altes Terrain inne zu halten. Ausgenommen einen Theil des Buschmannlandes und die östlichen Theile von Queenstown und Albert findet sich schwerlich jetzt noch ein Löwe in der Capcolonie; wohl aber ist er häufig im Freistaate, in Natal, in der transvaalschen Republik, in Groß-Namaqualand und im Betschuanenlande. In Kafraria, ausgenommen die wilden Theile, hat man seit Jahren keinen gesehen. Noch vor einigen Jahren hatte man nördlich vom Amatola ein berühmtes Gebiet für Löwenjagden; und vor 40 Jahren waren Löwen häufig in jetzt dicht bewohnten Gegenden. Den wandernden Springbock-Heerden folgen dann und wann noch einige auch in das Gebiet der Colonie. — Der Elephant, ehemals durch die ganze Colonie verbreitet, ist jetzt fast von derselben vertilgt; wahrscheinlich kommt er nur noch in den dichten Wäldern östlich von dem Knysna und der Plettenbergs-Bai und in den rauhen Dschangeln des K'adouw-Busches, zwischen den Zuurebergen und dem Zonday, vor. Aus dem Fisch-River-Busch scheint er seit 1836 durch den Büffel-Wald und über den Großen Kei in die fast unzugänglichen Dickichte östlich vom Umzimvubo, auf der Natalgrenze, ausgewandert zu sein, wo er sich zahlreich findet. Im Freistaate und in der transvaalschen Republik ist er vertilgt; erst im NO. und NW. des Ngami trifft man ihn wieder, von wo er nach heftigen Regen in die Wälder der Kalahara wandert. Auch Sofalla ist reich an sehr großen Elephanten. — Das Rhinoceros (Rhinoster der Colonisten) kommt in 4 Arten vor: das R. Africanus oder bicornis (Boreli der Betschuanen) ist das gewöhnliche schwarze, mit 2 Hörnern von ungleicher Länge; das R. Keitloa oder schwarze, mit 2 Hörnern von fast gleicher Länge; das R. simus oder gewöhnliche weiße, das Mohuhu der Eingeborenen; das R. Oswellii oder Kabaaba oder langhörnige, ebenfalls weiß, das seltenste von allen. 1853 wurde das letzte Rhinoceros in der Colonie getödtet. Zahlreich sind sie noch im NO.-Theile von Groß-Namaqualand, dem nördlichen Kalahara und Betschuanenland und längs des Limpopo; aber sie finden sich nicht mehr im Freistaate, im eigentlichen Kafirlande und in Natal. Ehemals müssen sie in der Colonie sehr zahlreich gewesen sein. Oswell und Varden tödteten nördlich vom Vaal in einem Jahre 89. — Das Hippopotamus oder

die Seekuh ist in allen Flüssen vom Keislamma bis zum Sambesi noch immer sehr häufig. 1856 wurde das letzte im Berg-River getödtet. Einzelne mögen sich noch im Großen Visch-Fluß zeigen. Im unteren Oranje und im Ngami-Gebiet sind sie sehr häufig. — Der Büffel (Bos Kafir) findet sich schwerlich noch südlich vom Vaal und westlich vom Umzimvubo; nur in den großen Wäldern des Knysna, des K'adouw-Busches und des Visch-River-Dickichts kommt er vor. Sein Lieblings-Aufenthalt scheinen gegenwärtig die Dickichte des Damaralandes und des Limpopo-Beckens. — Die Giraffe (Kamel der Colonisten) ist südlich vom Oranje wohl niemals häufig gewesen; jetzt findet sie sich nicht mehr südlich von Kolobeng. Zahlreich ist sie in den dornigen Büschen zwischen dem Damara- und Ovampolande und in den Akazien-Dickichten längs des Kalahara; denn am meisten liebt sie ein welliges Land mit hohen Akazien oder Kameldorn. — Der Cap-Leopard (Tiger der Colonisten) ist durch ganz Afrika gemein, und kommt selbst in der Nähe der Capstadt vor, am meisten aber in Schluchten und Dickichten. Er frißt am liebsten junge Paviane. Auch kleinere Felis-Arten sind häufig. — Die Hyäne (Wolf der Colonisten) kommt in mehreren Arten vor; die H. crocuta ist der Tigerwolf der Colonisten; die große H. striata oder die gestreifte wird oft mit ersterer verwechselt; die H. villosa oder der Strandwolf ist die kleinste. Bei nassem und kaltem Wetter sind sie sehr wild, und dringen im Betschuanenlande selbst in die Hütten ein und rauben Kinder. — 2 Arten Schackals sind häufig: der Canis aureus oder der gemeine Schackal, und der wilde Hund, welcher in Schaaren jagt. Der Caama, Vulpes Caama, ist in der Colonie selten. Quaggas und Zebras leben in ungeheuren Heerden in den Ebenen des Vaal und bis nach Graaff-Reinet. — Antilopen (Bokke der Colonisten), in 27 Arten, sind in keinem Theile der Welt so häufig wie im südlichen Afrika. Die größte, das Eland (Caama oder Bos-elaphus findet sich nicht mehr in der Colonie, wo es ehedem sehr häufig war, wohl aber in den angrenzenden Ländern. Sie, so wie der Kudu, Gemsbok und Springbok, kann fast ohne Wasser leben, so lange die Kräuter noch Saft haben. Der Kudu (A. Strepsiceros Cudu), mit herrlichen gewundenen Hörnern, findet sich höchstens noch im Zitzikamma-Walde. Die Sand-Antilope (A. niger) ist sehr schön und selten; sie findet sich erst am Limpopo. Auch der Graubok oder Bastard-Gemsbok (A. leucophae) ist selten geworden. Der Pallah oder Rothebok (A. melampus), zeigt sich selten südlich vom Vaalfluß. Der Steinbok (A. tragulus), der Grysbok (A. melanotis), Urebi oder Bleekbok (A. scoparia), der Duyker (A. grimmia), Blaubok (Neotragus coeruleus), Rehbok (Eleotragus capreolus), Rietbok (A. eleotragus), Rothe Rietbok (A. fulvo rufula), Boschbok (Tragelaphus sylvatica) finden sich längs den Küsten. Der hübsche Klippspringer (A. oreotragus) bewohnt die Spitzen der unzugänglichsten Felsen; der Blesbok (Damalis albifrons), der Bontebok (A. pygarga), das Gnu (A. Gnu), der Sassaby (A. lunata), das Hartebeest (Alselaphus Caama), das scheckige Gnu (Catoblepas Gnu) finden sich in ungeheuren Heerden auf den Ebenen von den Nordabhängen der Magaliesberge südlich bis zum Vaal und von jenseit des Oranje bis Graaff-Reinet und Cradock. Unermeßliche Wanderheerden des Springboks (Gazella Euchore) bedecken diese Ebenen und die Nordabhänge des Nieuweveld- und Buschmannlandes, wenn im Kalahara die Waide spärlich ist. Der seltsame Gemsbok (Gazella Oryx) findet sich nur nördlich von der Capstadt und längs des Oranje, und ist im Namaqualand gemein. Der Waterbok (A. ellipsiprymna) und die Letschi (A. lechee) lebt nur im nördlichen Betschuanenlande und in den Sümpfen des Ngami. — Der Klippschliefer (Hyrax capensis ist überall sehr häufig. — Alligatoren findet man nicht in den Flüssen westlich vom Umzimkulu oder südlich vom Limpopo-Becken: sie sind aber sehr häufig in der Transvaal-Region und im Zulu-Lande. — Strauße waren ehemals in der Nähe der Capstadt außerordentlich häufig; jetzt finden sie sich dünnverstreut in den Piketbergen, Malmesbury, Caledon, in Klein-Namaqualand und Clanwilliam, den Nordtheilen von Uitenhage, Beaufort, Colesberg und Graaff-Reinet. Selbst 1858 sind sie noch zu 20 bis 30 in der Nähe der Capstadt gesehen worden. Die meisten Federn aber kommen aus der Gegend nördlich vom Oranje. — Viele giftige Schlangen sind durch ganz Süd-Afrika verbreitet, wie die Puffadder, Cobra capello, Ringaal, Baumschlange ꝛc. — Das wichtigste Insekt des südlichen Afrika ist zunächst noch die Tsetse-Fliege (Glossina morsitans), die aber nicht südlich von der Delagoa-Bai, im Freistaate, in Natal, in der Capcolonie, in Groß-Namaqualand und Owampoland vorkommt. Aber außer ihr ist die Zahl der giftigen und gefährlichen Thiere, namentlich auch der Insekten, groß. — Das Meer ist an den Küsten fischreich, und Walfische besuchen die Baien häufig.

Der Viehstand ist aus der großen Tabelle ersichtlich. Schafzucht ist die Hauptbeschäftigung der Colonisten; das Capschaf, mit einem 2 Spannen lgn., 7 bis 10 Pfd. schweren Fettschwanze, ist mit den besten Sorten Europas gekreuzt und gibt ausgezeichnete Wolle, den großen Stapel-Artikel des Landes, auf dem die Existenz des Caplandes beruht. Freilich verlangt vom besten Boden 1 Schaf 13,7 Aren Fläche zur Waide, also 7 Schafe 1 Hekt. — Durch den eintretenden Wassermangel geboten und auf alter Neigung beruhend, ist das nomadische Herumziehen der sogenannten Trekk-Boers, welche ihr Eigenthum in den großen Ochsenwagen packen und nun mit ihren Heerden eine Gegend aufsuchen, wo sich Wasser und Futter findet. Dabei sind Eigenthumsverletzungen unvermeidlich. Manche der Waiden sind von ungeheurer Ausdehnung. In neuester Zeit gedeihen die Angora-Ziegen hier ausge-

zeichnet, deren Haar und Felle ausgeführt werden. Straußenzucht ist ein neuer wichtiger Industriezweig geworden. 1857 wurden für 10.000 £ Federn ausgeführt, dagegen 1880 für 894.214 £, d. h. für mehr als ⅓ vom Werthe der gesammten Ausfuhr.

Volksstämme. Als die ursprünglichen Eingeborenen des Caplandes gelten meist die schwarzen Buschmänner oder Bosjesmans (dasselbe holländische Wort ist auf den Sunda-Inseln die Uebersetzung des malayschen Wortes Orang-utan) oder Saan-kwa, wie sie sich selbst nennen. Sie sind offenbar geistig sehr begabt und übertreffen an Fähigkeit die Hottentotten. Sie mögen wohl die eigentlichen Urbewohner des ganzen südlichen Afrika gewesen sein und haben einst ein weit reichendes Gebiet eingenommen. Bei Beginn der Cap-Ansiedlung fanden sie sich südlich bis zu Riebeeks Casteel. Noch hie und da trifft man sie südlich vom Oranjestrom, häufiger noch im Draken-Gebirge, wo z. B. in den Winterbergen noch ihre gar nicht ungeschickten Malereien und seltsamen Zeichnungen an den Wänden in ihren Höhlen und an den Felswänden nicht selten sind. In kleinen Stämmen leben sie nördlich von den Karreebergen in der Division Beaufort und nördlich von Hantam im Distrikt Calvinia, sowie an den Quellen des Indwe bis zu den Ufern des Sfambesi, und von den wilden Thälern im Quellgebiete des Oranje bis zum Atlantischen Meere. Ihr nur vereinzelte Büschel des Bosjesmans-Grases tragendes Land bietet überall eine endlose bläuliche Fläche, deren traurige Stille nur durch den Galopp des flüchtigen Quagga, das Keuchen des fliehenden Straußes und das hohle Sausen der tanzenden Sandhose unterbrochen wird. Die Buschmänner der Cap-Kolonie sind klein und haben (trotz Peschel's Schönfärberei) unstreitig ein den Affen ähnliches Aussehn; nördlicher jedoch, auch in der Kalahara, sind sie von besserer Statur, und man trifft selbst unter ihnen schöne Menschen. Jedenfalls gibt es auch Buschmänner bei den Be-tschuan, selbst im Inneren der Kongo-Länder. Die Natal-Colonisten haben oft von den Räubereien derer des oberen Oranje zu leiden. Aus dem Süden sind sie durch die Hottentotten, aus dem Osten durch die Kafirn nach N. gedrängt worden; in der Gegend des Ngami-Sees sollen sie noch unter Häuptlingen leben. — Sie haben kurzes Wollhaar, dessen einzelne Kräusel sie in zolllange Löckchen verlängern, welche herabhangen und mit großer Sorgfalt gepflegt werden. Eine hindurch gesteckte Vogelfeder pflegt das Haar zu schmücken. Durch die Nase und die Ohren werden Zierrate gesteckt. Sie sind 1,3 bis 1,45 m groß und gehen ganz nackt, nur auf dem Rücken tragen sie ein kleines Fell. Meist führen sie den Bogen und vergiftete Pfeile, und deshalb nennen die Kafirn sie Ba-toa d. i. Volk des Bogens. Wilde Thiere fangen sie in Gruben oder durch giftiges Wasser ꝛc. Sie leben in Höhlen, Felsenspalten, an einer Bergwand, im Loche eines Stachelschweines oder in einem ausgehöhlten Ameisenhaufen oder in zerbrechlichen, aus Matten zusammengestellten Hütten; und höchstens bauen sie etwas Dachn oder wilden Hanf zum Rauchen. Gesellige Bande kennen sie ebenso wenig, als eine feste Ehe oder eine dauernde Wohnung. Sie sind wild und tückisch, und thun nichts als ihre Nahrung suchen, hungern auch oft vier oder fünf Tage lang; finden sie dann Beute, so verschlingen sie dieselbe, bis sie sich kaum zu rühren vermögen. Haben sie kein Wild, so essen sie Zwiebeln, Ameisen-Eier, Heuschrecken ꝛc. Sie haben eine sehr unbestimmte Vorstellung von einem höchsten Wesen, das sie Kapan nennen, und eine noch unbestimmtere von Mein und Dein. Sie sprechen verschiedene Dialekte; aber ein Buschmann vom Kathlamba-Gebirge würde einen von der Küste des atlantischen Meeres schwerlich verstehen. Manche stehen im Dienste bei den Bauern, wo sie durchaus brauchbare und zuverlässige Schafhirten abgeben. Sie sind offenbar die fähigsten unter allen Süd-Afrikanern, namentlich auch für die Musik begabt; aber sie sind von allen anderen Volksstämmen wie wilde Thiere gehaßt und gehetzt.

Ihnen verwandt scheinen die gelbbraunen Hottentotten, welche sich selbst Khoï-Khoïn d. h. Menschen, nennen, oder Khoïkwa d. h. Menschen-Volk (Kwa heißt Volk). Die Holländer haben sie anfangs Hotnots oder Hodmadods genannt, später Hottentotten, und zwar nach den von ihnen beim Tanzen ausgestoßenen Lauten: Hottentotturn-Brolwa. Man unterscheidet: die Cap-Hottentotten, welche sich Kwä-khena oder Kwä-Kwä nannten; die Kora oder Korana, hellgrau und ziemlich reinlich, welche sich t'Kuhkoïb nannten; die Nama-kwa, gelbbraun mit ins Rothe scheinendem Gesicht, welche sich Khoï-khoïn nennen; und die (nur nach der von ihnen angenommenen Hottentottensprache hierher gehörig, aber anderer Abstammung), schwarzen Haukhoïn d. h. richtige Menschen, von den Hottentotten Ghau-Daman d. h. Dreck-Damara genannt, an den Quellen des Aub, in 20° s. Br. an der Westseite. — In der Mitte des 18. Jahrh. zogen die Kat-Korana (es gab nämlich 17 Stämme der Korana) von W. her nach dem Lande zwischen den Quellflüssen des Garip oder Garib oder Oranje-Flusses und setzten sich am Vaal- oder Gelb-Flusses fest; und gegen Ende desselben Jahrh. folgten ihnen die Links-Korana und blieben ebenfalls an den grünen Ufern des Stromes, von welchen sie den Buschmann vertrieben. Zu Anfange des 19. Jahrh. kam noch ein anderer Korana-Stamm unter Adam Kok von den Kamies-Bergen in Klein-Namaqua-Land und setzte sich ebenfalls am Oranje und zwar am Unterlaufe, so daß der ganze Hauptstrom und das Gebiet zwischen seinen Quellflüssen damals mit reinen Hottentotten und einer Mischrasse derselben mit den Hol-

ländern besetzt war. Im W. aber rückte nun von Süden her vor den vordringenden Holländern der Stamm der Nama nach N. und lebt nun, vielfach untermengt, in einzelnen Häuptlingsschaften längs des Westgebietes bis über den Wendekreis hin. Innerhalb der Capcolonie finden sich noch reine Hottentotten, aber namentlich eine Mischlingsrasse von ihnen mit Malayen, Mosambikern, Negern und Kafirn, alle ohne gemeinsame Sprache und ohne Häuptlinge, meist im Dienste der Weißen stehend.

Die Hottentotten sind von schmutzig graugelber Hautfarbe; ihr Haar wächst in kleinen, warzenartigen, wolligen Büscheln, weshalb die Colonisten sie Pfefferköpfe nennen. Sie sind überaus häßlich, haben einen fast eckigen, nach hinten vortretenden Schädel, kleine Augen, vortretende Backenknochen, sehr platte Nase mit großen Nasenlöchern; zwei gewaltige dicke Lippen, aber die niedlichsten Hände und Füße, ähnlich dem Buschmanne, gleich denen eines neunjährigen europäischen Kindes. Die Hautausdünstung, auch des gereinigtesten Hottentotten, ist so stinkend, daß seine Nähe völlig unerträglich ist. Bei den Weibern ist ein ungeheures fleischiges Gesäß, selbst von 0,3 bis 0,5 m Durchmesser, nichts Seltenes; die lang herabhangenden Brüste reichen sie dem auf ihrem Rücken hangenden Kinde über die Schulter oder unter dem Arme hindurch. Offenbar zeichnet auch sie musikalisches Talent aus; manche Frauen spielen die Zither, Männer die Kalabas viol, einen hohlen Kürbis, mit zwei Seiten bespannt. Sie sprechen eine an Klixen und Schnalzlauten reiche, schwer nachzuahmende Sprache. Die leicht aufzubauenden und abzubrechenden, halbkugelförmigen Hütten bestehen aus Stäben, welche mit Matten aus Binsengeflecht belegt sind. Diese und das wenige Eßgeschirr, welches sie besitzen, wird beim Weiterziehen auf Packochsen befördert. Ihr Hauptbesitz besteht in den Rindern, der kleinsten vorhandenen Art, deren sie nicht genug besitzen können. Sie züchten Rinder und Pferde und betreiben die Jagd; aber der Grundzug in ihrem Wesen ist eine unbezwingliche Trägheit. Die Grammatik ihrer seltsamen Sprache zeigt eine Ausbildung zur Feinheit und Zierlichkeit, wie nur manche der entwickeltesten Sprachen sie besitzen, so daß man glauben muß, daß dies Volk einst auf einer höheren Stufe der Civilisation gestanden haben muß. Reste in der Sprache und Tradition deuten nach der Meinung einiger auf eine Herkunft aus Aegypten und ein Wandern längs der Ostseite Afrikas nach Süden; auch das Salben, die Andeutungen von Opfern, der Glaube an ein Leben nach dem Tode ꝛc. weisen schwach auf den Orient hin.

Die hellgrauen Korana leben längs des Oranje und Vaal wandernd oder zeitweis in Kraals oder Dörfern in der Nähe des Flusses und erhalten sich durch ihre Heerden und durch die Jagd. Sie stehen niedriger als die Groß-Nama-kwa und scheinen dahin zu schwinden.

Die Abkömmlinge von Europäern sind: Holländer, welche wie in den unabhängigen Republiken den größten Theil der Bevölkerung bilden; vor allen die Boers (sprich Buhrs) d. h. Bauern. Diese leben durchaus in holländischer Weise, und ihr Dienstpersonal besteht wesentlich aus Hottentotten; ferner Engländer, welche sich hier und in Natal 1795, 1806 und 1843 angesiedelt haben; Deutsche, deren nicht wenige in den germanischen Legionen hierher gekommen sind; Abkömmlinge der französischen Flüchtlinge, welche 1684, nach Aufhebung des Ediktes von Nantes, sich hier ansiedelten und seitdem mit den Holländern verschmolzen sind; endlich einige halbblütige Portugiesen an der Ostküste, und Malayen und Neger. Die Mehrzahl gehört der holländisch-reformirten Kirche und der römisch-katholischen an. In der Kapstadt und in Port Elizabeth ist die große Zahl der Malayen fast durchweg mohammedanisch und besitzt Moscheen. Die Kafirn, Be-tschuan und Damra sind Heiden, und unter ihnen sind zahlreiche Missions-Stationen angelegt. Die Bastard-Rassen der Hottentotten werden meist im Christenthume unterwiesen.

Bartholomäus Diaz entdeckte 1486 das Cap, welches er Cap der Stürme nannte, und landete in der Algoa-Bai; Vasco de Gama umfuhr dasselbe, voller Hoffnung auf Indien, 1497, und benannte es Cap der Guten Hoffnung. Die 1652 von den Holländern unter dem Direktor der holländisch-ostindischen Compagnie Jan van Ribeek gegründete Cap-Colonie, damals ein kleines Stück Land zwischen dem Tafelberge und dem Liesbeek-Flusse, wurde 1795 von den Engländern erobert, 1803 von ihnen wieder aufgegeben und 1806 abermals erobert. Zu jener Zeit waren die Grenzen: im O. der Große Bischfluß, im N. eine Linie vom Büffelflusse nach Plettenbergs-Becken am Seekuh-Flusse in Colesbergs Division, und von da nach Stormberg-Spruit; seit 1848 sind dieselben der Oranje und der Tees, die Stormberge, der Indwe und der Keiskamma. Hauptmomente in der Geschichte der Colonie waren: die Kafirkriege von 1812, 1819, 1835, 1846 und 1851; die Einführung von 5.000 britischen Ansiedlern a. 1820; die Sklaven-Emancipation 1834; die Auswanderung der holländischen Bauern 1835 bis 1839; die Ansiedlung von Natal 1843; die Annectirung von Britisch-Kaffraria 1848; die Verleihung einer Constitution und des gegenwärtigen Regierungssystems 1852 und 1872; der Bau von Eisenbahnen und der Verbesserung der Tafelbai 1863; die Entdeckung der Diamanten 1867; der Hinzutritt von Ba-suto-Land 1868, der von Kaffraria 1874 und 1875, der von West-Griqua-Land 1871 und 1880.

Die Cap-Colonie wird nach der Constitution von 11. März 1853 und seit 1872 durch verantwortliche Minister von einem Stellvertreter der Königin von England regiert. Manche der Namen früherer Gouverneure sind als örtliche Benennungen aufbewahrt, namentlich von Riebeck; er wurde Gouverneur 1652; von der Stell 1678, Tulbagh 1751, Plettenberg 1771, von Audtshoorn 1773, von der Graaff 1785, du Pré, Earl of Caledon, 1807; Cradok 1811, Somerset 1814, d'Urban 1834, Stockenstrom 1836, Cathcart 1852, Wodehouse 1861, Barkly 1870. Der Executiv-Rath besteht aus 5 Mitgl., der Legislativ-Rath aus 22 (seit 1874 drei aus jeder der 7 Electoral-Provinzen und dazu, seit 1877, 1 aus Gri-kwa-Land-West); das Haus der Repräsentanten aus 72 Mitgliedern, aus den verschiedenen Divisionen gewählt.

Die Zahl der Bevölkerung betrug 1823: 112.870
1855: 267.973
1875: 236.783 Weiße, wovon 123.910 männliche,
484.201 Andere, „ 245.178 „

1875 bildeten die Weißen 32,84; die Kafirn und Be-tschuan 29,70; die Hottentotten 13,67: die Mischlinge 12,1; die Fingo 10,19; die Malayen 1,5 %. — 672.415 sind in Süd-Afrika Geborene.

1878 zählte die holländische reformirte Kirche 238.863 Mitgl.; die Wesleyanische Kirche 240 Kapellen, 198 Schulen mit 11.552 Schülern; die episcopale Kirche 50.000 Mitgl., 5 Bischofssitze und mehr als 100 Geistliche, die römisch-katholische Kirche 8.436 Mitgl.; die lutherische eine unbestimmte Zahl. In demselben Jahre besuchten in der Cap-Colonie, in Natal, Oranje-Freistaat und in Transvaal-Staat angeblich ein Drittel der schulpflichtigen Kinder die Schulen. — Allgemein ist die Unwissenheit eine unbeschreiblich große. Indeß geschieht mehr nnd mehr für Erziehung und Unterricht, 1872 schon mit einem Staats-Aufwande von 81.017 £. 1881 zählten die in der Cap-Colonie vorhandenen 943 Unterrichts-Anstalten 72.281 Zöglinge, der tägliche Schulbesuch im Mittel 34.097 Schüler. In jedem Distrikte gibt es sogen. „Unbenannte" dreiklassige öffentl. Schulen, im Ganzen 234; ferner 46 Boarding-Schulen und Abtheilungen; 370 von Missions-Gesellschaften eingerichtete Schulen mit Staats-Unterstützung; 282 Eingeborenen-, Industrie- und Erziehungsinstitute mit Tagesschulen; und 2 Erziehungs-Schulen. Ueberdies 5 Institute für höheren Unterricht.

Ein College, das 1829 gegründete Südafrikanische Colleg, seit 1877 ein Staats-Institut, hat die Capstadt und Graaf-Reinet. Höhere Schulen sind ferner das Grey-Institut in Port Elizabeth; das Gill-Coll. in Somerset-East; das Diöcesan-Coll. zu Rondebosch unter dem Bischof der Capstadt, das Kafir-Colleg zu Sonnebloem, das Normal-Colleg oder Seminar von 1878, das holländ. reformirte theolog. Seminar zu Stellenbosch; 4 kathol. Erziehungs-Institute. Die lehrenden und industriel-erziehenden Institute für eingeborene Kinder zu Lovedale, Heald Town, Sonnebloem, Grahams Town ꝛc.

1872 wurde in Capstadt eine Universität, ähnlich der Londoner, eingerichtet; zu derselben gehört die öffentl. Bibl. und das Museum, sowie der botan. Garten, Herbarium und die Sternwarte in 33° 56′ 3″ s. Br. und 18° 28′ 36″ östl. Lge. v. Gr., 1820 bis 1829 eingerichtet. — Ausgezeichnet ist das Albany- oder Grahams-Town-Museum. — Auf der Robben-Insel vor der Tafelbai befindet sich das Irrenhaus der Colonie nebst Krankenhaus; außerdem 10 Hospitäler und Krankenhäuser in verschiedenen Städten.

Divisionen, seit 1874	in Besitz holländ. Morgen	= qkm	% davon in Cultur	Areal e. Q.-M.	qkm	g. Q.-M.	Bew. 1875	Auf 1 Q.-M.
W. Capstadt				10	26	0,5	33.239	16.619
Cap Green Point							2.000	
Cap u. Sea Port							1.426	
Distr. Weinberg	110.253	910,7	11,5	7.120	1.844	33,5	—	—
Robben-Insel							552	
Simons Stadt							3.600	
Stellenbosch	61.147	523,4	9,67	503	1.303	23,6	10.549	447
Paarl	102.276	875,5	10,30	627	1.624	29,5	18.076	615
Distr. Wellington							2.500	
NW. Malmesbury	662.849	5.674,0	8,90	2.808	7.272	132,0	18.096	137
Piquetberg	505.895	4.320,4	1,98	1.854	4.802	87,1	8.239	95
Clanwilliam	1.434.832	12.281,6	0,39	5.474	14.177	257,4	8.785	34
Distr. Calvinia	1.318.146	10.683,3	0,14	26.083	67.552	1.226,7	7.394	6
Namaqualand	1.642.762	14.061,7	0,45	20.635	53.442	970,5	12.233	13
Distr. Port Nolloth								
Tulbagh	1.003.528	8.590,2	0,56	4.976	12.887	233,9	9.923	42
Worcester	998.944	8.551,0	0,37	6.531	16.915	307,2	9.734	15
Mitte. Fraserburg	4.463.676	38.209,1	0,02	23.143	59.954	1.088,8	9.060	1
Victoria West	3.735.980	31.980,0	0,07	15.815	40.959	743,0	13.247	18
Carnarvon								
Beaufort West	2.205.548	18.579,5	0,03	8.536	22.107	401,5	8.322	20
Prinz Albert	1.455.553	12.059,5	0,09	3.834	10.310	187,2	6.257	33
Willowmore								
Middelburg	703.378	6.020,9	0,16	2.252	5.832	105,8	5.976	57
Graaf Reinet	1.274.788	10.912,2	0,39	3.792	9.821	178,3	16.940	95
Aberdeen								
Murraysburg	175.731	1.504,2	0,31	2.200	5.698	103,5	3.771	36
Richmond	1.541.573	13.196,0	0,05	4.463	11.559	210,0	7.624	36
SW. Caledon	486.722	4.166,3	1.13	1.519	3.934	71,4	11.335	159
Bredasdorp	262.169	2.244,2	1,09	1.697	4.395	79,8	4.306	54
Robertson	406.383	3.478,6	0,80	1.089	2.820	51,1	8.031	157
Swellendam	768.038	6.574,4	0,41	2.954	7.651	138,9	10.007	72
Riversdale	642.718	5.501,7	0,58	2.462	6.376	115,8	12.721	110
Ladismith								
Mosselbai	185.719	1.588,7	1,04	859	2.225	40,4	5.072	125
George	376.168	3.220,0	1,19	2.573	6.571	119,3	11.813	99
Uniondale				1.400				
Oudtshoorn	393.657	3.369,7	0,44	1.781	4.613	83,8	15.181	181
Knysna	76.751	647,0		524	1.357	24,6	3.218	131
SO. Humansdorp	372.270	3.168,3	0,64	2.430	6.293	114,3	7.587	330
Uitenhage	1.618.642	13.855,6	0,27	6.233	16.143	293,1	21.392	72
Jansenville				1.500				
Alexandria	229.994	1.968,7	0,20	1.519	3.934	61,4	6.030	98
Port Elizabeth	41.135	352,1	9,68	251	650	11,8	14.528	1231
Albany	436.636	3.737,7	0,43	1.833	4.747	86,2	16.499	192
Bathurst	155.232	1.328,8	2,35	670	1.735	31,5	5.855	186
Peddie	91.511	783,3	7,21	497	1.287	23,4	16.686	722
Victoria East	47.985	411,0	5,46	576	1.492	27,1	8.498	315
NO. Stockenstrom	9.409	80,5	23,58	240	622	11,3	6.509	576
Fort Beaufort	234.373	2.006,2	2,11	733	1.898	24,3	14.748	607
Bedfort	364.693	3.123,3	0,59	1.550	4.014	72,9	8.768	120

Digitized by Google

Hottent.	Andere Farbige	Pferde	Esel u. Maulthiere	Rinder	Schafe	Ziegen	Strauße	1875 Hauptort
								Capstadt 33.239 1883 fast 40.000. Vorstadt 12.001.
1.834	24.755	4.438	1.975	9.919	33.956	7.991	146	
								Simons Stadt 2.447.
253	6.854	1.426	663	4.806	19.080	7.826	179	Stellenbosch 3.173.
363	10.401	2.489	1.623	8.000	27.465	11.140	480	Paarl 5.760. Wellington 2.192.
3.968	6.266	8.429	2.932	31.660	171.779	43.023	116	Malmesbury 1.840.
2.537	1.345	3.404	769	16.366	68.778	40.439	250	Piquetberg.
3.128	2.639	3.158	637	18.020	60.238	63.227	349	Clanwilliam 746.
2.783	1.859	3.762	962	12.797	269.483	66.480	1.187	— —
5.963	3.595	3.741	790	13.642	112.120	65.381	75	Springbokfontein. Port Nolloth 504.
2.505	3.646	3.804	1.023	11.713	112.435	31.262	117	Tulbagh 548.
1.949	3.692	2.772	1.211	13.642	138.376	37.241	378	Worcester 3.788.
2.421	2.849	5.117	990	13.507	568.706	121.359	566	Fraserburg 568.
2.644	5.110	8.039	1.740	15.253	949.211	134.440	350	Victoria West 754. Carnarvon 736.
2.193	2.391	3.737	1.216	8.220	503.758	118.936	494	Beaufort West 1.585.
1.908	1.025	1.612	689	6.481	175.398	80.904	1.044	Prinz Albert 900. Willowmore.
1.272	2.194	5.235	175	15.237	225.083	34.383	342	Middelburg 1.163. Graaf Reinat 4.562.
3.123	6.491	5.722	910	30.406	410.146	233.536	1.035	Aberdeen 555.
998	1.563	2.552	707	5.488	174.208	42.109	438	Murraysburg 699.
1.335	3.268	4.980	910	9.565	527.419	68.835	422	Richmond 995.
5.344	625	3.519	928	8.162	259.653	10.042	279	Caledon 1.038.
1.955	334	1.522	336	1.450	126.341	7.056	87	Bredasdorp 616.
2.284	1.235	1.961	1.092	8.901	27.985	55.813	154	Robertson 1.104. Swellendam 2.008.
2.989	1.990	3.995	478	13.030	205.171	48.394	791	Riversdale 1.177.
4.503	1.340	4.050	812	22.493	108.969	91.410	2.884	Ladismith. Aliwal South 1.361.
1.766	642	1.481	172	7.627	89.270	17.894	1.021	George 1.837.
3.600	2.984	3.158	734	18.725	101.083	57.785	1.684	Uniondale.
6.037	1.219	2.762	1.728	15.995	56.663	87.067	2.494	Oudtshoorn 1.837
629	764	517	46	5.956	18.729	2.657	163	Knysna.
2.624	2.252	1.385	180	13.987	133.164	11.362	230	Humansdorp.
4.558	7.449	3.544	556	50.168	256.087	317.338	883	Uitenhage 3.693. Jansenville.
1.288	2.885	781	17	24.444	17.758	4.913	81	Alexandria 500. Port Elizabeth 13.049.
945	4.274	821	130	4.486	4.683	673	3	Grahams-Town 6.903.
1.490	6.866	2.226	79	36.235	148.372	51.363	543	Port Alfred 987.
357	3.787	365	13	16.252	2.936	1.833	—	Fort Peddie 300
95	15.464	541	14	37.938	26.783	19.131	—	Alice 599.
257	7.108	891	11	17.337	53.843	12.741	—	Seymour.
1.983	3.018	808	28	10.030	63.744	17.019	—	Fort Beaufort 1.146.
1.106	10.644	1.834	12	24.189	49.320	87.207	13	Bedfort 833.
1.277	5.357	2.171	36	18.515	221.947	79.150	180	

Divisionen, seit 1874	In Besitz holländ. Morgen	= qkm	% davon in Cultur	Areal c. Q. M.	qkm	g. Q. M.	Bew. 1875	Auf 1 Q. M.
Somerset East . .	913.986	7.823,7	0,27	3.876	10.038	182,3	10.877	58
Cradock	2.156.846	18.462,6	0,14	3.247	8.409	151,7	12.084	79
Hope-Town . . .	1.561.052	13.362,6	0,016	5.154	13.348	242,4	6.143	25
Colesberg	1.305.622	11.176,1	0,15	5.762	14.923	271,0	10.368	38
Hanover								
Albert	959.196	8.210,7	0,23	3.834	9.930	180,3	12.069	67
O. Aliwal North .	527.696	4.517,0	0,30	2.263	5.861	106,3	20.922	281
Herschel				800			20.000	
Queens-Town . .								
Cathcart	728.946	6.339,4	2,46	3.604	9.334	169,5	50.890	300
Glen-Gray . . .								
Tarka							5.000	
Wodehouse . . .	776.628	6.647,9	1,36	2.849	7.379	134,0	25.948	193
Barkly							400	
King Williams Town								
Stutterheim . . .	170.157	1.456,5	13,9	1.781	4.613	83,8	106.640	1273
Komgha								
East-London . . .	250.241	2.142,0	1,41	1.125	3.173	57,6	11.428	200
Prov. West-Griqua-Land	—	—	—	17.491	45.300	822,6	44.877	55
1875:	39.947.734	341.952,6 = 6.212 g. Q. M. = 60%	0,69 = 43,5 g. Q. M. = 1/231	217.441	563.149	10.221,7 (81)	810.738 856.327	84

Schätzung, incl. Trans-Gariep

	c. Q. M.	g. Q. M.	Bewohner	
Cap-Colonie	217.441	10.221,7	856.327	
(Prov. West-Gri-kwa-Land . .	17.491	868,6	44.877)	
Territ. Ba-suto-Land	9.720	456.3	128.176	(78)
Transkei Territ.	3.000 ?	141,0	83.000	
Territ. Tembuland	3.300 ?	155,0	98.410	(79)
„ Griqualand-Ost . . .	8.000 ?	376,0	100.000	
„ Pondoland	1.300 ?	61,0	150.000	
„ Trans-Gariep	260.000 ?	12.200,0	219.150	
Colonie Natal	18.750	881,0	404.363	(80)
britisch	521.769	24.492,4	2.039.426	

Es betrugen

1850 die Einnahmen 245.785 £, die Ausgaben 245.655 £, die Schuld ?

1880 „ „ 3.009.970 „ „ „ 5.472.260 „ „ „ 12.460.659 £.

Es war der Werth (außer Specie) in £

	der Einfuhr	der Ausfuhr	Wolle		Kupfererz Tons	Straußfeder Pfd.	Angorahaar Pfd.	Schaf- u. Ziegenfelle Stück
1850:	1.277.045	637.253	285.610 = 5.912.927	Pfd.	?	?	?	?
1860:	2.665.902	2.080.398	1.446.510 = 23.219.689	Pfd.	3.129	2.287	385	1.464.522
1870:	3.352.043	2.569.499	1.669.518 = 37.283.291	Pfd.	7.300	28.768	403.153	2.377.386
1881:	9.227.171	4.220.706	2.181.973 = 42.770.244	Pfd.	13.134	193.612	4.146.128	2.759.513

Weiße	Hottent.	Andere Farbige	Pferde	Esel u. Maulthiere	Rinder	Schafe	Ziegen	Strauße	1875 Hauptort
4.713	1.800	4.364	3.560	121	19.554	310.194	196.398	212	Somerset East 2.231.
5.967	1.523	4.594	9.684	510	28.805	491.948	131.387	1.002	Cradock 2.500.
3.236	1.722	1.185	5.006	183	14.513	421.704	55.685	30	Hope Town 493.
4.521	2.168	3.679	8.993	484	23.544	511.284	61.503	896	Colesberg 1.312. Hanover 541.
6.140	1.072	4.857	12.111	282	43.870	483.580	66.129	49	Burghersdorp 1.349.
3.543	681	25.698	12.918	122	66.231	423.064	65.459	—	Aliwal North 1.229. Herschel.
6.228	1.721	42.941	14.361	56	78.871	645.703	123.373	151	Queens Town 2.320. Cathcart
5.235	347	20.366	15.727	170	58.450	558.629	88.230	—	Tarkastadt 627. Dordrecht 800. Barkly 400.
9.012	950	96.678	9.828	53	139.581	464.330	125.358	73	King Williams Town 5.169. Stutterheim.
3.773	313	11.428	1.008	13	37.731	8.898	10.723	—	Komgha. East-London 2.134.
12.374	(32.803)		?	?	?	?	?	?	
249.157	101.364	415.640	295.985	29.318	1.111.713	10.976.663	3.065.202	21.751	

Von den Rindern sind 38% Zug-Ochsen.
" " Schafen " 9% Fleisch-Schafe.
" " Ziegen " 28% Angora-Ziegen.

1881 kamen auf die einzelnen Hafen-Orte

	Woll-Export Pfd.	Zölle £	Einfuhr £	Ausfuhr £
Capstadt . . .	5.354.743	422.066	3.177.944	802.887
Port Nolloth . .	"	4.093	37.647	261.359
Simons Town .	"	1.068	19.627	1.086
Port Beaufort .	"	105	708	3.000
Mossel-Bai . . .	714.730	35.668	217.490	97.328
Knysna	"	331	3.309	"
Port Elizabeth .	30.353.025	579.947	4.001.658	2.583.737
Port Alfred . .	22.966	14.263	105.550	11.585
East London . .	6.324.780	232.092	1.652.143	377.212
St. Johns River	"	1.592	11.095	1.848.

1881 war der Werth in £

	die Einfuhr	die Ausfuhr
von Großbritannien	7.319.255	3.914.516
von britischen Besitzungen	896.430	124.762
von fremden Ländern	1.011.468	181.428
	9.227.171	4.220.706
Gesammthandel	9.227.171	
	4.220.706	
Diamaten, berechnet	4.965.452	
	18.332.665.	

1880 wurden ausgeführt:			£
Kupfererz . .	15.310	Tons =	366.790
Straußenfedern	163.065	Pfd. =	883.632
gesalz. Fische .	4.133.420	„ =	27.617
Angorahaar .	2.590.232	„ =	206.471
Häute . . .	59.814	Stck. =	25.725
Ziegenfelle . .	805.697	„ =	107.586
Schaffelle . .	1.614.628	„ =	172.264
Constantia-Wein	1.655	Gll. =	1.272
gewöhnl. Weine	61.859	„ =	12.131
Wolle . . .	42.467.962	Pfd. =	2.249.360

und eingeführt:		£
Frauenkleidung u. Putz . .	für	1.165.353
Baumwoll-Waaren	„	619.056
Eisen- u. Stahlwaaren . . .	„	601.056
Rohzucker	„	342.630
Wollwaaren	„	308.627
Kaffe	„	254.351
Leuchtmaterial	„	213.148
Leder	„	398.645
Gold	„	369.500
Sattlerwaaren	„	129.839
Kohlen	„	149.355
Möbel u. Polster	„	193.621
Bier	„	156.163

Eisenbahnen gab es Ende 1881 außer den 154 km im Nama-kwa-Lande. welche Privaten gehören, an Staatsbahnen 622.4 km westl. System, 629 km Midland-System, 26,46 km östl. System, Summa 1.535,3 km. Hinzukommen 918,4 km, welche 1881 projectirt und bewilligt wurden. Eine Bahn geht von Capstadt über Wellington, Tulbagh, Worcester; zwei von Port Elizabeth aus und eine von East-London. — 1881 fuhren 2.350.217 Personen.

Telegraphen-Linien, mit 118 Aemtern, sind 5.216 km bei 7.288 km Drahtlänge eröffnet. 1881 Zahl der Depeschen 541.549. Einnahme 91.426, Ausgaben 43.721 £. — 1882 sind 2.486 km hinzugekommen und 694 km neue bewilligt. — Kabel-Verbindung besteht zwischen Durban in Natal mit Delagoa-Bai, Mosambik, Sansibar, Aden, Aegypten, Cypern, Europa.

Eingewandert sind 1881: 4.163, 1873 bis 1881; 16.632. — In jedem Monat gehen 5 Dampfer zwischen England und dem Caplande.

Zur Landesvertheidigung sind wichtige Militär- und an der Simons-Bai eine Marine-Station vorhanden. 1873 waren 2 Infant.-Reg. nebst Artillerie und 2 Ingen. hier. Zur Grenzvertheidigung besteht seit 1853 eine bewaffnete und und berittene Polizei, jetzt 750 Mann in 7 Abtheilungen. — Seit 1878 ist jeder mehr als 18 bis 50 Jahr alte Capbewohner militärpflichtig; 1881 zählte die Liste 46.056 Bürger und 76.949 Ausgehobene. Die Tafel- und Simons-Bai werden durch ehemals holländische Forts vertheidigt, und an der Ostgrenze sind gegen die Kafirn zahlreiche Forts und Befestigungen errichtet.

Auf die Verbesserung der Wege sind große Summen verwendet. Erwähnung verdienen: die Straße über die Cap-Flats, von 1845; der 1839 gebaute Sir Lowoys-Paß über das Hottentotts-Hollands-Gebirge; die Fransche-Hoek-Straße von 1833; der Cradoks-, jetzt Mantagu-Paß, von 1849, bei George über die Uteni-kwa-Berge; die zum Warmen und Kalten-Bokkeveld führende Mosterts-Hoek, jetzt Mitchells-Paß genannt; Bain's Kloof, mit der vorigen verbunden, durch die Drakensteen-Berge, von 1854; die Straße durch die Pikeniers-Kloof verbindet Capstadt mit Clanwilliam; Meirings-Port ist durch den Swarteberg geführt; der große Suurberg-Paß ist zwischen Port-Elizabeth und Somerset angelegt. Den Binnenhandel besorgt man hauptsächlich mittelst 14- und mehrspännigen Ochsenwagen; auf den besseren Straßen auch mittelst Pferden und Maulthieren.

Die Post 1881 besorgte nach England 571.546 Briefe, 482.576 Papiere, 20.129 Bücher; 1879 nach dem Inlande 1.124.953 Briefe, 1.843.095 Papiere und 447.762 Bücher.

1824 erschien die erste Zeitung; 1828 wurde Preßfreiheit gewährt; jetzt erscheinen in englischer und holländischer Sprache in allen südafrikanischen Staaten 58 Zeitschriften, dvvon 10 in der Capstadt, 4 in Port Elizabeth.

Die 8 Electoral-Provinzen sind in der Tabelle angedeutet; die Fiskal-Divisionen sind folgende:

1. Capstadt, 33.240 E., die Vorstädte mit 12.000 E., wurde durch von Riebeek 1562 an der Ostseite der Tafelbai am N.-Fuße des Tafelberges gegründet; sie gewährt einen der prächtigsten Prospekte der Erde. „Das Gemälde ist prächtig, großartig, wahrhaft wundervoll. Zuerst sieht man die große und schöne Stadt, nach rechts hin aufsteigend bis an den Abhang eines hohen, langgedehnten Berges, wegen seiner Gestalt der Löwe genannt: ein von vorn gesehener, liegender, nach dem Tafelberge hin gerichteter Löwe, von welchem er noch durch zahlreiche Hütten und Villen, unter dem Namen „Gärten" zusammengefaßt und durch Waldungen, welche reiche Wohnstätten umgeben, getrennt ist. Links vom Tafelberge, aber auf einer näheren Ebene, bildet ein anderer zackiger und bizarrer Berg, der Teufel genannt, der fast ebenso hoch wie der Tafelberg ist, den Hintergrund. Letzteren bedeckt bei SO.-Wind eine Wolke, deren Nebel an den Wänden herabhangen, wie ein Tischtuch die Tafel. Weiter links, aber nicht so entfernt wie der Teufel, dehnt sich unabsehbar eine weite Ebene, ehemals vom Meere, jetzt von Binsengebüsch und zahlreichen Bäumen bedeckt, zwischen denen Land- und Wohnhäuser hervorblicken. Noch weiter links tritt der Rand der Tafelbai vor; das Auge entdeckt eine Reihe von hohen und imposanten Bergen, die sich in den schroffsten Formen aufbauen und in eine Fülle der malerischsten Färbungen getaucht sind. Das ganze Panorama, von brennender Sonne vergoldet, mitten unter einem wolkenlosen Himmel, ist schwer zu beschreiben." Das alte Fort steht am Suta oder Süßen Strome. Herrliche Gärten bedecken den Fuß des Gebirges, und aus diesen schauen elegante Landhäuser hervor. Die Stadt besteht aus weißen Häusern mit platten Dächern, die in geraden, einander rechtwinklig durchschneidenden Straßen stehen, welche überall mit tropischen Gewächsen geschmückt sind. Die Straßen sind macadamisirt, im Regen voll tiefen Schmutzes, bei trocknem Winde voll endlosen, gelben Staubes. Die Pferdebahnen erstrecken sich aus der Stadt bis nach der Vorstadt Sea-Point. Nirgends hat man dem Klima gemäß, das freilich sehr gesund ist, schützende Vorrichtungen gegen die Hitze getroffen. Die 40 km lange Wasserleitung, mit 2.856 Privat-Leitungen, verbraucht täglich 653.800 Gallons. Zu kaufen ist in dieser Stadt des Handels Alles; aber es fehlt durchweg an Arbeitskräften und daher an jeder Industrie. Die Temp. schwankt zwischen 32 und 8° C.; Max. 37, Min. 4°,3 C. Die Früchte und Gemüse Europas würden alle gedeihen, auch die Citronen und Orangen, aber nicht die Ananas; auch die Granaten reifen nicht, und die Bananen haben hier nicht die nöthige Wärme, wie in Natal. — Von alt holländischem Charakter hat die Stadt fast nichts mehr behalten. Hervorstechende Gebäude sind nur die Metropolitan-Wesleyanische-Kirche, und die Bibliothek nebst Museum; bedeutend, aber noch unbeendet sind das Parlaments-Gebäude und die Standard-Bank. Die Stadt besitzt eine Börse, Rathhaus, ist Sitz der Regierung, eines englischen und römischen Bischofs (eine goth. kath. Kathedrale), einer Universität, einer 5 km entfernt liegenden, berühmten Sternwarte, 6 Banken und 15 Versicherungs-Gesellschaften, der südafrikanischen Gesellschaft für die schönen Künste, für Ackerbau, für Bibel-Verbreitung, für Traktate und Bücher, zur Verbreitung des Christenthums; einer philosophischen, einer Bau-Gesellschaft, Waisenhaus und Anstalt für verwahrlos'te Kinder ꝛc. Ein 1860 eröffnetes Gebäude enthält die öffentl. Bibl. von etwa 40.000 Bd., deren werthvollster Theil die von Grey geschenkte Sammlung ist, und das Museum. Das wichtige, reiche, südafrikan. zoologische Museum wurde 1855 gegründet. — 1874 belief sich die Schiffsbewegung auf 1.105 Fahrzeuge von 635.836 T.; der Werth der Einfuhr auf 135.606.825 Frcs., der der Ausfuhr auf 103.500.000 Frcs. Die 1860 bis 1870 ausgeführten Docks und der Hafendamm der Tafelbai sind die wichtigsten, aber noch nicht ausreichenden Bauten der Colonie.

Sea-Port, 1.426 E., und Green-Point, 2.000 E., mit seinen Landsitzen bilden seit 1839 eine besondere Municipalität.

2. Cap-Division, an der Westseite durch die Tafelbai begrenzt. Von Capstadt führt eine Eisenbahn nach Wijnberg und weiter nach dem Seebad Kalk-Bai und künftig nach Simons-Stadt. Dazu gehören die schwer fruchtbaren Weizenfelder der Tiger- und Kuhberg-Länder, die sandigen Flächen zwischen ihnen und der Falschen Bai und die Cap-Halbinsel. Darin die Dörfer Papendorp, jetzt Woodstock, Maitland, Mowbray, Rondebosch, Newlands, Claremont, Wijnberg und Durbanville, alle hübsch gelegen, stark bevölkert, durch Eisenbahn mit der Hauptstadt verbunden. Einige dieser gegen Wind und Sonne geschützten Dörfer haben keine Bauern und Landwirthschaften, sondern nur Villen reicher Holländer und Ostindier, die schönsten Plätze in Süd-Afrika. Die Landstraßen rings um Capstadt sind stets belebt von Reitern, Reiterinnen und den verschiedenartigsten Fuhrwerken, bis zu den mit 12 und 16 Ochsen und Maulthieren bespannten Karren. Rechts von Wijnberg die herrlichen Weingärten von Ober- und von Groß-Constantia, erstere auf rothem Ackerboden, letztere auf weißem Sande mit Kalk. An den Wegen pflanzt man fleißig Bäume. — Besonderer Distrikt ist Wijnberg, die Stadt 13 km von der Hauptstadt, 11 km von Kalk-Bai und 24 km von Simon's Stadt. Im Distr. mehrere Kirchen, Kapellen und Schulen. — Robben-Insel, 552 E., mit dem Irren- und Krankenhause, liegt nördlich von der Einfahrt in die Tafelbai, 14.4 km vom Alfred-Dock.

3. Simon's Town, von der Muizenberg-Bucht bis Cape Point, 3.600 E., zur Hälfte Weiße. Die Stadt liegt südlich von dem ehemaligen Fischerorte Kalk-Bai, einem stets wachsenden Seebade-Orte. Auf allen Seiten erheben sich schützende Berge. Lebhafte Fischerei und Fischhandel nach Mauritius.

4. Stellenbosch, 10.549 E., 23,6 g. Q. M., 42 km von der Capstadt, nach S. reichend bis ans Meer bei Hottentotts Holland. Die Stadt, am N.-Ufer des Eenste Flusses, oben im schönen Thale, hat 3.173 E.; die breiten Straßen sind mit ehrwürdigen Eichen besetzt. Mehrere Kirchen, im Lande berühmte Schulen und ein Colleg, Bibl., Gesellschaften. Dörfer Somerset-West, 820 E., mit den einzigen Kampferbäumen in Afrika, und Hottentotts-Holland, Strand, mit trefflichem Seebad und Fischerei.

5. Paarl, 29,5 g. Q. M. mit 18.096 Bew. Die Hauptstadt Paarl, 5.760 E., liegt am Fuße des Paarlberges, 60 km von Capstadt. 15 km entfernt das Dorf Wellington, 2.200 E., am Fuße von Bain's Kloof, Sitz der Westl. Gerberei-Gesellschaft mit 80 Arb.; Wagen- und Karrenfabrikation ist ansehnlich. Das Hugenotten-Seminar ist ein Erziehungs-Institut für junge Damen; Lehrer-Seminar, Knaben-Pension und Schule sind vorhanden. Dorf Franschehoek wurde 1684 von franz. Flüchtlingen gegründet. Diese und die vorige Division gehören zu den am stärksten bevölkerten Gegenden der Colonie und bilden den großen Weindistrikt der Colonie, dessen Produkt fast den Constantia-Weinen gleich geschätzt wird. Die Straße zur Capstadt bedecken unablässig lange Wagen, die ein mächtiges Weinfaß fahren, gezogen von 12 bis 18 Rindern, mit ungeheuren Hörnern. Der weiße Wein und die trocknen und eingemachten Früchte kommen aus dieser Gegend.

6. Malmesbury, 132 g. Q. M. mit 18.096 Bew., Wein- und ausgezeichnetes Weizenland im N. der Cap-Division, am Meere mit der Saldanha- und der St. Helena-Bai, den größten und sichersten Baien der Colonie. Fischerei und 5 große Salzpfannen beschäftigen viele Menschen, 500 Mann und 66 Fahrzeuge. Die Stadt, 1.840 E., einige 60 km von der durch Eisenbahn damit verbundenen Capstadt, fertigt Ackerbau-Maschinen. Mitten in der Stadt eine warme Schwefelquelle mit Badeanstalt.

7. Piquetberg, 87,1 g. Q. M. mit 8.239 Bew. Das Dorf liegt 136 km von Capstadt entfernt, liefert Rinder und gute Pferde, besonders aber Korn, Tabak, Wein, Früchte ꝛc. Ueber den großen, auf mehr als 500 m fahrbaren Berg-Fluß, welcher die Grenze gegen Malmesbury bildet, führt eine 110 km lange, schöne eiserne Brücke.

8. Clanwilliam, 257,4 g. Q. M. mit 8.785 Bew. Die Stadt, 746 E., liegt 270 km von Capstadt entfernt, nahe dem Jan Dissels-Flusse. Nahe dem obern Oliphant-Flusse entspringt eine 43° C. warme, sehr wirksame Quelle.

9. Calvinia, ein Distrikt der vorigen Elektoral-Division, 1.226,7 g. Q. M. (nicht ganz so groß wie Bayern) mit 7.394 Bew., ist ein prächtiges Waideland zwischen den Hantam- und Roggeveld-Bergen, von unübertroffener Fruchtbarkeit in der Colonie, so daß die Ernten enorm sind. Wasser findet sich in geringer Tiefe. Die Stadt hat ansehnlichen Handel. Von hier gehen Straßen durch die Karroo, 300 km lang.

10. Namaqualand, 970,5 g. Q. M. mit 12.233 Bew. (2.675 Weiße, 5.963 Hottentotten). Hauptort ist Springbockfontein, in 1.067 m Höhe; aber Dokiep, mit mehr als 2.000 E. in 975 m Höhe, ist weit größer und Sitz der 1860 gegründeten Cap-Kupfergruben-Comp. 50 km südlich von dem Hauptort liegt die Spiegelkupfer-Mine, welche monatlich etwa 250 Tons von dem 35 % haltigen Kupfer liefert. 1879 förderten die 1.345 Arb. 15.000 Tons = 300.000 £. Hohöfen, Dampfmaschinen, Stampfen ꝛc. sind neuester Art.

Port-Nolloth, durch eine 150 km lge. Pferdebahn damit verbunden, ist seit 1874 ein besonderer Distrikt von Namaqualand, in 29° 15′ 20″ s. Br. Von dem 504 E. zählenden, etwa 8 km von der Küste gelegenen Orte, wird das Kupfer verschifft. Alle 10 Tage Schiffsverbindung mit Capstadt.

11. Tulbagh, 233,9 g. Q. M. mit 9.923 Bew., umfaßt das Thal des Breede-Flusses, das Tulbagh-Becken, zwischen dem Winterhoek- und Witzenberg-Gebirgen, das Warme und Kalte Bokkeveld und die Karroo. Erstere, im schönen Klima, sind gut bevölkert und fruchtbar an Korn und Wein; viele Bewohner gehen in der Winterzeit als Hausirer aus oder fertigen Wagen und Karren. Das 800 m h. Plateau, Kaltes Bokkeveld genannt, ist im Winter wegen seiner Kälte unbewohnbar, und die Farmer begeben sich dann in die Karroo, welche 8 bis 9 Monate lang nur von wenigen Bastards und Hottentotten bewohnt ist. Dorf Tulbagh hat 548 E. Hauptort ist Dorf Ceres, 1.234 E., jetzt wohl 2.500, sehr geeignet als Sanitarium zu dienen, liegt am Eingange zum Warmen Bokkeveld.

12. Worcester, 307,2 g. Q. M. mit 9.734 Bew., ist, wie das vorige, großentheils unfruchtbar, gebirgig und Karroo; aber dagegen ist das Thal des Breede, welches die Landschaften Goudini und Bosjesveld, Tulbagh Bassin, Warme Bokkeveld und Hex-River-Thal umfaßt, von außerordentlicher Fruchtbarkeit. Beide Divisionen produciren große Mengen von Schafen, Pferden, Rindern, Straußen, Getreide, getrockneten Früchten und Weintrauben (Goudini), im Kalten Bokkeveld treffliches europ. Obst. Die Stadt, mit 3.788 E., an der Eisenbahn zur Capstadt, liegt reizend, zwischen Hex- und Breede-River.

13. **Fraserburg**, 1.088,8 g. Q. M. mit 9.060 Bew., mißt 65 g. M. von N. nach S. und 30 von W. nach O., und reicht nach N. an den Hartebeeste und Oranje-Fluß, nach O. an Victoria West und Beaufort West, nach S. an Beaufort West und Prinz Albert, nach W. an Calvinia- und Roggeveld-Gebirge. Das Land ist fast ganz Waideland, aber Dürren unterworfen; die von 1877 ist noch 1881 fühlbar. Die Straußenzucht hat sich sehr ausgedehnt. Das Klima ist äußerst gesund. Die Stadt zählt 568 E. und ist 640 km von Capstadt entfernt.

14. **Viktoria-West** ist 743 g. Q. M. groß (wie die Provinz Brandenburg) und hat 13.247 Bew. Auch dies ist hauptsächlich Waideland, aber erzeugt auch schon viel Getreide; Viehzucht ist die wichtigste Beschäftigung. Die Sommer sind sehr heiß und die Winter kalt; theilweis ist der Wassermangel übergroß. In der Nähe des Oranje sind die dort lebenden Buschmänner und Koranas feindselig.

15. **Canarvon**, ehemals ein Theil der beiden vorigen, seit 1880 eine Fiskal-Division, ist ein für Schafzucht geeignetes Karrooland. Die Farms sind sehr ausgedehnt und die Besitzer oft reich. Die Dürren sind oft von schrecklichen Folgen; aber es hat sich doch erwiesen, daß sich fast überall Wasser finden läßt. Behufs der Bewässerung hat man ein großes Reservoir begonnen, welches 17.500 £ kosten soll, fast 1 g. Q. M. bedecken (19 e. Q. M.) und 5.000 Mill. Gallon Wasser enthalten wird. Das Dorf C. hat 436 E.

16. **Beaufort West**, 401,5 g. Q. M. mit 8.322 Bew., zwischen Victoria West und Prinz Albert, ist namentlich Waideland. Ein breiter Strich längs des Nieuweveld heißt Gouph d. h. Fettes Feld, das hinreichend mit Wasser versorgt werden könnte; nördlicher folgt ein breiter Ackerstrich, wo **Beaufort** liegt, mit 1.585 E. — 90 km nördlicher zieht von W. nach O. die lange Kette der **Karreeberge**. Das Land gewinnt ausgezeichnete Wolle; einige der großen Viehhalter besitzen 20.000 Wollschafe, nicht viele weniger als 1.500. Einer der Pferdezüchter besitzt 400 bis 500 Pferde und englische Vollblutheugste. 1875 war die Wollprodukton 1.685.774 Pfd. (1860 nur 400.000 Pfd.) Jetzt ist wohl die Hälfte des Viehs durch Dürre zu Grunde gegangen. Die Stadt liegt am Gamka und am Fuße des Nieuweveld und zählt an 900 Gebäude; offenbar wird sie ein wichtiger Mittelpunkt des Handels; sie liegt an der 540 km langen Eisenbahn zur Capstadt. Die 1,2 km lange Hauptstraße ist mit Fruchtbäumen eingefaßt. Das Reservoir, mittelst dessen 500 Millionen Gallonen Wasser Gärten aller Art befruchtet werden, hat eine Längen-Einfassung von fast 460 m.

17. **Prinz Albert**, 187,2 g. Q. M. mit 6.257 Bew., im Ganzen den vorigen Divisionen ähnlich, aber längs des Fußes der Swarte-Berge, ist es recht fruchtbar und ziemlich bewässert. 1881 fielen 115,3 — 1880 : 246,9 — 1879 : 217,2 — 1878 : 147,6 mm Regen. Wichtig ist der beendete vortreffliche Saumpaß über die Swarten-Berge. Die Stadt hat 900 E., 3 Std. entfernt von dem fruchtbaren Cango-Thale und eine halbe Tagereise von den berühmten Cango-Höhlen.

18. **Willowmore**, seit 1880 eine Fiskal-Div., besteht aus Theilen der benachbarten Divisionen und ist fruchtbar und gut bewässert, obwohl auch großentheils Karroo.

19. **Middelburg**, 105,8 g. Q. M. mit 5.976 Bew., vor 1854 ein Theil von Colesberg, ist ein auf dem Nordabhange der Schneeberge gelegenes hohes Land mit ausgezeichneten Rinder-, Pferde- und Schafwaiden, aber nicht reich an Wald; der größere, mit Wasser versehene Theil ist ein ganz ausgezeichnetes Ackerland, das die Kornkammer der Provinz werden könnte. Ueberall mit Quellen versehen, kann diese Mischung von Gras und Karroo ungeheure Viehzucht auch in dürren Zeiten erhalten. Hunderte von Straußen-Camps bestehen bereits. Obst, auch Orangen und Wein, werden gebaut. Holz ist spärlich vorhanden, außer in der Doorenberg-Kette. Die Winter sind so kalt, wie in Europa, auch lang; es fällt Schnee, der auf den Bergen wochenlang liegt. Der Sommer ist mäßig, aber die Gewitter sind ziemlich heftig. Das Wild ist fast ganz vertrieben. Die ausgedehnte Stadt, 1.163 E., liegt am Kleinen Brak River, ist zum Theil gut gebaut, die Gärten sind schön und zahlreich; die Straßen sind von Bäumen gesäumt. Der blumenreiche Frühling ist schön und das Wasser überreichlich vorhanden.

20. **Graf-Reinet**, 178,3 g. Q. M. mit 16.940 Bew., zwischen Uitenhage und Richmond, ist meist Waideland, auf denen die berühmten werthvollen Schaf-Farms der Colonie die ausgezeichnete Wolle in Menge liefern. Der Regenfall ist sehr unsicher. Von der Stadt, 4.562 E., zwischen Weinbergen und Gärten, mit bequemen Häusern und hübschen Hütten, mehreren Kirchen, mit Orangen und anderen Bäumen in den Straßen, führt eine Eisenbahn seit 1879 nach Port Elizabeth. Mittl. Temp. 18° C., Max. 40°,4, Min — 2°,25 C. Schwankungen im Laufe des Tages 13°,6 C. Hauptfluß ist der Sonday.

21. **Aberdeen**, seit 1879 vom vorigen getrennt, ähnelt ganz Graaf-Reinet und liefert Wolle und Federn. Die Stadt, 555 E., liegt in der Nähe der Camdeboo Berge, 50 km im SW. von Graaf-Reinet.

22. **Murraysburg** 103,5 g. Q. M. mit 3.771 Bew., liegt hoch und nördlich von Graaf-Reinet; es unterliegt großen Temperaturwechseln. Die Stadt, 699 E., im Koudewalde, liegt 96 km im NW. von Graaf-

Reinet, 380 km von Capstadt. An Wasser fehlt es. Jede Farm treibt Straußenzucht.

23. Richmond, 210 g. Q. M. mit 7.624 Bew., liegt auf dem kalten höchsten Plateau, oder dem Winterveld der Colonie, hinter den Schneebergen, fast in 1.600 m H., daher im Frühling und Winter kalt, selbst im Sept. und Okt. mit starkem Froste und Schneestürmen. Es ist eine wasserarme, von Winden überwehte Oede, ganz ohne Wald oder Strauchwerk, wo man nur mit Schafmist heizen kann. Das niedrige Gras, Karroo genannt, überdauert die schlimmsten Dürren und gewährt spärliche Waide, ist aber in der schönen Jahreszeit ganz ausgezeichnetes Viehfutter. Permanente Flüsse gibt es nicht, und der Regen bleibt 8 bis 10 Monate aus, daher nicht selten großes Viehsterben in dürrer Zeit. Mit Hülfe von leicht anzulegenden großen Reservoirs würde das Land für Schafzucht vorzüglich geeignet sein und der Acker 30- bis 40fältiges Korn geben. Die Hauptstadt, 995 E., ist 720 km von Capstadt und 392 km von Port Elizabeth, halbwegs zwischen den Städten Graaf-Reinet und Colesberg. Das 1877 gegründete Dorf Britstown, von Hügeln umgeben, hat einen periodischen Gerichtshof und ist außerordentlich betriebsam.

24. Caledon, 71,4 g. Q. M. mit 11.335 E., reicht 144 km von Danger-Point an der Südküste bis zu der Roode-Hoogde und 115 km von Lowry's Paß bis Appelkraal von W. nach O. Der Küste parallel laufen Bergzüge; der hügelige Küstenstrich selbst heißt Sandveld und die Ruggens. Das Dorf Genadendal, mit etwa 4.000 E., ist die älteste Colonie der mährischen Brüder in der Colonie und von großer Bedeutung. Hauptprodukte sind Wolle, Korn, Straußenfedern, Tabak, Wein ꝛc. Eine andere ist Elim. Die Stadt hat 1.038 E. und ist unregelmäßig angelegt, und die Straßen sind mit Gums, Eichen und Weiden gesäumt. 1,6 km von der Stadt entfernt entspringen 4 Chlornatrium- und Magnesiaquellen von 28 und 47° C., und dabei sind große Baderäume erbaut.

25. Bredasdorp, 79,8 g. Q. M. mit 4.306 Bew., im S. des vorigen, hat auf seinem südlichsten Punkte, dem Cap Agulhas, in 34° 49′ s. Br. und 20° 0′ 40″ östl. Lge. v. Gr., einen etwa 30 m h. Leuchtthurm. Der Boden ist unfruchtbar, die Schaf- und und Straußenzucht sind ausgedehnt. Der Ort, mit 616 E., ist 192 km von Capstadt.

26. Robertson, 51,1 g. Q. M. mit 8.031 Bew., zwischen Worcester im N. und Caledon im S.; grade hindurch ziehen sich die Langen Berge; an der NO.-Ecke liegt der Anys-Berg, auf der Südgrenze das Sondereinde-Gebirge. Der breite, starke, mehrfach unpassirbare Breede-Fluß fließt hindurch, voller Untiefen und Fälle. Die Hauptstadt hat 1.104 E., Montagu, an der NO.-Seite, von Cogman's Kloof, 1.176 E., eine sehr schöne Straße führt durch Cogman's Kloof und bietet eine der schönsten Felsenscenerien der Colonie.

27. Swellendam, 138,9 g. Q. M. mit 10.007 Bew., ein höchst produktives Land, würde mit mehr Wasser und mehr Arbeitskräften einer der reichsten Landestheile sein können. Trotz aller Belehrung geschieht nichts für die Bewässerung. Es liegt zwischen Robertson und der Südküste. Es besteht aus welligem Graslande, Ruggens genannt, und dem trockenen Kannaland oder Klein-Karroo, zwischen den parallelen Gebirgen. Die Hauptstadt, 2.008 E., 1745 gegründet, ist 214 km von Capstadt entfernt. Port Beaufort, mit sehr geringem Handel, liegt an der Mündung des Breede. Heidelberg, 736 E., zwischen Swellendam und Riversdale, hat ein Gefängniß, Suurbrak ist eine große Missions-Station.

28. Riversdale, 115,8 g. Q. M. mit 12.721 Bew., ist seit 1858 nicht mehr ein Theil von Swellendam. Seine an Vieh reichen herrlichen Grasflächen werden durch keine andere in der Colonie übertroffen. Maulthier- und Straußenzucht sind sehr lukrativ; letztere ist nur in Oudtshoorn bedeutender. Der Feder- und Woll-Handel ist sehr bedeutend. Die Hauptstadt, 1.177 E., in 250 Häusern, liegt am unteren Ende des ansehnlichen Kafirkuils-River, der die 5 km lange Gartenreihe der Unterstadt bewässert. Still-Bai ist einer der schönsten Badeplätze der Colonie, an der Mündung des Flusses gelegen. Der gute Garcia's-Paß führt zur Karroo.

29. Ladismith ist seit 1880 eine Fiskal-Division, vom vorigen abgezweigt. Das Dorf, 384 km von Capstadt, liegt im sogen. Karroo und ist von zahlreichen höchst fruchtbaren Farms umgeben; der Karrooboden ist nämlich, wenn bewässert, überschwänglich produktiv, und man erzeugt hier Wein, Branntwein, Getreide, alle Hülsenfrüchte, Tabak, Rosinen, trockne Früchte ꝛc.

30. Mosselbai, 40,4 g. Q. M. mit 5.072 Bew., dessen südlichster Punkt, Kap St. Blaise, in 34° 10′ s. Br. liegt, bietet einen 6 bis 10 Faden tiefen, ausgezeichneten Zufluchtshafen bei NW.- und SW.-Winden dar. Aus- und Einfuhr sind ansehnlich. Der Hauptort, Aliwal South oder Mosselbai, 1.361 E., nördlich vom Cap, wächst stetig.

31. George, 119,3 g. Q. M. mit 11.813 Bew., erstreckt sich 200 km weit vom Großen Brak River bis an die Grenze von Unionsdale und wird durchschnitten von der Outeniqualand-Gebirgskette, an deren Nordseite das Süße- und deren Südseite das Saure-Veld liegt; beide Seiten sind gut bewässert, die südliche ist längs der Küste gut begras't, aber doch nicht echtes Waideland. Straußenzucht ist ausgedehnt. Der Südfuß der Berge ist dicht bewaldet mit Gelbholz (Taxus latifolius), Stinkholz (Laurus bullata), wilder Kastanie (Calodendron capense), dichtem

Unterholze und herrlichen Blütenbüschen, von schönblühenden Schlingpflanzen umwunden und von bunten Vögeln belebt. Der Montagu-Paß, ehemals Cradock-Kloof, führt durch die Outeniqua-Berge, und Meirings-Poort durch die Swarteberge. Die Hauptstadt, 1.837 E., in 200 m Höhe, liegt 10 km von der Küste, 56 km von Mosselbai und hat schöne, breite Straßen, die mit Eichen besetzt sind. 5 km entfernt die Missionsstation Pacalsdorp; Dorf Blanco liegt hübsch am Fuße des Montagu-Passes.

32. Uniondale, 70 g. Q. M., seit 1879 eine Fiskal-Division, liegt zwischen Willowmore im N. und George und Knysna im S. und besteht aus parallelen Bergrücken, deren Höhen im Winter häufig Schnee tragen, und zwischen denen reiche Thäler liegen, welche alle Bodenprodukte reichlich erzeugen; im Thale des Olifant-Flusses auch treffliche Reben. Das Dorf ist 114 km von George-Town und 160 von Oudtshoorn entfernt.

33. Oudtshoorn, 53,8 g. Q. M. mit 15.181 Bew., ist ein äußerst fruchtbares, dicht bevölkertes Land nördlich von George und Mosselbai und südlich von Prinz Albert. Ueberall in den Thälern sieht man Gruppen von Häusern und Culturland. Die Haupt-Industrie ist der Anbau von vortrefflichem Tabak, und die sehr einträgliche Straußenzucht ist äußerst wichtig; aus der großen Menge von Trauben wird Wein, Branntwein und Essig gemacht, und viel Getreide und Futterkräuter werden gebaut. Das spanische Rohr wächst in dieser Division. In den Osten der Colonie versendet man Mengen von trocknen Früchten, Orangen, Lemonen, Kartoffeln, Gemüse aller Art, Mandeln und Wallnüssen. Jährlich bringen an 2.000 Ochsen- und Maulthierwagen Tabak, Korn und andere Produkte nach anderen Landestheilen. Es ist Karrooland und daher Heimat der Strauße, deren noch immer wilde hier eingefangen werden; der Ertrag an Federn hat binnen 12 Monaten den Werth von mehr als 100.000 £, ungerechnet aller unter der Hand verhandelten. Die Stadt am Grobbelaar's Flusse hat über 3.000 E. in 646 Häusern und vergrößert sich fast täglich; 4 Kirchen sind vorhanden. Auf der Straße zur Küste führt seit 1883 eine eiserne Brücke über den Oliphant, und die Straße über die Swarteberge wurde 1883 vollendet. 32 km nördlich von der Stadt liegen die berühmten Cango-Stalaktiten-Höhlen.

34. Knysna, 24,6 g. Q. M. mit 3.218 Bew., 560 km von Capstadt, liegt zwischen der Südküste und den hohen Outenikqua-Bergen, von welchen unzählige Gewässer herabkommen. Das halbe Land ist mit herrlichen, der Krone gehörigen Wäldern bedeckt, aus 18 bis 20 verschiedenen Holzarten bestehend. Das Thal des kleine Knysnaflusses und die Ufer seiner Bai sind von einer landschaftlichen Schönheit, wie sonst wohl keine andere Gegend der Colonie. Das enge Thal Langekloof, durch welches die Straße von Capstadt läuft, ist sehr fruchtbar und liefert eine Fülle von Wein und Früchten. Auch an guten Viehwaiden fehlt es nicht. Der Regenfall ist regelmäßig und reichlich. Der Anbau von Getreide, Kartoffeln, Jams und Tabak ist lohnend. Das Dorf liegt nahe dem Hafen, welcher ohne die gefährliche Felsenbarre wohl der schönste an der Südküste sein würde; denn innerhalb liegen die Schiffe sicher, wie im Dock. Das Klima ist äußerst gesund. Fortschritte aller Art und Einwanderung sind groß.

35. Humansdorp, 114,3 g. M. mit 7.587 Bew. Das Dorf, in seiner höchst gesunden Lage, ist 15 km vom Meere entfernt und 104 km von Port-Elizabeth, zwischen dem Gamtoos- und Kromme-Flusse. Das von Baumreihen und Rosenhecken durchzogene Dorf wird in 8 Straßen von Wasser durchflossen. Die Straße längs des Kromme-Flusses führte ehemals acht mal durch den oft plötzlich gefährlich anschwellenden Fluß, nach der Verbesserung nur noch an zwei Stellen.

36. Uitenhage, 293,1 g. Q. M. mit 21.392 Bew., wird von dem bis 3.200 m h. Winterhoek-Gebirge durchzogen. Im N. sind die langen Swarteruggens fast wasserlos und von stachlichten Büschen bedeckt. Die herrnhutische Station Enon liegt in dichtem Walde am Fuße des Suurberges. Die Stadt, mit 3.700 E., liegt in 70 m Höhe hübsch am Swartkops-River, 34 km von Port Elizabeth und 800 km von Capstadt; sie ist gut gebaut, freundlichen Aussehens und berühmt durch ihren Reichthum an Quellwasser, täglich 1.650.000 Gall. Reichen Salz-Ertrag liefert ein in der Nähe gelegener Salzsumpf. Am Swartkop's-River befinden sich zahlreiche Wollwäschereien mit 1.400 Arb. und die Eisenbahn-Maschinen-Räume. Ueberall werden Strauße gezüchtet. Eine Colonie von Trappisten-Mönchen im Thale des Sunday-Flusses bearbeitet überaus fleißig den Boden.

37. Jansenville, etwa 70 g. Q. M., ist seit 1870 von Uitenhage und Somerset abgetrennt und wird vom Sunday durchflossen, dessen Thal einen an Tiefe (5 m) und Reichthum in der Colonie nicht übertroffenen Boden hat und daher Weizen, Mais und Futter in Fülle erzeugt. Der Weinbau ist durch die Reblaus fast vernichtet. Die meisten Farmer sind mit Transport-Handel beschäftigt. Das Dorf liegt an Sunday.

38. Alexandria, 61,4 g. Q. M. mit 6.030 Bew., von den Suurbergen nach O. bis zur Küste und südlich vom Buschmanns-Flusse. Der 32 km breite Küstenstreif ist fruchtbar und wird seit funfzig Jahren ohne Düngung cultivirt; Bewässerung ist bei dem durchlässigen Boden unmöglich; auch sind die Quellen schlecht. Im Ganzen ist das Land nicht ausgezeichnet. Das Dorf zählt 500 E., hat 3 Kirchen, 2 Hotels, eine große Dampf-Mahlmühle und mancherlei Handwerker.

39. Port Elizabeth, 11,8 g. Q. M. mit 14.528 Bew., die Stadt allein 13.049 E., an der Algoa-Bai, 1826 gegründet, ist der Haupt-Seeplatz der Colonie, mit stetig wachsendem Binnenhandel, seit 1879 mit dem 136 km entfernten Graham's Town durch Eisenbahn verbunden, sowie mit dem 272 km entfernten Graaf-Reinet und mit dem fast ebenso fernen Cradock. Die sehr fleißige und unternehmende Stadt hat eine 3,2 km lange Hauptstraße, aus einer vollen Reihe von Gebäuden, Kirchen ꝛc. bestehend. Ungeachtet aller Schwierigkeiten sind Squares und zwei schöne Parks angelegt. Die Zahl der schönen Gebäude ist nicht klein: Rathhaus, Provinzial-Hospital, Zollhaus, Grey's Erziehungs-Institut, Standard-Bank, verschiedene Kirchen, Kloster, Ladie's Collegiat-Schule ꝛc. Von den 43 km westlicher gelegenen Van Staden's River-Bergen ist die Stadt reich mit Wasser versehen. Die kühnen Bootsmänner sind Fingo-Kafirn. Seit 1864 besteht direkte Dampfer-Verbindung mit Capstadt; auch mit London und Liverpool hat es direkte Verbindung. Mehr als 30 Mill. Pfd. Wolle kommen jährlich von hier in den Handel. Im Ganzen ist es ein unangenehmer Ort, mit traurig öder und staubiger Umgebung.

40. Albany, 86,2 g. Q. M. mit 16.499 Bew., das ehemalige Suurveld, zwischen Alexandria im W. und Victoria East im O. vom Meere durch Bathurst getrennt, ist ein mit Gras bedecktes, Heu lieferndes Land der Schaf-Waiden. Statt der Boers sind hier engl. Farmer. Ueberall sieht man freundliche Landgüter, elegante Landsitze, umgeben von Wiesen, üppigen Gärten und malerischem Waldgrunde. Bei den Quellen des Kowie, in 530 m H., 51 km von Port Alfred oder Kowiemünde, 126 km von Port Elizabeth, 960 km von Capstadt, die 1812 gegründete Hauptstadt Grahams-Town, 6.903 E., die viertvolkreichste der Colonie. Dorf Salem hat 690 E. und eine wesleyanische Erziehungs-Anstalt. Die Stadt war 1819 Hauptquartier der brit. Truppen. Der Handel, namentlich durch die Concentration der Wolle, ist groß. Es ist die größte und angenehmste Binnenstadt der Colonie, und die Umgebung gehört zu den romantischsten in den Ostheilen. Aus den Windungen eines wilden Gebirgspasses tretend, sieht man die zum Theil auf grünen Abhängen sich erhebende Stadt mit vielen Kirchen und großen Gebäuden vor sich. Es ist eine Kathedral-Stadt, Sitz zweier Bischöfe, eines anglik. und eines kathol. Es sind 4 Kirchen der Eingeborenen vorhanden; große Kasernen, 4 Reservoirs, ein botan. Garten, eine öffentl. Bibl. und das werthvollste und vollständigste naturhist. und petrefaktologische Museum des Caplandes, endlich zahlreiche liter. und philanthropol. Gesellschaften, namentlich eine naturforschende.

41. Bathurst, 31,5 g. Q. M. mit 5.855 Bew., ehemals Unter-Albany oder Suurveld. Hauptstadt ist Port Alfred, 987 E., an der Kowie-Mdg., etwa 15 km vom Dorfe Bathurst. Port Alfred macht in jeder Weise große Fortschritte. Holzreichthum begünstigt den Schiffbau. Für Einwanderer ist die Gegend geeignet.

42. Peddie, 23,4 g. Q. M. mit 16.886 Bew., zwischen dem Großen Visch- und dem Keiskama-Flusse. Das Culturland ist größtentheils Maisfeld der zahlreichen Fingos, die zahlreich bei der Eisenbahn ꝛc. beschäftigt sind. Fort Peddie, 18 km östlich vom großen Vischfluß, 58 km östlich von Graham's Town, hat 300 E. Auch Fingo- und Sulu-Kafirn wohnen in der Division.

43. Victoria East, 27,1 g. Q. M. mit 8.498 E., südlich von Peddie, hat mit diesem gleiche Beschaffenheit: eine Terrasse, auf jeder Seite von tiefen Kloofs begrenzt. Der Boden ist sehr fruchtbar und gut bewässert, die Waide trefflich, namentlich für Rinder, das Klima gesund, und die Landschaft im N. schöner als irgendwo in Süd-Afrika. Die Flüsse sind der Chumie, Kat, Keiskama, Kwesana, Leruka und Umzelo; die Berge der Chumieberg, Pfeffer's Kop, Moxon, Luschingtonberg, Gaika's Kop, der 1.943 m h. Hogsback und der Amatole. Diese sind mit Hochwald bedeckt und von tiefen Felskloofs zerschnitten, welche sich in reiche, fruchtbare, herrliche Thäler öffnen. Producirt werden Wolle, Hörner, Häute, Schaf- und Ziegenfelle, Straußenfedern, Hirse, Kafferkorn und Weizen. Der Handel basirt auf den Eingeborenen, vor allen auf den in der Civilisation stets fortschreitenden Fingos, die blühende Schulen mit eingeborenen Lehrern haben. 1426 Fingos und zahlreiche Kafirn haben Pachtungen bis zu 5 holländ. Morgen. Die Hauptstadt Alice, ehemals Blockdrift, 601 E., liegt am Chumie und hat 6 Kirchen, 2 Hotels, 8 Waarenlager, ein Wochenblatt, 4 Freimaurer-Logen ꝛc.

44. Stockenstrom oder Kat River, 11,3 g. Q. M. mit 6.509 Bew., 23 Hottentotten-Ansiedlungen, jede unter 3 Aufsehern; es ist zum Theil gut bewässert und fruchtbar und enthält in den Thälern zwischen den Ausläufern der großen Winterberge werthvolle Schaftriften. Im Kriege sind Makomos-Kafirn hier ausgetrieben. Hauptort ist Seymour.

45. Fort Beaufort, 24,3 g. Q. M. mit 14.748 Bew., ein produktives, vorzügliches Waideland, das Wolle und Straußfedern liefert. Die meisten Bew. sind Farbige. Fort-Beaufort, 1.146 E., liegt links am Kat River und hat große Militärgebäude. Die langen, gut bewaldeten Rücken sind von tiefen, steilen Schluchten durchschnitten.

46. Bedford, 72,9 g. Q. M. mit 8768 Bew., enthält günstige Thäler, in denen die Straußenzucht wichtiger geworden ist, als die Schafzucht. Bedford, 833 E., 80 km nördlich von Graham's Town, liegt am Fuße der Kaga-Berge, in einer der schönsten Gegenden des O. Adelaide hat 80 E.

47. Somerset East, 183,3 g. Q. M. mit 10.877 Bew., liegt nördlich von Alexandria und Uitenhage und südlich von Cradok; der Bischfluß macht die Grenze gegen Bedford. Manche Theile sind zeitweis so dürr, daß die Farmer sie verlassen müssen; aber nach der Regenzeit ist die Waide üppig und reich. Somerset, 2.231 E., liegt hübsch am Kleinen Bischflusse und am Fuße des Boschberges, der durch grüne Abhänge, farn- und blumenreiche Kloofs, schöne Bäume, Wasserfälle und Orangenheine geschmückt ist. Die 1825 gegründete Stadt hat ein Rathhaus, reichlich Wasser und in der Nähe produktive Gärten; sie liegt 900 km von Capstadt, 167 km von Port Elizabeth, 122 km von Graaf-Reinet.

48. Cradock, 151,7 g. Q. M. mit 12.084 Bew., ein etwa 1.000 m h., flaches Land, getrennt durch die Schneeberge von Graaf-Reinet im W., durch die Rhenosterberge im NW. von Middelburg und Colesberg, durch die Suurberge in N. von Albert, und im S. und SO. durch Swagershoek und die Großen Winterberge von Somerset und Bedford. Im O. liegt Tarkastad. Bodenbau und Straußenzucht sind in Zunahme. Die Hauptstadt, 2.500 E., 135 km von Graaf-Reinet nnd 290 km von Port Elizabeth, wohin eine Fahrstraße geht, ist ein reger Ort. Die holld. reform. Kirche ist der schönste Kirchenbau in der Colonie; das neue Rathhaus hat 6.000 £ gekostet. In 5 km Entfernung eine vielbesuchte heiße Quelle. Maraisburg zählt 250 E.; Steynsburg, 800 E., liegt schön und sehr hoch, ist daher sehr gesund, reich mit Wasser versehen und gut gebaut.

49. Hope-Town, 242,4 g. Q. M. mit 6.143 Bew., war ehemals der nördl. Theil von Colesberg. Der Wassermangel ist groß, und daher der Ackerbau geringe; dennoch gedeihen die Schafe gut und man gewinnt viel Wolle. Die Stadt hat 493 E.; sie liegt unfern vom Oranje-Flusse, 930 km im NO. von Capstadt, 670 km von Port Elizabeth, 360 km von Graaf-Reinet, 192 km im NW. von Colesberg.

50. Colesberg, 271 g. Q. M. mit 10.368 Bew., zwischen dem Oranje und Graaf-Reinet, ist eine weite Hochebene, überstreut mit zahllosen Spitz- und Tafelbergen, ehemals von den jetzt selten gewordenen ungeheuren Heerden von Gamsböcken bevölkert. Holz und Cultur sind überaus selten; aber in der Schafzucht und Wollproduktion ist die Provinz ohne Rivale. Nebenfluß des Oranje sind der Seekuh, Ongers, Brakke und Oorlagspoort; der Oranje ist an manchen Stellen an 330 m breit und reißend, aber zu anderer Zeit leicht zu durchfurten. Der Hauptort hat 1.312 E., 15 km vom Oranje, 864 km von Capstadt, und 224 km von Graaf-Reinet, nahe dem Berge Coleskop.

51. Hannover ist seit 1876 von Colesberg abgetrennt, ein hohes, gesundes Land. Der Ort, 541 E., in etwa 1.600 m Höhe, am Seekuh, hat strenge Winter und besitzt eine nie versiegende, reiche köstliche Quelle.

52. Albert, 180,3 g. Q. M. mit 12.069 Bew., grenzt an Ba-sutoland, Kafferland, Queenstown, Cradock und Colesberg; es liegt hoch und ist kalt im Winter. Viehzucht treibt man mit Erfolg. Der Hauptort Burghersdorp, 1.349 E., liegt am Buitenday Spruit, 1.008 km von Capstadt, 473 km von Port Elizabeth, 272 km von Graaf-Reinet. Es sind 3 Kohlenminen vorhanden, 2 Dampfmahlmühlen und 2 Dampfwollwäschereien, die Stadt hat 6 Kirchen und Kapellen. Beim Dorfe Molteno zwei werthvolle Kohlengruben. Seit 1879 führt bei Bethulie-Drift eine Brücke über den Oranjefluß. Hamtam und Waschbank sind ziemlich ebene Landstriche.

53. Aliwal-North, 106,3 g. Q. M. mit 29.922 Bew., heißt im östlichen sehr kalten und gebirgigen Theile Neu-England. Der Kraai fließt hindurch; er wurde 1809 entdeckt. Der Hauptort, 1.229 E., liegt am Oranje, über welchen hier eine schöne Brücke zum Oranje-Freistaate führt.

54. Herschel, etwa 38 g. Q. M. mit vielleicht 20.000 Bew., meist Fingos, Tambukis und Basutos, ist seit 1879 nicht mehr ein Theil des vorigen. — Der Oranje trennt es vom Freistaate und von Ba-suto-Land, das Gebirge im S. von Neu-England. Ortschaften fehlen in dieser Abth. der Eingeborenen. Etwa ½ wird mit Hirse und Mais bebaut, die in Tausenden von Säcken in den Handel gebracht werden. Etwas Militär steht zu Palmietfontein, wo sich auch eine Telegraphenstation befindet.

55. Queen's Town, ehemals Nord-Victoria, 169,5 g. Q. M. mit 50.890 Bew., im S. der Stormberge, im W. des Kafirlandes, zu welchem es bis 1853 gehörte, im O. von Cradock; von Viktoria-East ist es geschieden durch die Katberg-, Gaikaskop- und Amatola-Ketten. Das Land ist gut bewässert, und die nicht tief eingeschnittenen Flußthäler erlauben Berieselung. Der 2.100 m h. Hangklip gewährt ein auffallendes Bild. Das Land hatte früher Gongobele inne, der weichen mußte, und die Tambukies unter Ilisi sind in das früher Umfanta gehörende Gebiet getrieben. Bei der Hauptstadt, an einem Zufluß des Klaas Smit, 1857 gegründet, endet die Küsten-Eisenbahn, die weiter geführt werden soll; ausgedehnte Bewässerungs-Anlagen sind hier ausgeführt worden. Es liegt 1.000 km von Capstadt.

56. Cathcart, seit 1879 eine Fiskal-Div., hat auf einem Theil seiner Südgrenze das Kabousie-Gebirge. Das Dorf Cathcart, früher Windvogelberg genannt, hatte 1876 Ein bewohntes Haus und ist seitdem ein großer, blühender Ort geworden, ist aber durch die Verlegung der Gaikas, auf denen hauptsächlich der Handel basirte, schwer geschädigt worden. Es liegt in 1.250 m H. bei dem

1.520 m h. Windvogelberge. Nördlicher ist der Boden ganz mit Mimosen bedeckt. 9 Monate lang ist das Gras gut ausdauernd und daher gedeiht das Vieh.

57. Glen Grey, früher ein Theil von dem vorigen und von Wodehouse, wird eine Fiskal-Div.

58. Tarka, seit 1879 eine Fiskal-Div., mit mindestens 5.000 Bew. in 1.260 m H., zwischen den Zuflüssen des Visch und Kei, in gesundem Klima. Vieh und Getreide gedeihen gut, Früchte und Gemüse vortrefflich. Ueberall sind Berge und Hochebenen, auf denen man fleißig Bäume pflanzt. Nach Port Elizabeth und East London gehen Eisenbahnen. Tarkastad, gegen 800 E., 1.260 m h., auf weiter Hochebne im NW. der Twee-Tafelberge, zählt 400 Häuser, ein Rathhaus und eine holländ. reform. Kirche, 4 Kapellen und 2 Freimaurer-Logen; sie hat permanentes, durch die breiten Straßen fließendes Wasser. Gärten und Baumpflanzungen mehren sich stetig.

59. Wodehouse, 134 g. Q. M. mit 25.948 Bew., seit 1871 eine Elektoral-Div., ist durch die Stormberge von Queen's-Town getrennt, und eignet sich sehr für Rinder- und Schafzucht. Der Hauptort ist Dordrecht, 800 E., 32 km von einer angeblich unerschöpflichen, werthvollen Kohlen-Mine am Indwe; eine 3 m mächtiger Schicht wird abgebaut.

60. Barkly ist 1882 vom vorigen abgetrennt und gehört ganz den Draken- und Wittenbergen an. Das Dorf, 400 E., liegt in 1.860 m H. (höher als der Ben Nevis in Schottland) und hat schwere Winter, aber sehr gesundes Klima. Es ist wohl der höchst gelegene Ort in der Colonie. Das Vieh findet im Winter Schutz in Klüften und Höhlen. Ausgezeichnete Pferde und Getreide sind Hauptprodukte. Leider fehlt es an Straßen und Telegraphen-Verbindung.

61. King William's-Town, 83,8 g. Q. M. mit 9.012 Bew., ehemals ein Theil von dem 1847 gebildeten Britisch-Kaffraria. Das Amatole- und Buffalo-Gebirge sind holzreich und zum Theil schön. Die Hauptstadt, 5.169 E., ist die viertwichtigste Stadt der Colonie. Sie liegt vortrefflich für den Handel mit den Eingeborenen und ist Garnisons-Platz, dessen wichtige Forts gut versehen sind. Sie hat ein großes Rathhaus, Kirchen, Clubs, Magazine, einen ausgedehnten botanischen Garten auf reichstem Boden. Südlicher liegt das deutsche Dorf, im O. das bedeutende Grey-Hospital.

62. Stutterheim ist 1880 vom vorigen abgetrennt. Das Dorf liegt an dem Kabousie-Gebirge. Das wellige Land hat ausgedehnte, werthvolle Wälder, aus denen viel Holz auf der 5 km vom Dorfe gehenden Eisenbahn fortgeschafft wird. Es gehörte früher dem Gaika-Häuptling Sandili.

63. Komgha ist ebenfalls 1880 von King-Will.-Town abgetrennt. Der Große Kei scheidet es vom eigentlichen Kaffraria. Das Dorf liegt 62 km von King-Will.-Town und war Hauptquartier in den Kafirkriegen. Das Land ist für Ackerbau und Viehzucht geeignet. Bei Kei-Drift ist eine Brücke für 100.000 £. hergestellt. Auch Eingeborene sind angesiedelt.

64. East London, 57,6 g. Q. M., ein Küstenland, mit den 3 vorigen ehemals Brit. Kafraria bildend, ähnelt in Boden und Klima King-Will.-Town und ist von Flüssen in tiefen waldigen Defiléen durchzogen. Ausgedehnt ist die Schaf- und Ziegen-, auch die Rinderzucht. Die Stadt, 2.134 E., an der Mündung des Buffalo, früher Fort Glamorgan genannt und der daranstoßende Hafenort Panmura, 1.120 km von Capstadt und 240 km von Port Elizabeth, 288 km von Queen's Town, wohin Eisenbahn führt. Es ist der natürliche Auslaß für den Handel des gesammten östlichen Caplandes. Der Hafen bedarf wegen seiner Barre sehr wesentlicher Verbesserungen, welche begonnen haben. 1880 wurden eingeführt Waaren für 1.152.610 £, ausgeführt für 303.991 £. Es kamen an: 135 fremde Schiffe von 134.753 Tons und 152 Küstenfahrer von 217.194 Tons. Stapel-Artikel sind Weizen, Mais und Hirse.

a. 1. West-Gri-kwa-Land.

Auf der Nordseite des oberen Kai-Garrip d. h. Großen Flusses, wo sich in der von Süden kommenden Nu-Garrip d. h. Schwarzen Fluß, oder Oranje-Strom der von NO. kommende Vaal- oder Hai d. h. Gelber Fluß, rechts mit dem Hart-Fluß, links mit dem Modder- oder Kaiba-Fluß vereinigt, liegt die Provinz West-Gri-kwa-Land, 17.491 e. Q. M. = 45.300 qkm = 822,6 g. Q. M., so groß wie die Provinz Schlesien nebst dem Herz. Oesterreichische Schlesien, mit 44.877 E. Die Briten haben 1871 davon Besitz genommen.

1877 zählten die Städte Kimberley (8.000 E.), Newton und de Beer's zusammen 13.190 E., wovon 6.486 Weiße. — Die Stadt Barkly 466, wovon 198 Weiße. Du Toit's Pan 1.643, wovon 854 Weiße. — Bultfontein 2.616, wovon 749 Weiße. Die größere westliche Hälfte, der Hay-Distrikt, 5.575, wovon 653 Weiße, und darin Gri-kwa-Town, ehemals Klaarwater, vom Hart durchflossen, ist das nordöstlichste Stück;

der Barkly-Distrikt, 14.328 Bewohner, wovon 1.089 Weiße, und in diesem an der Grenze des Oranje-Freistaates, in den Diamantenfeldern, die Stadt Kimberley, unter deren Bewohnern etwa 4.000 Diamantensucher und 2.000 Diamantenhändler und 2.000 Andere sind. In den Gruben sind außerdem durchschnittlich 10 bis 15.000 Schwarze und 5.000 Kaffern beschäftigt. (Nach Wagemann 34.000 Weiße und 50 bis 60.000 Farbige.) Die Stadt hat 5 große Kirchen, 1 Synagoge, 2 Theater, 3 Banken, Schulen, zahlreiche Hotels und zahllose Trinksalons. Der Herbert-Distrikt mit 4.198 Bew., wovon 1.124 Weiße sind. Der erste Diamant wurde 1867 zu Hopetown am Oranjestrome gefunden, aber die reichste Ausbeute zeigte sich am Vaal in Gri-kwa-Land. Man hat bereits ein Loch von 1,2 km Umfang und 70 m Tiefe ausgegraben. Einer der großen gefundenen Steine ist der „Stern von Süd-Afrika", welcher vor dem Schneiden mit 11.200 £ bezahlt worden ist. Ein Irländer fand nach 1 Std. Grabens einen Stein, für den er 3.000 £ erhielt, ein anderer einen von 115 Karat an einer verlassenen Stelle.

Die Gri-kwa, von den Holländern Bastaards genannt, sind Mischlinge der holld. Bauern und deren hottentottischen Sklavinnen, welche sich schon zu Anfange des 18. Jahrh. auf den Roggevelds, im NO. des Caps, gesetzt hatten. Da sie für rechtlos und besitzlos galten, aber zu stolz waren, um Sklaven zu sein, hatten sie sich an der Nordgrenze der Colonie gesammelt und lebten dort als Räuber, indem sie die Betschuan, die Bewohner der Capcolonie, die Korana und Buschmänner, oder sich unter einander plünderten und mordeten. Jede Spur von der Civilisation ihrer Väter hatten sie bald verloren. Den nackten Leib beschmierten sie sich mit rother Erde, das Haar salbten sie mit Fett, auf welches sie Eisenglanzpulver streuten, nur auf dem Rücken trugen sie das von Ungeziefer wimmelnde, Karoß genannte Schaffell. Nach einem Manne Gri, der ein besonderes Ansehen genoß, nannten sie sich Gri-kwa (?) Sie sind groß, stark, faul und sorglos, aber gutmüthig und gastfrei. Haut und Haar sind staubig rothbraun. Sie sprechen meist ein verdorbenes Holländisch. Bei der Vaal-Mdg. und östlicher ist das Land vorzüglich und besonders zur Schafzucht geeignet; viele der angesiedelten Gri-kwa sind sehr reich. Westlich von ihnen hatten sich solche Hottentotten gesammelt, welche nicht Mischlinge waren, aber durch längeren Umgang mit den Weißen etwas von deren Bildung mit in die Wüste genommen hatten. Man nannte sie Oorlams, Orlams, mit dem Namen des ersten ansehnlichen Holländers, welcher sich bei ihnen niedergelassen hatte. Mit ähnlichen Spuren von Bildung kamen später noch manche Gri-kwa zu den schon dort hausenden verwilderten, und es bildete sich allmählig hier im N. der Colonie eine Zone von Bewohnern mit einem Anfluge von Civilisation, die allmählig zu einem festeren geselligen oder staatlichen Wesen heranwuchs, namentlich nachdem 1806 zu den hier schon seit funfzig Jahren Sitzenden Korana von Osten her aus der Colonie mit Feuergewehren und Pferden herangezogen und manche Zuzügler aus der Colonie sich hinzugesellt hatten. Allmählig gründeten sie eigene Capitan- oder Häuptlingschaften. Schon 1804 hatten die Missionare einen fruchtbaren, wasserreichen Landstrich zu ihrem Sitze erwählt, welchen sie Klaarwater nannten, und 1807 konnten sie das erste Häuflein zur Taufe führen. 1810 wurden sie durch die Missionäre Read und Anderson enger vereinigt. Oberhäupter waren damals zwei Gri-kwa: der Alte Behrend und Adam Kok, ein freigelassener Mosambik-Neger, und diese hatten 9 Richter zur Seite. Ein ehemaliger Pferdeknecht des Kok, Andries Waterboer (sprich Waterbuhr), ein unternehmender, christlich ernster Mann, war unter den Getauften der Liebling der Missionare, und ihn machten dieselben zum Schulmeister, welchem Amte er treulich vorstand. Als 1813 der Missionar Campbell hier herkam, fand er 1.266 Bastaarde und 1.341 Koranna, welche sich unter den Schutz der Missionare gestellt hatten, und darunter 42 Getaufte und 210 Kinder in der Schule. Klaarwater wurde nun Gri-kwa-Stadt genannt. Saß gründete 1820 Campbellsstadt, Faure 1822 die Buschmannsstadt Philippolis, welche zu Gri-kwa-Land hinzugekauft wurde. 1822 hatte Waterboer mit Hülfe der Engländer es erreicht, daß die Abgeordneten der 5.000 Bew. des Gri-kwa-Landes ihn zu ihrem Oberhaupte wählten. Damit wurde ein christliches Gemeinwesen mit christlicher Obrigkeit und christlichen Schulen gegründet, obwohl unter seinem Volke nur 200 Christen waren. Er wurde ihr Baumeister und Marktmeister, leitete Garten- und Feldbau, übte Polizei und Gericht, schützte Wittwen, Waisen und Fremdlinge, und predigte bis zu seinem Ende, das 1852 erfolgt. Aehnliche Einrichtungen trafen Adam Kok in Philippolis und Cornelis Kok in Campbellsdorp. Diese drei Staaten bildeten den Korana und Bet-schuan gegenüber eine respektable Macht. — Als 1828 das engliche Gesetz die Hottentotten von allen Zwangsdiensten freisprachen und ihnen gleiche Rechte mit den Weißen einräumte, und 1834 alle Sklaven gegen Entschädigung freigelassen wurden, beschloß eine große Anzahl von Bauern der Cap-Colonie, namentlich aber weil sie sich durch Gesetzesmacht in ihrer frevelhaften Willkür beschränkt sahen, auszuziehen (zu trecken). Aber bald darauf, 1836, begann die höchste Blütezeit des Gri-kwa-Staates. Die Treckboers (Zugbauern) gingen über den Großfluß (Garrip oder Oranje-Strom), und setzten sich in Gri-kwa-Land und weiter im NO. Den Briten behagte dieser Verlust an Unterthanen nicht. Schon 1814 und 1820 hatten sie vergeblich versucht, die Gri-kwa mit bewaffneter Hand zu unterwerfen; nur 1843,

schlossen sie ein Schutz- und Trutzbündniß mit ihnen. Als nun 1845 die eingewanderten Bauern versuchten, die Gri-qua zu unterjochen, erflehten diese von Philippolis aus englische Hülfe, und mit dieser wurden die Bauern im April 1845 bei Taumfontein geschlagen, und es wurde ein britischer Resident ins Land gesetzt, bis denn zu Anfang 1848 eine britische Regierung eingeführt wurde. Aufständische, unter Andries Pretorius und Willem Jacobs trieben jedoch den britischen Residenten mit seinen 70 Mann aus Bloemfontein aus; und nun kam es gegen die einrückende englische Armee Ende August 1848 bei Boomplaats zu einer entscheidenden Schlacht, in Folge deren die Aufständischen nach N. über den Vaalfluß flüchten mußten. Das Land aber wurde als Sovereignty an die Cap-Colonie angeschlossen. Bald aber kamen indeß die Briten zu der Ueberzeugung, daß die Vortheile dieser Annection die eingetretenen Nachtheile nicht aufwogen, und sonach verließen im März 1854 die britischen Truppen die Hauptstadt Bloemfontein und die Bauern constituirten sich zu einer selbstständigen Republik, dem Oranje-River-Freistaat, wozu ihnen die Briten bereits Anfang 1852 durch einen Vertrag das Recht zugestanden hatten. — Nach Andries Waterboers 1852 erfolgten Tode war ihm sein Sohn Nicolaus in der Regierung des Gri-kwa-Staates, und 1857 war Cornelius Kok seinem Sohne Adam in der des Campbell-Staates gefolgt. Aber 1859 hatte Adam Kok das Schattenregiment der Gri-kwa im Gri-kwalande satt, und er zog es vor, gegen eine Entschädigung für die von ihm besetzte Gegend mit seinem Anhange das Land zu verlassen und nach Natal in das sogen. Roman's Land zu ziehen. — Als nun 1869 die Diamantenfelder entdeckt wurden, ließen sich die beiden Häupter durch die Briten bewegen, allen Regierungsrechten zu entsagen und allen Landbesitz an die englische Regierung abzutreten, wonach denn am 27. Sept. 1870 das Gri-kwa-Land als ein Theil der Cap-Colonie erklärt wurde. 1871 nahm sie noch, entgegen den geschlossenen Verträgen, die Diamantenfelder von Transvaal in Besitz. — Einnahme 1870: 112.789 £, Schuld 1880: 274.019 £. Die Einfuhr stieg 1879 auf 2.509.216 £, wovon 967.280 £ Zölle. Man rechnet, daß jährlich für 2½ Mill. £ Diamanten außer Landes gehen.

a. 2. Kaffraria oder eigentliches Kafirland.

An die Ostseite des Caplandes stoßend, erstreckt sich ein fruchtbares Bergland von der Mdg. des Großen Kai bis zu der des Umtamfuna, längs der Ostseite des Storm- und südlichen Kahlamba-Gebirges; die Mitte bewässert das Stromsystem des St. Johns; 50 und 26 g. M. messend. Die Natur des Landes stimmt mit der des östlichen Caplandes im Ganzen überein. Der Boden steigt terrassenförmig zu den an der Westseite gelegenen hohen Gebirgen auf, wo die Amatola-Berge sich zu 1.830 m Höhe erheben; und der NO.-Theil der Kahlamba- oder Draken-Berge hat einen 9.753 (9.657) e. F. = 9.065 P. F. = 2.944 m h. Gipfel. Zwischen ihnen und der Küste ziehen sich Vorberge hin, durch fruchtbare Thäler von einander geschieden, in denen große Ströme ihren Weg nehmen. Die Küste bildet versteinerungsloser Sandstein mit Quarzadern, oft überlagert von dichtem Conglomerat; und die Berge im Inneren werden von den Stormbergkohlen führenden Trias-Schichten gebildet. Hunderte von kurzen, aber wasserreichen Flüssen kommen herab, wie der Kaiskama, Büffel, Kai, Baschi, Umtata, Umsimwutu oder St. Johns, und der Umtamfuma, der Grenzfluß gegen Natal.

Dieses Kaffraria oder die transkaianischen Distrikte haben die Größe der Provinz Schlesien, 15.543 e. Q. M. = 80.334 qkm = 732,5 g. Q. M. mit (geschätzt) 400.500 Bew., so daß 547 auf jeder g. Q. M. wohnen. Dieses ehemals Freies Kaffraria genannte Land (bis zum letzten Kaffernkriege) besteht aus einer Reihe von Kaffer-Landschaften.

Die Kaffern haben keinen gemeinsamen Namen; die Araber nannten sie seit Jahrhunderten, wie jeden Nicht-Muhamedaner, mit dem den Ungläubigen bezeichnenden Namen Kâfir, und danach nennt man sie Kaffern. Dieses kräftige, zahlreiche, weit verbreitete Volk, aus zahlreichen, von einander abweichende Sprachen sprechenden Stämmen bestehend (F. Müller schätzt ihre Zahl auf 18 Millionen), wohnt vom Großen Fischflusse zunächst bis zum Sfambesi (und dann weiter bis über den Aequator fort), auf dem 100 bis 450 km breiten, mehr als 1.850 km langen Küstenstriche zwischen der Ostküste und den Drakenbergen nebst deren Fortsetzungen. Sie sind vielleicht vor noch nicht länger als 200 Jahren von Norden her in diese Bereiche eingerückt und haben erst an der Ostgrenze der Weißen in ihrem Vorschreiten innegehalten; denn das sogen. brit. Kafferland war noch vor hundert Jahren das Eigenthum der Buschmänner. Der Kaffer, von Farbe kupfrig schwarz, auch blauschwarz ist von

höherem Wuchse als der Europäer, den er auch im Ebenmaß und in der Muskel-Entwickelung übertrifft, so daß die Kaffern dem Wuchse nach zu den schönsten Völkern gehören. Der durchaus unschöne, etwas längliche Kopf ist mit kurzem, krausem Haar bedeckt; das Gesicht ist platt, die Stirn hoch; die Augen sind schwarz, mit leuchtendem Weiß; die Nase ist breit, das Kinn spitz; die Lippen sind aufgeworfen, die Zähne prachtvoll und urkräftig. Die Haltung könnte man königlich nennen. Die Weiber sind häßlich gestaltet. Ein Fell oder Karoß hängt über den Rücken oder sie schlagen auch eine wollene Decke um; der übrige nackte Körper wird mit Fett oder rother Erde bestrichen, um ihn gegen Sonnenbrand zu schützen. Als Zierat dienen Halsbänder von Perlen, Schnecken oder Thierzähnen; im Haare Federn oder metallener Schmuck, auch am Ohre; Messing- oder Elfenbeinringe am Hand- und Fußgelenk. Umgehängt trägt er einen kleinen Beutel aus Fell, enthaltend die Tabakspfeife, Tabak, Feuerzeug ꝛc.; in der Hand stets 2 oder 3 Wurfspieße (Assagaien), die gegen 2 m lang und mit zweischneidiger Spitze versehen sind, und einen harten Wurfstock, Kiri genannt, mit einem schweren Knopfe am Ende. Die Wohnung ist eine halbkugelförmige Hütte, aus Stäben und Stroh geflochten, mit Lehm und Mist gedichtet, 5 m lang und 3 m hoch, mit einer einzigen Oeffnung und in der Mitte mit einem Feuerplatze versehen. Viele solcher bei einander stehenden Hütten bilden einen Kraal oder ein Dorf. Sie leben von der Jagdbeute und von der auf ihren großen Rinderheerden beruhenden Milchwirthschaft; für die Hütten und die Nahrungsmittel sorgen die Weiber, und die Männer hüten und melken das Vieh; auch von Mais und Kafferhirse (Sorghum), welche sie bauen. Sie verschmähen den Genuß von Schweinen, Hühnereiern, Fischen und Elephantenfleisch. — Die Hauptthätigkeit des Kaffern besteht in Reden oder besser in Schwatzen; denn er ist geistig gut begabt. Er ist ein geborener Lügener, Betrüger und Dieb; kühn und entschlossen, aber auch rachsüchtig und kalt grausam. Die Sprache ist schön und melodisch, und ihr grammatischer Bau erinnert an das Hebräische. Er kennt weder einen Gott, noch Götzen; nur Talismane, Zauberer, Doctoren, Regenmacher und Geister von Verstorbenen. Die bösen Zauberer sind die Takati, und diese arbeiten zugleich den Häuptlingen in die Hände; jeder Kraal hat seinen Takati, der einem anderen Kraal oder einem Menschen oder dem Vieh Böses anzuthun vermag; ihnen entgegen wirken die Thanusen d. i. die Heilzauberer oder Riecher. Alles was zur Ausbildung eines solchen gehört und die ganze Art seiner Wirksamkeit erinnert unwillkürlich an die Schamanen Nord-Asiens. Eine dritte Art von Zauberern sind die Bula-N'Gatu oder Regenmacher, welche das Wetter mit ziemlicher Bestimmtheit voraussagen sollen und ungemein scharfe Beobachter der Natur sind. Es herrscht Polygamie und die Frauen werden gegen Vieh gekauft; möglichst viel Frauen muß der Häuptling haben. Ein solcher hat seine Würde nur durch seine Geburt. Es herrscht ferner Beschneidung, Reinigung nach der Berührung von Todten, Verbot der Ehe zwischen Verwandten ꝛc., was alles, außer den oft frappant jüdischen Gesichtszügen, den Orient und die mosaischen Satzungen in die Erinnerung bringt.

Die Zahl der Ama oder Stämme ist groß und verwirrend. Zunächst am Großen Fischflusse sitzen die Gona-qua d. h. die zusammenstoßenden, die Grenzer, ein Mischlingsstamm von Hottentotten und Kaffern. Wie dieses angehängte qua die Hottentotten, durch vorgesetzten ama die Kaffern den Plural oder „Volk" bezeichnen, so setzen andere Kafferstämme ba oder be, nördlicher ma, wa ꝛc. vor den Namen. Von dem mythischen Gründer der Kaffer-Nation, im 16. Jahrh., sollen drei Abkömmlinge stammen: Mpondo, daher Ama-Mponda, zwischen den Flüssen Baschi und Umsimkulu; Tembo, Ama-Tembu oder Tambukis, diesseit und jenseit des Flusses Indwe im eigentlichen Kafferlande; und Kfosa (Xosa), vielleicht um a. 1530, danach alle noch zu nennenden Ama-Kfosa heißen. Von ihm stammt in zehnter Linie Palo, vielleicht um 1780, und von diesem Gcaleka, nach welchem die Ama-Gcaleka zwischen dem Baschi und dem Umtata hießen, dessen Urenkel der 1858 durch die Engländer ausgetriebene Kreli war. Der andere Sohn Palos war Kha-tha-bé, und nach diesem heißen alle Ama-Kfosas auch Ama-Kha-tha-bé. Von seinem Sohne Ndhlambe heißen die Ama-Ndhlambes oder T'slambies zwischen dem Keiskama und dem Großen Kai; von seinem Sohne Mbalu heißen die Ama-Mbalus; die Ama-Gwali, Ama-Ttinde, Ama-Gqunukwabi, Ama-Velelo, Ama-Baxa, Imi-Dange, Imi-Duschane stehen damit im Zusammenhange; und von einem Ngqika sind die Ama-Ngqika oder Gaikas oder Sandili's- (Ghika's Sohn) Volk auf dem Hochlande von Amatola benannt. Alle diese Ama-Kfosas haben eine dunkelrothbraune, ins Schwarze spielende Hautfarbe, die aber noch eine Röthe der Wangen erkennen läßt; sie gedeihen in ihren reizenden Thälern und dichten Wäldern physisch gut und entwickeln sich zu Athleten.

a. 3. In den transkaianischen Territorien (d. i. das frühere Fingoland, die Idutywa-Reserve und Gcalekaland) wohnen neben den Gona-qua die Kafferstämme, von denen die meisten 1875 bis 1880 an die Capcolonie annectirt worden sind. Zunächst am Kei-Flusse liegt Fingo-Land mit 45.000 E. Fingo heißt dürftig; sie werden von allen anderen Kaffern als Sklaven oder Ausgestoßene betrachtet, allgemein Hunde genannt, ohne Recht auf Freiheit und auf den Kaffer-Namen. Sie finden sich überall verstreut und werden mit einer Reihe von ama-Namen benannt.

Sie sind aus Natal gekommen, wo sie Amalala hießen und wo sie noch jetzt durch die Ama-Ncolosi ꝛc. repräsentirt sind, vertrieben durch den Sulu-Häuptling Tschaka; sie suchten bei den Stämmen an der Grenze der Colonie Zuflucht, wurden aber zu einer Art von Sklaven gemacht; aus diesem Sklaven-Zustande der Gcalekas befreite sie nach dem dritten Kafferkriege 1835 Sir Benjamin d'Urban, welcher ihrer 16.000 in dem jetzigen Peddin ansiedelte. Von da ist wieder 1867 der größte Theil nach dem jetzigen Fingolande gewandert; dort befinden sie sich wohl, sind treffliche Landwirthe, zum Theil reich geworden und bringen viel Wolle in den Handel. Sie haben zahlreiche Schulen und Kapellen und in Blythwood ein industr. Institut, zu welchem die Fingos die Hälfte, 50.000 Mark, freiwillig gezeichnet haben. — In der Idutywa-Reserve, bei den Ama-Gcaleka, wohnen 18.000 Bew. — Daneben Gcaleka-Land (Ama-Ikosa-Kaffern), bis 1877 unter ihrem Häuptling Kreli, der damals zum zweiten Male vertrieben ward, mit 60.000 Bew., Gaikas und freundschaftliche Gcalekas. Seit 1878 gibt es kein Gcalekaland, sondern es sind die Distr. Kentani und Willowvale. Die Farbe dieser und der Tambuki's ist ein staubiges, dunkles Kupferroth; sie sind kräftig gebaut, aber mager, und bleiben in den sandigen unfruchtbareren Gegenden schmächtig.

a. 4. Dann folgt im N. Tambu-Land, bestehend aus dem früher eigentlichen Tambuland, dann der ausgewanderten Tambukis und Bomwanaland, welche im südöstlichen Theile von Wodehouse und dem nordöstlichen Theile von Queenstown innerhalb der Colonie gewohnt haben, zum Theil auch in dem angrenzenden Becken des zum Kai gehenden Tsomo unter ihren Häuptlingen Gecelo, Stockwe, Matanzima und Darala; die unter Gangelizwe bewohnen die Strecke zwischen dem Baschi und Umtata. Es ist einer der zahlreichsten und mächtigsten der Kafferstämme, ursprünglich nebst den Gaikas, Gcalekas und Pondomise Theile des Pondo-Stammes, alle in der Nähe des Umtata wohnend. Seit 1875 sind sie den Briten untergeben. Haupt-Verwaltungsort ist das hübsch gelegene Dorf Umtata. Alle übrigen Stämme erkennen die Ama-Tembus als die königliche Rasse an; und deshalb nimmt der Gcaleka-Häuptling, welcher der Oberherr aller Ama-Ikosa-Stämme ist, stets sein Erstes oder Großes Weib aus der Tembu-Königlichen-Familie, und nur ein Abkömmling von solcher hat Aussicht auf Nachfolge. 1879 war die Bewohnerzahl 98.410. Inclusive der Bewohner von Bomwana-Land im NO. des unteren Baschi, unter dem 100 Jahr alten Moni, schätzt man ihre Zahl auf 90.000 oder 140.000, letztere wohl noch ohne feste Wohnsitze. Die ausgezeichnete Waideland besitzt viel Vieh. Das Klima ist mild, nur der Winter etwas kalt. Nov. bis Febr. dauert die Regenzeit. Emigrant Tembuland wird durch den Indwe von Wodehouse und Queens-Town getrennt. Es erstreckt sich von den Drachenbergen 1° südlich bis an die Grenzen von Fingoland und 3 g. M. vom Indwe zum Umgwali. Das Land gehörte ehemals dem 1858 hier ausgetriebenen Kreli, wurde aber 1866 den Tembukis der übervölkerten Queens-Town-Division überwiesen, die also hierhin auswanderten. Sie haben hier reißend Fortschritte gemacht.

a. 5. 1879 annectirten die Briten auch als Territ. Ost-Gri-kwaland, den nördlichen Theil, großentheils das ehemals sogenannte Romansland, 6.000 e. Q. M., zwischen Natal und dem Bassutolande, Wodehouse und Pondoland gelegen; der nördliche Theil desselben ist Kok's-Land oder das bisherige Ost-Gri-kwa-Land, bis an die Draken-Berge und an den Umsimkula und Kinira-Fluß reichend, etwa 280 g. Q. M. groß, mit 32.000 Bew., worunter ziemlich zahlreiche Europäer. Südlich davon wohnen die Ama-Ikesibi, unter Jovo; und im östlichen Drittel von Romansland ein Theil der Ama-bala. Die Bevölkerung mag über 100.000 in verschiedenen Stämmen zählen. Die Gri-kwas, meist ohne Fortschritt, so daß ihre werthvollen Farms rasch an Europäer übergehen, sind die am wenigsten zahlreichen; großentheils wohnen sie in der Nähe des Hauptortes Koksstadt. Der an Natal grenzende Umsimkulu-Distrikt wird von 200 Europäern, 600 Grikwas und etwa 17.000 aus anderen Stämmen bewohnt, von denen die meisten den aus Natal geflüchteten Sidoi als Häuptling anerkennen; letztere sind reich an Vieh und kaufen gern den Grikwas ihre Farms ab. Seit den Unruhen von 1872 und 1878 ist hier die Ordnung vollkommen hergestellt. Der Hauptort Kokstadt, 20,6 g. M. von der Mündung des St. John, 29,5 von Pietermaritzburg und 68,6 von Queenstown, steigt schnell zu einem wichtigen Orte; er hat ansehnlichen Handel, eine Bank und wird von zahlreichen Europäern bewohnt. Zwei oder drei Trupps der Cap-Cavallerie stehen gewöhnlich hier. Ueber alle diese Bereiche sind zahlreiche Handels- und Missions-Stationen verbreitet.

a. 6. Zwischen 31 und 31½° s. Br., im Gebiete des St. Johns und Umtata, liegt Pondoland, mit 150.000 Bew. Von den Stormbergen nach O. zieht das Matuana-Gebirge, wo es an Wäldern nicht fehlt; das Ackerland ist fruchtbar, und der Küstenstreif eignet sich für Baumwolle und Zuckerrohr. Die nicht sehr kriegerischen Pondos sind fast die einzigen Kaffern, welche den Schild gebrauchen. Dieses mit ausgezeichneten Waiden versehene, zu beiden Seiten des St. Johns gelegene ehemalige St. Johns-Territorium ist schon 1878 von Briten zum Theile besetzt worden. Das Aestuar des St. Johns ist nämlich käuflich erworben; dort sind Hafen, Zollhaus und Verwaltungs-Gebäude hergestellt. Längs der NW.-Seite desselben sitzen die

kleinen Bergstämme der Häuptlinge Lehana, Zibi und Lebenya; und den südlichen Theil nehmen die Pondomisi unter Umhlachlo und Umditschwa ein; im NO. hauſ't ein Theil der Ama-baka.

a. 7. Trans-Gariep. Die Ansprüche auf diese Gebiete hat England neuerlich wieder aufgegeben.

a. Das Land der Dámra oder Hererò.

Südlich vom 17.° s. Br. und dem Cunene liegt ein sandiger Küstenstrich im W. eines Hochlandes, welches sich nach O. in die Wüste verläuft, und nur mit wenigen Ankerplätzen. Die Flüsse, der 55 g. M. lge. und 100 bis 200 m br. Swachaub d. h. Großer Darm und der Kuisip, sind nur temporäre, also nie schiffbare Flüsse. Die Quellgegend dieser Flüsse mag 1.500 m Höhe haben, der Doppelkegel des Omatoka ist sogar etwa 1.820 m hoch; von ihm fließt der Omuramba d. h. periodisches Regenbett, nach O.; sein Bett verschwindet in der breiten, mit schönen Mimosen reichlich bewachsenen Ebene wiederholentlich, ist aber zu Zeiten auch mit gewaltiger Wassermasse angefüllt. Er fließt als unterer Nosob rechts in den Molapo. Die dem Flusse anwohnenden Okavangara sind stattliche, wohlgestaltete Schwarze, deren Kornfelder gut gehalten und mit Fruchtbäumen umsäumt sind; die Dörfer sind stark bevölkert, und der Fluß ist belebt von Flußpferden, Alligatoren, Fischen und Wasservögeln. Die Bewohner treiben auch Fischfang und gewinnen Eisen und Kupfer. Zu ihnen kommen Handelskarawanen aus den südlichen Theilen des portugiesischen Küstenlandes und tauschen Glasperlen, Flinten, Munition und Branntwein gegen Elfenbein aus. Westlicher wohnen die Ovampo-Neger. Das Hochland ist sehr gesund, im Winter sogar kalt; dem Evonga-Berge gibt man 1.200, der Omataka-Berg hat sogar 2.700 m Höhe. In der Küsten-Region regnet es sehr selten, und es fehlt daher dort fast ganz an Wasser. Ein breiter Landstrich, mit stachelreichen Dickichten von Akazien ꝛc. bedeckt, trennt das nördlicher gelegene Ovampoland, eins der schönsten Länder in diesem Theile Afrikas, vom südlicher gelegenen Damára-Land, und in diesen Wäldern finden sich alle die oft genannten Arten von großen Thieren Afrikas. In 20° s. Br. zeigen sich die ersten Palmen, während dieselben an der Ostküste bis in 31 und 32° s. Br. gehen. An Kupfer ist das Damaraland reich, und die Buschmänner von Otave gewinnen dasselbe sogar aus den meisten Gängen. Die übrigen wichtigen Produkte sind Vieh, Elfenbein, Straußenfedern und Häute; namentlich gelangt viel Vieh, Zwergochsen, aus diesen Gegenden in die Cap-Colonie. — Die Ovampos sind von sehr dunkler Farbe, groß und stark, und merkwürdig häßlich; sie lieben Unabhängigkeit und Entschiedenheit. Sie tragen schwere Lasten und haben keine Lastthiere. Sie sind ehrlich, gastfrei, fleißig, liebevoll gegen Alte und Kranke, was sonst den Stämmen Süd-Afrikas nicht eigen ist. Sie leben als Hirten, bauen aber auch Getreide und Gartenfrüchte auf ihrem sehr fruchtbaren Boden. Die neun Hauptstämme, jeder unter einem erblichen Häuptling stehend, werden auf 98.000 Seelen geschätzt; davon zählen die Ova-kwanyamo 30.000, die Ovambo 20.000, die Ombandja 15.000 Köpfe; sie sprechen die Herero-Sprache. Diese Hererò sind vor etwa 150 Jahren hierher nach S. vorgedrungen und haben die Hau-Khoï unterworfen und zu ihren Sklaven gemacht und über deren ganzes Land verbreitet. Sie sind ein derbes, kräftiges, sehr schmutziges Volk, gewöhnlich mit Bogen und Pfeil bewaffnet; auch sie sind Hirten und lieben nicht die feste Ansiedelung. Von den Namaqua werden sie Damra oder Dámara genannt. Unter den etwa 122.000 Bewohnern des Damara-Landes sind 85.000 Herero oder Rinder-Damra, 30.000 Hau-Khoï (d. h. wirkliche Menschen) oder Berg-Damra, 3.000 Buschmänner, 1.500 Namaqua ꝛc. Wie sie die Hau-Khoï unterworfen und zu Sklaven gemacht hatten, so sind sie selbst 1840 (bis 1863) durch die südlicher wohnenden Namaqua unterjocht worden. Sie betreiben eine unübertreffliche Rinderzucht und sind ein sich außerordentlich stark vermehrendes Volk. Die ältesten Bewohner dieser ganzen Gebiete scheinen die Berg-Damaras, welche vor den von NO. her gekommenen Herero (den jetzigen Rinder-Damara) in die Gebirge geflüchtet waren, und von ihren späteren Unterjochern, den Namaqua die Hottentottensprache angenommen haben. Die Namaqua nennen sie Ghau-Damra d. h. Dreck-Damaras. Auch sie sind ein Hirtenvolk (von etwa 84.000 Köpfen), aber niedriger stehend, als die Herero oder Rinder-Damara, deren Knechte sie vor hundert Jahren waren; sie treiben jetzt auch schon Ackerbau und lassen sich von den Missionaren taufen. — So leben also hier unter einander gemengt Ovampo, Herero, Hau-Khoï, Buschmänner, Namaqua, Gobabis, Dorlams ꝛc.

Das westliche und nordwestliche Damaraland, die westliche Senke des Berggebietes, ist das ehemals viehzüchtende Kaoka-Land, das vor hundert Jahren durchweg von Damaras besetzt war, während Buschmänner und Berg-Daman das ganze Gebiet vom Oranje bis zum Ovambolande inne hatten.

b. Groß-Namaqua-Land.

Vom Dámara-Lande bis zum Oranje und zum Rande der Kalahara-Wüste liegt, 70 g. M. lang und 50 g. M. breit, das 1.900 g. Q. M. große Land ($1\frac{1}{6}$mal die Größe von Portugal), welches der ausgeprägteste Typus der ursprünglichen Hottentotten-Rasse bewohnt. Dieses Volk, hier etwa 17.000, ist indeß mehr oder weniger mit Bastarden gemischt. Es ist eine trostlose Region, bewohnbar fast nur längs des Aub-Flusses; die Vegetation beschränkt sich auf vereinzelte Büsche des zarten Buschmann-Grases, einige fußhohe, stachlichte Büsche mit klebrigen Blättern, den fleischigen Speckboom (Portulacaria akra), den blaßgrünen Kannabos

(Lasoxylon salsola), die immergrüne, dornichte Mimose, wilde Wassermelonen und die seltsame Welwichia. Die Küste ist sandig und wasserlos; nur in den trocknen Flußbetten, deren Ränder reich mit Gras bedeckt sind, findet man beim Nachgraben Wasser. Der N. indeß ist besser, und deshalb lebt hier der größte Theil der gelbbraunen Nama-kwa-Stämme, unter Häuptlingen nomadisirend und mit seinen Nachbarn Krieg führend. Dies Land scheint indeß für die Zucht von Rindern, der kleinsten bekannten Art, geeignet. An der Quelle des Aub gewinnt man Kupfererz; etwas Elfenbein, Straußenfedern und Gummi werden gesammelt. Viel Guano findet sich auf der brit. Insel Itschabu (Ichaboe), von wo seit 1843 mehr als 200.000 Tons fortgeführt worden sind, so daß die Lagerstätte ziemlich geräumt ist. Auf einigen kleinen Inseln und in den Sandwich-Horbour und Angra Pequeña, welche beide gute Ankerplätze, aber ohne Trinkwasser sind, findet etwas Fischfang statt. Das Land ist schwierig zu durchreisen; indeß kann die Mitte leicht von der zum britischen Besitze gehörenden Walwich- oder Walfisch-Bai, in welche der Swachaub mündet, aus erreicht werden. Man findet weite Flächen aus Granit, Gneiß und Quarzfels ꝛc. mit Spuren von Kupfer. Nach der Kalahara hin, in den über 2.700 m hohen Granitbergen und auf den 700 bis 1.400 m h. Hochebenen, im NO., leben Löwen, Giraffen, Elephanten und Rhinoceros, zahlreiche und sehr giftige Schlangen und Skorpione, Gemsböcke, Eland, Kudu und andere große Antilopen in Menge, sowie Strauße. — Das Klima ist im Sommer unerträglich heiß, Nachts aber kalt; im Winter oft sehr streng, äußerst trocken, und Jahre lang dauernde Dürren treten ein. Dazu ist das Wasser im Allgemeinen brackig, so daß sich das Land für Europäer nicht eignet. Die Regenzeit dauert vom Nov. bis zum Mai; nach S. hin fallen die Regen spärlicher, und namentlich ist die Gegend des Oranje den schrecklichsten Dürren unterworfen. — Die Bewohner sind theils reines Hottentottenvolk, theils holländisch redende Oorlams, ein Mischungsgeschlecht von Hottentotten und Holländern. Die Oorlams und Nama-kwa haben dort eine Anzahl von Capitanschaften gegründet. Die Nama-kwa, zunächst nördlich vom Oranje, ihrer etwa 10.000, zerfallen namentlich in die unter William Christian, Barnabas und Abraham Zwartbooi; die nördlicher wohnenden Oorlams, etwa 6.000, welche von 1810 bis 1840 hier hausen, in die unter David Christian und Moses Witbooi. Im Damara-Lande sind die unter Jonker Afrikaander, mit dem Hauptort Aigams (Windhoek), vom Kuisib bis zum Swachaub (Swakop), noch in der Ausbildung begriffen. Der Häuptling Amraal, an der Nordgrenze, stammte von Boreltern, welche einst ihre Heerden 200 g. M. südlicher am Tafelberge weideten: soweit sind diese Stämme nach N. zurückgeschoben worden. Schon 1805 wurde nördlich vom Orange-Flusse die Missions-Station Warmbad, später Nisbethbad genannt, angelegt, welche Gegend jetzt der Namastamm des Abraham Bondelzwart inne hat. 20 bis 30 g. M. nördlicher wohnen neben einander: Zeib's Stamm, Paul Goliath's Stamm, W. Fransmans Stamm, Kido Witbooi's Stamm ꝛc. Die nördlichen Stämme heißen das Gelbe Volk; sie sind die von den Holländern Topnaars genannten Aunib, wohl die ursprünglichsten Hereros; die südlichen Stämme bilden das Rothe Volk und die Gunimus oder Bondelzwarts.

Die Nama führen Bogen und Pfeile und werfen mit großem Geschicke ihren Kiri d. h. einen kurzen Stock mit einem dicken Knopf aus Eichenholz. Die warzenähnlichen Haarkräusel stehen bei ihnen ganz vereinzelt, die Backenknochen sind weit hervorstehend. Ihre an Schnalzlauten so reiche Sprache ist nach ihrem inneren Baue schön und regelmäßig. Theile der heil. Schrift sind in ihr bereits gedruckt. Die Dialekte weichen indeß so weit von einander ab, daß die verschiedenen Stämme einander nur schwer verstehen können. Auch in der Cap-Colonie wird die Nama-Sprache von den Wanderstämmen im S. des Oranje noch gesprochen.

Das im Süden der 60 g. M. des unteren Oranje gelegene Klein-Namaqua-Land, das zu den Provinzen Calvinia, Fraserburg und Victoria-West gehört, wird von einigen nomadisirenden Koranas und Buschmännern durchzogen und ist wasser- und graslose Sandwüste und rauhe Bergwildniß.

Die Fläche des Damara-Landes wird zu 4.700 g. Q. M. geschätzt; ⅓ davon ist unbekannt oder nutzlos, 1644 sind von Bewohnern in Anspruch genommen, und von den übrigen 3.000 sind 1.000 für die nomadisirenden Bewohner und 2.000 für eventuelle 400 Familien europ. Ansiedler belassen, als sogen. Reserve. Indeß sind die Verhandlungen mit Kamaherero noch nicht soweit gediehen, daß das ganze Groß-Namaqualand, Damra- und Herero-Land als britisches Territorium Trans-Gariep aufgeführt werden könnte. Das gesammte Areal würde größer sein, als das vom Caplande, Kaffraria und Natal zusammen genommen. — Nur den Hafen von Walwich-Bai haben bis jetzt die Briten in Besitz genommen; Verwaltungs- und Zollgebäude sind eingerichtet. Bewohner sind etwa ein Dutzend Weiße und 200 Topnaars. Andere Handelsprodukte als Elfenbein, Straußfedern und Vieh sind indeß vom ganzen Territorium nicht zu erwarten. Indeß will England keiner anderen Nation gestatten hier Ansiedlungen vorzunehmen.

b. Natal.

Diese britische Colonie ist ein 18.750 e. Q. M. = 48.560 qkm = 881 g. Q. M. großes Land, im NO. des Kafferlandes gelegen, zwischen 28½ und 50° s. Br. Seine 240 km lange Meeresküste wurde durch den Portugiesen Vasco de Gama 1497 am Weihnachtstage (daher der Name der Küste) entdeckt. 1822 fand man das Land im Besitze des blutigen Sulu-Tyrannen Tschaka, welcher alle Stämme zwischen dem Umtamfuma und dem Umvolosi oder Sa. Lucia beherrschte. 1845 wurde das Land vom Caplande getrennt und 1856 eine besondere Colonie mit einer Repräsentativ-Regierung. Seit 1875 besteht die Legislatur aus 15 erwählten und 13 ernannten Mitgliedern.

Die fast unübersteigbaren Kathlamba- und Draken-Berge, in welchen der auf der Grenze zum Ba-suto-Lande liegende Mont aux sources auf 3.050 m H. geschätzt wird, trennt die Colonie vom Ba-suto-Lande und dem Freistaate; der Tugela und Umsinyati oder Büffelfluß vom Sululande und auf einer kurzen Strecke von dem Transvaal-Staate. Ueber das Gebirge führt bei den Quellen des Tugela der Beer- und Bezuidenhout-Paß, und südlicher der noch passendere von Aliwal-North längs des linken Ufers des Oranje nach Pietermaritzburg. Der Boden wird durch Ausläufer vom Kathlamba sehr uneben gemacht; aber das Becken des Tugela, etwa die Hälfte der Colonie, ist eine Hochebene, welche ansehnlich höher als der 22 km breite Küstenstrich gelegen ist. Im W. des von dunklen Mangrove-Wäldern eingefaßten, heißen Küstenstriches folgen dichte, von Lianen durchzogene Wälder, die allmählig den Zucker-Plantagen weichen. Auch Baumwollen-, Kaffee- und Indigo-Cultur wird hier mit Hülfe von indischen Kulis getrieben. Hinter diesem Striche erheben sich 650 bis 1.000 m hohe Bergzüge, von den schroffsten Thälern durchfurcht, welche zur zweiten Terrasse überleiten, auf der bei einem gemäßigt warmen Klima sich weithin Grasflächen ausdehnen, welche nur selten von Büschen und Waldungen unterbrochen werden. Das sind die vortrefflichen Waidegründe, auf denen auch viel Mais gebaut wird. Die dritte Terrasse beginnt mit der Bergkette, welche den Mooi-Fluß rechts begleitet; auf ihr herrschen ausgedehnte Wälder, welche ausgezeichnetes Rothholz liefern. Weiterhin folgen die für den Anbau von Weizen und anderen europäischen Produkten geeigneten Distrikte. Von hier aus steigen die Vorberge des Draken-Gebirges allmählig an, die die letzte Terrasse bilden und deren Gipfel im Winter oft längere Zeit mit Schnee bedeckt bleiben. Auch der Umgeni und Umwoti (Um heißt in der Kafirsprache Fluß) sind wichtige Ströme, aber keiner ist schiffbar; einige machen ansehnliche Wasserfälle, 18 bis 25 m breit und bis 100 m hoch, wie der von Basaltfelsen herabfallende des Umgeni, eine Tagereise von Pietermaritzburg, und ein noch höherer, nahe der Quelle des Tugela. Diese angeblich bis 200 m hohen, prachtvollen Fälle gehören wesentlich zu der ungewöhnlichen Fülle landschaftlicher Reize in diesem Lande. — Der Boden ist Gneiß, welchen Sandsteinschichten bedecken. Eine von SSW. nach NNO. streichende Granitmasse erhebt ihre Kuppen zu 2.800 m Höhe. Grünstein und Basalt sind vielfach hindurchgedrungen. — Das fast tropische Klima gilt für äußerst gesund. Sehr heftige Gewitter treten im Sommer, welcher die Regenzeit ist, häufig ein, jährlich 54 (nach 6jähr. Durchschnitt). Die mit Gipfeln von 1.800 m mittl. Höhe über dem Meere aufsteigenden Gebirge bleiben 3 bis 4 Monate lang mit Schnee bedeckt. An der Küste schwankt das Thermometer zwischen 11° und 32° C. Im Sommer bewölkt sich der Himmel fast täglich am Nachmittage. Die mittl. Monatstemp. erreicht nie 22°,5 C.; für die Sommer-Monate beträgt die mittlere Temp. 21° C.; die Nacht-Temp. sinkt selten auf 11°. Im Winter herrscht ziemlich ununterbrochener Sonnenschein, und die Temp. steigt bei Tage auf 21 bis 26° C.; sie sinkt während der Nacht selten unter 0° und ist im Mittel 15°,6 C. In Pietermaritzburg ist das jährliche Mittel des Regenfalles 765 mm. — Elephant und Rhinoceros haben sich fast aus dem Lande zurückgezogen; aber 5 bis 5,5 m lange, unschädliche Riesenschlangen, welche Mäuse und Ratten vertilgen, sind in großer Menge vorhanden, und in einigen Flüssen leben Alligatoren. — An Metallen soll es nicht fehlen; auch Kohlen hat man gefunden; unfern der Südgrenze liegt in den Insiswa-Bergen ein 5,5 m mächtiges Kupferlager 0,75 m unter der Oberfläche, welches 30 bis 40 % haltig ist; und man gewinnt Kupfer und bis 8 kg schwere Malachitmassen. — Längs der Küste liegen ausgedehnte Zuckerplantagen (auch mehrere Zuckermühlen sind in Thätigkeit), schöne Kaffee- und Baumwoll-Pflanzungen; man baut Tabak, Lein, Rhicinus, Sesam; Thee, Ingwer, Indigo und Arrowroot; Weizen, Hafer, Mais, Jams, Bataten, Gurken, Beteraven, Kürbis, Melonen, Wassermelonen, Ananas; Gemüse und Gewürze; Bananen, Gujaven, Granaten, Mango, Mandeln, Citronen, Orangen, Maulbeeren, Aprikosen, Pfirsich, Birnen, Aepfel ꝛc. In der nach den Bergen hin gelegenen Gegend baut man viel europäisches Getreide, und der Boden erlaubt 2, selbst 3 Ernten. Die inneren Landschaften dagegen treiben besonders Vieh-, namentlich Schafzucht. — 1880 zählte man:

32.789 Pferde, 474.213 Rinder, 396.460 Schafe, 13.967 Schweine, 157.862 Ziegen (wovon 152.146 Angora-Ziegen). Natal zerfällt in 8 Counties und die Stadt Durban. 1. Stadt Pietermaritzburg. 2. County Pietermaritzburg. 3. Umvoti, in der Mitte. 4. Klip-River, mit einem Steinkohlenlager am Sonday-Flusse. 5. Weenen, am Fuße des Gebirges. 6. Alfred, ein Theil des ehemaligen Nomanslandes, der 1865 hinzugenommen worden ist. 7 Victoria. 8. Alexandria.

1880 war die Bewohnerzahl 410.949, von denen 24.471 Weiße, 15.568 Kulis und 370.910 Eingeborene waren. — Natal wird durch einen Gouverneur-Stellvertreter regiert und hat eine Constitution ähnlich der des Caplandes. 1880 betrug die Einahme 582.715 £, die Ausgabe 477.100 £, die Schuld 1.631.700 £. Die Einfuhr hatte einen Werth von 2.336.584 £, die Ausfuhr den von 890.869 £. Stapel-Artikel ist Wolle, nächstdem Zucker, Elfenbein und Häute; von ersterer kommt viel aus den benachbarten Republiken. 1880 wurden ausgeführt 15.283.049 Pfd. Wolle = 529.321 £, 234.107 Ce. unraff. Zucker = 215.191 £, 28.871 Pfd. Elfenbein = 7.020 £, 1106 Pfd. Straußenfedern = 9.264 £, 232.618 Stück rohe Häute = 47.918 £. = Eingeführt: für 427.040 £ Putz und Kleidung, 217.288 £ Eisen- und Stahlwaaren, 106.461 £ für wollene Decken, 95 186 £ Bier, 45.571 £ Wein, 113.510 £ Lederwaaren, 62.253 £ Maschinen und Eisenbahnbedarf, 40.229 £ Kaffe, 54.085 £ Mehl, 16.230 £ Leinwand ꝛc. — Es kamen und gingen Schiffe von 402.851 T. außer den Küstenfahrern; davon waren britische 355.528 Tons.

Man gewann:

1860	1880	
1.505	16.143,5	Tons Zucker,
29.420	305.647	Pfund Kaffe,
3.450	1.547	Ce. Arrowroot,
0	277.522	Pfund Tabak,
?	?	Cayenne-Pfeffer;

Baumwollen-Cultur ist aufgegeben.

Hauptstadt ist **Pietermaritzburg**, 10.144 Einw., am Umsinduſi oder Kleinen Buschmannfluß, in 659 m Höhe, an der SO.-Seite von 370 m hoch aufsteigenden, grünen Bergen, etwa 47 km von der Küste. Es ist ein ganz civilisirter, hübscher, reger Ort voller Comfort; Sitz eines englischen und eines römischen Bischofs, der Civil- und Militär-Regierung, der Kammern, mehrerer Banken, Versicherungsgesellschaften ꝛc. 3 Zeitungen erscheinen. — **Durban**, 14.198 E., in 40 m Höhe, liegt am Port Natal, der durch eine 4,4 km lange Eisenbahn mit der Stadt verbunden und durch einen 400 und einen 200 m langen Molo geschützt ist; leider gewährt eine vor den Hafen liegende Sandbarre nur 2,9 bis 4,9 m Wassertiefe. Die Stadt hat breite, grade Straßen, hübsche Häuser, Gasthöfe, Clubs, Kirchen, Schulen, ein Institut für Kunst und Wissenschaft, eine öffentliche Bibliothek, botanischen Garten, Börse, Banken, Hotels. Die mit der üppigsten Vegetation geschmückte Umgebung ist prachtvoll.

c. Ba-suto-Land.

Zwischen Kafraria und Natal einerseits und dem Oranje-Fluß-Freistaate anderseits liegt auf einem breiten Gebirgslande, zwischen dem Kamme der Drakenberge und dem Caledon-Flusse, das Ba-suto-Land, 9.720 e. Q. M. = 25.175 qkm = 457,3 g. Q. M. groß (die Größe der Provinz Sachsen), mit 128.176 Bew. (1878), von denen 469 Weiße sind, also mit 280 Bew. auf der Q. M.

Das hohe **Maluti-** oder **Blaue Gebirge** und östlicher das damit parallel laufende Draken-Gebirge scheidet es von Natal und dem Kafirlande. Die fast rechtwinklig vom Mont aux Sources auslaufenden Witteberge trennen es im N. vom Freistaate. Die Hochebenen werden nach den Gebirgen hin von zahlreichen Einzelbergen mit Basaltdecken unterbrochen; jenseit des goldführenden Caledon gehen dieselben allmählig in terrassirte Hochebenen über, auf denen sich die zackigen Gipfel der Maluti-Berge zwischen dem Caledon und dem Oranje erheben. Das Land wird von einem mächtigen Be-tschuan-Stamme, den Basutos, bewohnt und ist ziemlich dicht bevölkert. Diese Ba-sutos haben während der Kriege Tschakkas, Dingaans und Mussilekatses zu Z eine Zuflucht auf englischem Gebiete gesucht, mußten dasselbe aber im Kafirkriege wieder verlassen, und so erhielt hier der Häuptling Moschesch eine große Zahl halbcivilisirter Unterthanen. Seitdem ist das Land, welchem es nicht an Regen fehlt und welches nie von den Heuschrecken heimgesucht wird, im blühenden Zustande; Bodencultur und Viehzucht sind in guter Verfassung. Ihre backofenförmigen Hütten liegen stets in einem Kreise, innerhalb dessen das Vieh steht. Die Wände sind sorgfältig getüncht und der Boden mit glattem Stuck bedeckt. Ihr Lager bildet eine Matte oder eine Ochsenhaut. In vasenartigen Thongefäßen von Mannesgröße bewahren sie ihre Feldfrüchte. Ihre Schmiede, welche mit Geschick arbeiten, sind die angesehensten Handwerker. Ihre ledernen Mäntel nähen sie sehr sauber. Die Männer tragen einen ledernen Lendenschurz, die Weiber ein ledernes, bis zum Knie reichendes Röckchen. Geschickt sind sie im Korbflechten und im Schnitzen von Thierköpfen am Ende ihrer Löffel; am sorgfältigsten arbeiten sie ihre Schnupftabaksdosen und ihre Wasserpfeifen. Das Mehl reiben sie täglich auf einem schrägen flachen Stein. Fleisch kochen sie in irdenen, dicht zugedeckten Töpfen. Die Milch genießt man geronnen. Auch eine Art von Bier verstehen sie zu bereiten. Gesang und Tanz

dauert täglich Stunden lang, und sie wetten, wer es am längsten aushalte. Sie schlagen dazu ein Tamburin und eine über einen Kürbis gespannte Saite. Das Hirtengeschäft gilt als ein edles. Die Wörter Heimat und Vaterland erwecken ihre Begeisterung. Die Hauptfrucht der Felder ist Holcus Sorghum; jetzt baut man auch Mais und Weizen. Die Frau wird mit Rindern erkauft und Vielweiberei ist gestattet. Alle Ba-sutos besitzen eine angeborene Höflichkeit. Die Dorfschaften oder Mothis werden von Häuptlingen regiert, die wieder einem Fürsten gehorchen, und diesem hängen die Ba-sutos mit abergläubischer Verehrung an. Es ist nothwendig, daß dieser die größten Reichthümer im Lande besitzt.

1820 war Moschwêschwe, gewöhnlich Moschêsch genannt, der Häuptling eines Basuto-Stammes, vor der durch die Kaffern entstandenen Völkerbewegung nach Süden ausgewichen und hatte in dem mit schönen Weideflächen versehenen, schwer zugänglichen Gebirgslande im Osten des Caledon auf einer steilen Felsmasse Taba-Bosigo d. h. Nacht-Berg, in 1.540 m Höhe, einen Zufluchtsort gefunden, wo er, gegen die Angriffe von den verschiedenen Seiten gesichert, den Ba-sutos ein Reich stiften konnte. Sein Volk wuchs bald auf 100.000 Köpfe an; und da er einsah, daß die Bildung der Weißen seinem Lande von Vortheil sein würde, so lud er die Missionare der Pariser Missions-Gesellschaft zu sich ein, und diese entwickelten dort seit 1844 eine energische Arbeit. 1869 ließ er sich, obwohl im Besitze einer gut einexercirten Armee von 30 bis 40.000 Mann, freiwillig als Unterthan der Engländer aufnehmen, und das Land ist nun seit 1873 eine besondere britische Colonie. Moschesch starb 1878. — 1879 beliefen sich die Einnahmen auf 16.085 £.

Die Colonie zerfällt in 5 Distrikte. 1. Der Leribe-Distr. ist der nördlichste, 1875 mit 31.434 Bew. und 12 Handelsstationen und Missionen. Der Sitz der Verwaltung liegt bei den Tlotsi-Höhen. Erster Häuptling ist Jonathan Molappo, ein Enkel von Moschesch. 2. Berea-Distrikt, mit der Verwaltung zu Advance-Post; 1875 mit 17.348 Bew. und 13,6 qkm in Cultur. Erster Häuptling ist Masupha. 3. Der Taba-Bosigo-Distrikt, der größte und wohlhabendste, 1875 mit mehr als 50.000 Bew. und fast zur Hälfte in Cultur. Häuptling ist Letsie, der Nachfolger und Erbe von Moschesch. Westlich vom Hauptorte Taba-Bosigo liegt Taba-Ntschu, der Sitz des Häuptlings Moroko, mit sauberen, sparsamen und geschickten Bewohnern. Zahlreiche Missionsstationen sind meist in der Nähe größerer Ortschaften gegründet worden. 4. Der Cornet-Spruit-Distrikt, der südlichste Sitz der Verwaltung ist Mohalias Hoek. Er hatte 1875 schon 27.291 Bew., jetzt aber bedeutend mehr. Erster Häuptling ist Moletsane. 5. Der Guthing-Distrikt, zwischen dem Oranje und Draken-Gebirge, erst 1877 abgetrennt; er stand unter dem 1879 gefallenen Morosi. — Die Pariser evangel. Gesellschaft hat 17 Missionare mit 72 eingeborenen Catecheten; die franz. Katholiken haben 4, die Kirche von England hat 3 Missionare.

B. 2. Der Oranje-River Freistaat.

Westlich von Natal und dem Ba-suto-Lande gelegen, 1.951,9 g. Q. M. = 107.439 qkm groß, also in der Größe von Bayern nebst Belgien, wird er von einer weiten, welligen Ebene in etwa 1.600 m Höhe zwischen dem Maluti-Gebirge und dem Vaalflusse gebildet, die hie und da mit Kopjes d. h. Felsenbergen besetzt ist; der W. und N. aber dehnt sich zu ungeheuren Flats oder Grasebenen aus. Der Vaalfluß und sein Quellfluß, der Likwa-Spruit, scheidet ihn vom Be-tschuan-Lande und dem Transvaal-Staate, die Drakenberge von Natal, die Witteberge vom Ba-suto-Lande, der Oranje von der Cap-Colonie und dem Lande der Grikwas. Die tief eingeschnittenen, schmalen und reißenden Flüsse strömen alle zum Vaal; nur längs ihrer Ufer findet man auf diesen waldlosen Ebenen, welche hoch liegen und zur Schafzucht außerordentlich geeignet sind, Waiden und Mimosen. Es leben dort noch fast alle größeren Antilopen-Arten und zahlreiche Löwen: aber Giraffen, Rhinoceros und Elephanten kommen nicht mehr südlich vom Vaal vor. — Das Land ist im Winter kalt, hat im Juni Eis und — 6°,2 C.; mittl. Jahrestemp. 18°,25 C.; Unterschied der warmen und kalten Jahreszeit 7°,5 C.; im Sommer hat es häufige Gewitter, noch häufiger als Natal, und anhaltende Dürren und ist sehr gesund und für Europäer geeignet. — Sehr wenig Land ist in Cultur. Hauptprodukte sind Wolle, Vieh, Korn, Häute, Elfenbein, Straußenfedern und Antilopenfelle. Die Zahl der Wollschafe beträgt mehr als 5 Millionen. Bauholz findet sich nur sehr spärlich. — Die große Hauptstraße von der Capstadt nach Port Natal windet sich durch diesen Freistaat, da die gewaltigen Malutiberge nur auf einem oder zwei Pässen im N. der Witteberge passirbar sind.

burg-Distrikte gefunden: 1875 fand man ein 17 Pfd. schweres Stück. Das goldführende Gestein scheint nutzbringender zu sein, als die Wäscherei. In den Kaap-Gold-Feldern der Goodmaans Hills, Ausläufer der Drakenberge, arbeiten 300 bis 400 Mann. Vom Waschgolde wurde in Lijdenburg von 1873 bis Mitte 1880 producirt für 309.791 £, und ausführt für 196.141 £. Die gesammte Gold-Ausfuhr von 1872 bis 1880 wird zu 322.341 £ angegeben. — Blei scheint überall vorhanden und zwar solches mit ungewöhnlich reichem Silbergehalte; in Marico nimmt man ungeheure Blöcke aus Tagebrüchen, bis zu 6.000 Pfd. schwere. Der Silbergehalt beträgt 29 bis 93 Unzen, im Mittel 63 Unzen per Tonne. Täglich fördert man 3.000 bis 4.000 Pfd. im Mittel, sogar einmal 10.000 Pfd. Kupfer im W. reichlich in den Kungnama-Bergen, an der Quelle des Molopo. — Kobalt wird in Middelburg, Zinn in großen Mengen in den südl. Distrikten gewonnen. — Auch Platin, Molybdän und Diamanten, Marmor, Alaun, Salpeter und Salz werden als vorhanden bebezeichnet.

Die weiße Bevölkerung, vielleicht 44.000, besteht hauptsächlich aus ausgewanderten Boers und allerlei Flüchtlingen; die Makateesen genannten eingeborenen Be-tschuan, die Matabele und Ba-suto ꝛc. leben bisweilen in einer Art von Sklaverei, indem sie vielfach zur Arbeit gezwungen werden. Sie sind träge und feig, haben eine große Vorliebe für Perlen, Messingdraht, blanke Knöpfe, Kupferringe, die sie in den zahlreichen Kupfergruben des Landes selbst anfertigen, und womit sie sich und ihre zahlreichen Weiber behängen. Ihre Waffen, sind selbstgeschmiedete Beile und Assagaien. An Erziehung fehlt es überall; Geistliche und Lehrer sind kaum vorhanden, und die Civilisation macht hier ersichtlich Rückschritte. Man ist indeß bemüht, Staats- und Privatschulen einzurichten; die Nonnen in Pretoria haben ein höheres Institut eingerichtet, und der kath. Bischof ein Seminar für junge Mädchen und eine Knabenschule. — Es erscheinen zwei Zeitungen.

Es sind 10.485 Privat- und 1.840 Regierungs-Farms vorhanden; die letzteren haben Eingeborene inne, und diese zahlen keine Steuern. Kein Bauer besitzt weniger als 3.000 Morgen Land.

In dieses Land zogen sich 1848 die Boeren aus der engl. Colonie zurück. Ihre Unabhängigkeit als „die Südafrikanische Republik" hatte die britische Regierung in dem Sandriver-Vertrage vom 17. Jan. 1852 zu respektiren sich verpflichtet; dennoch hatte sie, nachdem sie schon 1871 die Diamantenfelder als Eigenthum an sich gerissen hatte, dasselbe, unter Protest des Landes, am 12. April 1877 annectirt. Seit 3. Aug. 1881 aber steht es gemäß des Pretoria-Vertrages nur unter der Oberhoheit der brit. Krone, welche bis 1884 die äußeren Angelegenheiten desselben leitet, und ist jetzt eine unabhängige Republik. Die Constitution stammt von 1849, das Grondwet (Grundgesetz von 1850, und dessen schließliche Verbesserung vom Okt. 1881. An der Spitze steht ein in Pretoria residirender Präsident; die Executive liegt jetzt in den Händen eines Triumvirates. Ihm zur Seite steht ein alle vier Jahre gewählter Volksrath von 42 Mitgliedern; je 3 für jeden der 12 alten Distr., je 2 für die 3 neuen Distr., und je 1 für die 4 größten Städte. Die Republik zerfällt in 15 Distrikte:

Distrikt	Hauptort	Bewohner	Darunter Boers	Andre Europ.
Pretoria	Pretoria . . .	17.125	5.859	1.810
Potschefstroom	Potschefstroom .	6.000	6.517	1.085
Rustenburg	Rustenburg . .	33.300	5.370	485
Lijdenburg	Lijdenburg . . .	124.260	1.286	292
Utrecht	Utrecht	7.428	1.510	260
Wakkerstrom	Wakkerstroom . .	8.500	1.869	200
Heidelberg	Heidelberg . . .	5.832	4.181	320
Middelburg	Middelburg . .	6.392	1.885	195
Marico nebst Lichtenberg und Ermela	Zeerust	14.750	1.967	209
Zoutpansberg	Marabasstad . .	365.900	654	160
Waterberg	Nijlstroom . . .	175.178	714	50
Neu-Schottland, ehemals Bloemhof	Christiana . . .	40.950	784	90
Standerton	Standerton . .	4.385	1.143	160
774.930 Schwarz.		810.158	33.739	5.316
wohl richtiger		815.000	38.230	5.030
			Holländer	Engländer.

Die Einnahmen beliefen sich 1881 auf 84.104, die Ausgaben auf 24.187 £, die Schuld auf 563.086 £. Die Einfuhr wird zu 17.000, die Ausfuhr zu 10.000 Tons geschätzt. Ausgeführt werden: Wolle, Rinder, Getreide, Leder, Felle, Früchte, Tabak, Butter, Straußenfedern, Elfenbein, Kupfer, Gold.

Hauptorte sind: Mooi d. h. Ort des guten Wassers, Riversdorp oder Potschefstroom (d. h. Topfscherbenstrom), am Moo oder Klaha, etwa 30 km im N. vom Vaal, 850 km von Port-Elizabeth, in 1.190 m Höhe, mit 1.200 E. — Pretoria, 3.400 E., Sitz der Regierungsbehörden. — Rustenburg, 350 E., am

B. 3. Der Transvaal-Staat, jetzt die Südafrikanische Republik.

ist das Land zwischen 22 und 28° s. Br., nördlich vom Vaal-Flusse und zu beiden Seiten des Magalies oder Kaschan-Gebirges, bis zum Oori oder Bempe oder Limpopo oder Krokodil-Flusse; die Ostgrenze macht das mit 2.250 m h. Gipfeln, deren höchster der 2.157 m h. Mauch-Berg ist, versehene Draken-Gebirge. Im W. ist es gegen die unabhängigen Be-tschuan-Stämme und die Kalahara-Wüste begrenzt. Das ganze Gebiet ist 5.182,2 g. Q. M. = 285.363 qkm groß, hat also die Größe des Königreiches Italien, und hat zwischen 800 und 1.600 m mittlerer Höhe, bei 220 und 88 g. M. Durchmesser. Die Wasserscheide zwischen dem Oranje und Limpopo macht das Hooge-Veldt. Außerdem sind aber noch drei Bergsysteme vorhanden: der Dwarsberg uud dessen Fortsetzung bis Marabastad; die Blauenberg- und die Zoutpans-Ketten; und das von O. nach W. laufende Kaschan- oder Magalies-Gebirge. Südlich von demselben breiten sich hohe, wellige, gut bewässerte und reich mit Wild versehene Ebenen von etwa 1.300 bis 2.300 m H. aus; und nördlicher laufen parallel den Drakenbergen von SW. nach NO. der Magnets-Hoek im Lolu-Gebirge, die Waterberge oder das Mabula-Gebirge und andere Terrassen-Abfälle. In den Waterbergen hat der Murake oder Hangklip über 2.000 m Höhe. — Nach S. zum Vaal fließt der Mori; aus den Magaliesbergen kommt der Limpopo, und ihm etwa parallel läuft der große, in ihn mündende Lepalule oder Elephant-Fluß. Der Sabie und Komati fließen nach dem Lijdenburg-Distrikte und vereinigen sich zum King Georg, der in die prächtige Delagoa-Bai mündet, den eigentlichen Hafen für Transvaal-land; in dieselben münden außerdem der Umbolosi oder Umvolut, der Tembe und der Maputa oder Usutu, an der Mdg. breit und tief. Längs des Umbolosi wird die nun beschlossene, vom Staate und von Portugal zu bauende Eisenbahn von Neu-Schottland nach der Delagoa-Bai laufen.

Das Land zerfällt in drei natürliche Abtheilungen: das Hooge-Veldt; das südliche, gut bewässerte, gesunde, an Weizen reiche Drittel, 1.200 bis 2.150 m hoch; das Banken- oder Terrassen-Veldt längs der Drakenberge, ebenfalls gut bewässert und bewaldet und mit tiefen Schluchten versehen; das Busch-Veldt, die nördliche und nordöstliche größere Hälfte des Landes; nur dieser Theil des Landes hat große Waldungen. — Die Temp. schwankt im Winter zwischen 15 und 18°, im Sommer zwischen 18 und 23° C.; und man zählt im Jahre 251 schöne Tage. Manche Striche des Landes sind sehr gesund, namentlich das an der Ostgrenze längs der Drakenberge gelegene Commatie; aber nördlich vom Magalies-Gebirge macht sich das tropische Klima und seine Fieber geltend; und die Tsetse-Fliege, der gefährliche Feind der Ochsen und Pferde, die Heuschrecken-Schaaren, die unterminirenden Ameisen, die Maden und Käfer sind Landplagen. Die ehemals so überaus zahlreichen Elephanten, Rhinoceros und großen Antilopen haben sich allmählig in die Wüsten und Sümpfe jenseit des Limpopo zurückgezogen. Krokodile und eine Art von Boa finden sich noch. — Fast überall breiten sich ausgedehnte Waiden mit schöner Vegetation, welche sich an die des Caplandes anzuschließen scheint, aus, und diese sind belebt von großen Rinder-, Schaf- und Ziegenheerden, von Wild und buntem Geflügel. Während die südlicheren, gemilderteren Distrikte, namentlich Utrecht, Neu-Schottland, Wakkerstroom, Heidelberg, Potschefstrom und Bloemhof, für Viehzucht, Getreide, Gemüse, Tabak ꝛc. geeignet sind, geben die nördlicheren trefflichen Weizen und könnten Baumwolle, Kaffe und Zuckerrohr liefern.

An mineralischen Produkten scheint das Land sehr reich zu sein, aber die Förderung derselben ist sehr wenig entwickelt. In den Gebirgen, welche dieselbe mauer- und tafelförmige Gestalt, wie im ganzen Caplande haben, erstrecken sich die Kohlenlager von Newcastle in Natal längs der Ostgrenze bis Lijdenburg, und könnten an vielen Stellen leicht zugänglich gemacht werden; die Kohle ist ausgezeichnet und giebt nur 7,2 % Asche. Bearbeitet wird nur die Bedworth-Mine beim Einflusse des Klip-River in den Vaal; sie liefert jährlich gegen 800 Tons nach den Diamanten-Feldern. Das überall vorkommende Eisen findet sich im NO. in größter Menge; die Eingeborenen verarbeiten es geschickt zu ihren Waffen, und der daraus gefertigte Stahl ist ausgezeichnet. Mindestens zwei Eisenberge, fast ganz aus Eisen bestehend, sind vorhanden, im Eersteling- und im Zoutpansberg-Distrikte. Gold ist verbreitet, aber die Ausbeutung noch gering; 1873 wurde dasselbe zuerst im Lijden-

nördlicher, scheint nicht unbedeutend zu sein. Die Bewohner sind von jeher Kaffern, also der Ba-ntu-Rasse angehörig; es sind die Stämme: Umhlenga, die zahlreichsten; die Mindongwe, auch Tschobé genannt, ein schöner Stamm mit dünnen Lippen, feinen Gesichtszügen und von hellerer Gesichtsfarbe als die Sulus; die Ba-siga, von den Sulus Tonga genannt, bei der Mündung des Limpopo; und die Ma-kwa-ka, von den Holländern Knopneusen genannt, weil sie von der Stirn bis zur Nasenspitze sich durch künstliche Narben in Gestalt kleiner Fleischknöpfe einen seltsamen Zierat herstellen; die Ma-longwé oder Marongwi, den Ba-ssutos verwandt; die Manhlin und die Ma-ndanda, — alles Hirtenstämme mit ehemals großen Rinder- und Schafheerden, aber auch den Boden bauend. Die Herrscherfamilie gehörte zum Volke der räuberischen Sulus, welche hier diese Stämme unterjocht und verschlechtert haben; der Herrscher hält keine Armee, sondern das ganze Volk ist in Regimenter getheilt. Zu Anfange von Tschakka's Kafferkriegen flüchtete einer von dessen Heerführern, 'Cnaba, vor Tschakka nach diesen Gegenden und vertrieb die Portugiesen aus ihren 40 Niederlassungen in das Innere von Sofalla. Der Portugiese Pedrao Cavalho hatte nämlich 1480 diese Küste entdeckt, und 1505 hatten die Portugiesen unter Albuquerque hier Besitz ergriffen. Aber Tschakka sandte seinen Sohn Manikoos, welcher den 'Cnaba und seine Anhänger besiegte und vertrieb, jedoch die Portugiesen nicht zu vertreiben vermochte. Deshalb kehrte er nicht zurück, wo er seinen Kopf verloren hätte, sondern unterwarf sich ganz Gasa-Land.

Aber auch noch nördlicher, bis jenseit des Sambesi, sind die Kaffern (wohl die des 'Cnaba) vorgedrungen, wo die Ma-vité oder Ma-situ, Ma-nitu neuerlich die Länder um den Njassa bis zum Tanganjika erobert und verwüstet haben; Seitenzweige desselben Stammes sind die Wa-tuta in U-njam-wesi und die Wa-hehé. 1871 regierte sein Sohn Umsila, nach Anderen der Sohn des Schoschongaan oder Maunkuza; und sein Hauptort Schamatschama oder Nodvengu liegt in 970 m Höhe, bei den Quellen des Bosi, im NNW. des 1.220 m h. Berges Urobi. — Westlich von seinem Kraal, etwa 41 g. M. westlich von Sofalla, in 20° 20' s. Br. liegen auf der Grenze von Umsila's gegen das Matabeli-Reich die merkwürdigen Ruinen von Zimbaoé, jetzt Zimbabye d. h. Hoflager, genannt, theils auf einem 130 m h. Granitkopfe, theils 300 m vom Fuße desselben entfernt. Es sind vielleicht Reste einer in sehr alter Zeit von Fremden hier angelegten Faktorei zur Ausbeutung der Goldlager im alten Reiche Monomotápa, dessen Kaiser hier seine Residenzhütten hatte. Die Mauern und Thürme von bedeutender Stärke sind aus behauenen Granitstücken ohne Mörtel aufgeführt. Am besten erhalten ist die Außenmauer eines Rundbaues von etwa 150 m Durchm. und ein 10 m h. Thurm.

B. 5. Die Länder des Be-tschuan.

Zwischen den Boer-Republiken und der Kalahara-Wüste im O., dem Gri-kwa-Lande und der Cap-Colonie im S., der Gegend um den Ngami-See und dem Sambesi im N., auf einer Fläche von wohl 10.000 g. Q. M. wohnen die Be-tschuanen. Der östliche Theil dieses Gebietes, von Hügelreihen durchschnitten, ist ziemlich uneben; und die Wasserscheide zwischen dem Oranje und Limpopo nebst Sambesi läuft von NW. nach SO. hindurch. Im N. liegt das Land fast gleichmäßig in 800 m Höhe, so daß es bei manchem der ein wunderlich verschlungenes Netzwerk bildenden Flüsse zweifelhaft bleibt, nach welcher Richtung er fließe. Im NO. scheidet das 2.340 m h. Molopo-(Matoppo) Gebirge das Becken des Limpopo von dem des Sambesi; den Nordabfall desselben bewohnen die Matabele, welche die hier sonst wohnenden Be-tschuan theils vertrieben, theils unterjocht haben. Nicht unbedeutende Ströme kommen aus dem Kaschan-Gebirge und ergießen sich in den Limpopo; nach S. laufen der Hart, Molopo und andere Zuflüsse des Oranje, welche sich gewöhnlich im Sande der südlichen Kalahara verlieren, und nur nach heftigen Regen fließen. Vom Matoppo-Gebirge ergießen sich periodische Ströme, wie der Schascha mit dem Schaschani, während nach N. hin andere zum Sambesi laufen. Im NW. endlich liegt der Ngami-See mit seinen Zu- und Ausflüssen (siehe pg. 660). Für diesen Theil sind die Landstriche charakterisch, welche nach heftigen Regen oder Ueberschwemmungen in große Seen verwandelt werden, gewöhnlich aber als trockene, mit einer Salzkruste bedeckte Bleis erscheinen. Diese Ebenen sind dünn mit Mopane-Bäumen oder Eisenholz bestreut; am Suga oder Tuka oder Tioge erscheint zuerst der Baobab.

In den höheren Theilen des südlichen Betschuanenlandes herrschen West- und NW.-Winde; im Winter aber wehen häufig kalte Winde aus S., bei welchen selten Regen fällt. Im Frühlinge (Ende Augusts) setzen die Nordwinde ein und wehen täglich mit großer Gewalt von 10 Uhr Morgens bis Sonnenuntergang, und ihnen folgen heitere Nächte. Diese dauern bis November, wo die Gewitter beginnen; und während diese Winde herrschen, scheint die Luft bis zu den Wolken wie mit dickem Rauche erfüllt. Diesen Zustand veranlassen feine Staubtheilchen aus den sandigen Ebenen der Kalahara, welche selbst in die engsten Ritzen dringen; und solche Winde sind so trocken, daß sie die Haut schmerzhaft angreifen und Erschlaffung und Fieber erzeugen. Gegen Ende der windigen Jahreszeit sieht man häufig wie die durstigen Thiere ihre Köpfe nach N. gegen den feuchten Wind wenden, der ihnen den Geruch von grünen Kräutern aus den Tropen mit-

bringt. — Selten weht Ostwind; er verkündet Regen, der selbst Tage lang anhält, und kommt aus den Tropen, in denen bereits Regen gefallen ist. Je ungestümer er ist, um so mehr ist Regen zu erwarten. Diese Winde können sich nicht in so große Höhe erstrecken, wie die ihnen folgenden Gewitter, welche oft mit einer kleinen Wolke in der entgegengesetzten Richtung beginnen. Eine Todtenstille geht vorher, bis der Tornado mit der furchtbarsten Gewalt losbricht und die Wolken ihre Fluten entladen. Die höheren Wolkenberge treiben nach der einen Richtung, während die in fürchterlicher Schnelligkeit sich wälzenden, leichteren Dünste in einer anderen jagen. Serumairi oder Donner ohne Wolken sind hier häufig. — Der S. des Landes hat ein außerordentlich gesundes Klima und ist namentlich an den Rändern der Kalahara für Lungenkranke geeignet. Gegen den Ngami-See aber und nördlicher, wo das Wasser häufiger wird, herrschen Fieber während eines Theiles im Jahre. — In diesem tropischen Lande sind die Berge mit einer dichten Vegetation immergrüner saftiger Bäume bedeckt, wie mit Strelitzien, Zamien, Spekbäumen, Ficus-Arten ꝛc., denen kein Feuer etwas anhaben kann; und in 21° 27′, erscheint die erste Palme. — Alle großen Thiere Afrikas finden sich im Betschuanenlande in ungeheurer Zahl. Leider können manche Landstriche wegen der Tsetse-Fliege nicht mit Ochsen oder Pferden passirt werden. Hauptprodukte sind Elfenbein, Häute, Hippopotamushäute, Wachs, Vieh und Fell-Mäntel, sogenannte Karosses.

Hier bezeichnet in der Sprache ein vorgesetztes be oder ba die Mehrzahl; also heißt das Volk Be-tschuan; ein einzelner Mensch heißt Me-tschuan, das Land heißt Le-tschuan, die Sprache Se-tschuan. Fast alle Bewohner sprechen die Se-tschuan-Sprache und deren Dialekte und leben in verschiedenen Stämmen unter ihren Häuptlingen, außer zahlreichen wandernden Ba-kilihara oder Armen-Be-tschuanen. Die Be-tschuanen stehen physisch den Kafirn nach und sind eher furchtsam; aber sie sind das ingeniöseste Volk Süd-Afrikas; ihre Häuser verrathen viel Geschick, und sie fertigen Waffen und eiserne, kupferne und hölzerne Zieraten und machen hübsche Fellmäntel ꝛc. Sie sind ebenso sorgsam und sparsam, fast geizig, wie die Kaffern leichtsinnig und verschwenderisch.

Die Kálahara- oder Karri-karri- d. h. die peinigende Wüste, von 16° s. Br. zwischen dem Be-tschuan-Lande und Groß-Nama- und Dámara-Lande und im S. bis an den Oranje reichend, 240 und 100 g. M. messend, gleichsam die nördliche Fortsetzung des sterilen Buschmannslandes zwischen dem Oranje und den Karreebergen. Anderson umgrenzt sie in folgender Weise: Von 16° s. Br. als Nordgrenze liegt sie im O. vom Owampo-, Damara- und Nama-kwa-Land; im O. begrenzt sie der Tschobe-Fluß bis an den Sambesi und den Viktoria-Fällen; dann läuft die Grenze nach S., streift den Ostrand der großen Makarakara-Salzpfanne, läuft dann nach den Makalaka-Pits (Löchern) etwas westlich von der Station Mongwato, dann südlich nach Monopololos Kraal Kanya und Macebys Station am Molopo, diesen Fluß abwärts nach Conge, Honey Bley, weiter zum Nord-Ende der Langenbergkette im Gebirge bei Cowie, längs dieser Kette nach S. zum Oranje, einige Meilen oberhalb von Kheis. Der nördliche Theil der Kalahara hat verschiedenen landwirthschaftlichen Charakter. Zwischen dem Tschobe und Cubango ist das Land flach und voller Sümpfe, nach W. schwach ansteigend und wellig, bis es die centrale Wasserscheide bildet; größtentheils ist es dichter Busch, aber nicht ohne weite offene Ebenen und im Osten von trockenen Niederungen durchzogen. An Wild fehlt es nicht. Die höchste Stelle ist im Ovampolande auf der Wasserscheide, 1.400 m. Südlich vom Ngami-See läuft ein Höhenzug nach O., Makapolo genannt, im SO. 1.300 m h., 8 g. M. südlich vom See 1.137 m und nach W. steigend bis er sich an die 1.300 m h. Wasserscheide anschließt. Alle gewöhnlichen tropischen Bäume wachsen hier. Bewohner sind nur Buschmanns-Familien. Der östliche Theil wird vom westlichen geschieden durch ein Gebirge, welches 20 g. M. südlich vom Ngami beginnt und nach S. zum Molapo-Flusse zieht. Das sandige, von Sept. bis Mai ungesunde Land senkt sich von N. nach S. zur großen Salzpfanne und steigt dann wieder zur 1.300 m h. Wasserscheide an. Alles ist dicht mit Busch bedeckt, aber in der trocknen Zeit völlig ohne Wasser. — Im S. ist das Land eine unbewohnte, sandige, namentlich im W. fast wasserlose Region, von trockenen, aber Monate lang mit Wasserpfuhlen versehenen und mit dornigen Akazien eingefaßten Wasserbetten durchschnitten und an manchen Stellen gut bewaldet. Wenig Wasser und beträchtliche Vegetation sind für diese 1.000 m hohe Hochebene charakteristisch. Nur niedrige Hügelreihen ziehen sich hindurch. Der Boden ist meist leichter Sand, der auf Kalktuff liegt, in welchem Quellen entspringen, die aber von den nomadisirenden Eingeborenen sorgfältig verborgen werden. Unter dem Kalktuff liegt im W. Granit oder Gneiß; im O erscheinen Sandsteinberge, die mit Trappgesteinen gedeckt sind. Die große Wasserscheide zwischen O. und W. hat im NW. 1.250 m H. und zieht in SO.-Richtung durch die Wüste; bei Lichtenburg erreicht sie 1.860 m H. Nun richtet sie sich nach O., läuft zwischen Potschefsstrom und Pretoria zum Cressie-See, wo sie 1.920 m Höhe hat, biegt dann plötzlich nach SW. längs der Drakenberge und bildet die Westgrenze von Natal bis zum 3.050 m h. Giants-Castle. Die Wasserscheide zwischen dem Sambesi und Limpopo beginnt in der Wüste bei dem 1.300 m h. Káikái, zieht nach NO., an der Makarakara-Vlei vorbei bis in den NW. von Sofalla, wo sie 1.280 m H. hat; ihr höchster Punkt hat 1.460 m H. — Die Wüste ist reich an Gras und verschiedenen dickwurzeligen Kriechpflanzen; die nützlichste in ihr wachsende Pflanze ist aber die Kengwe oder Wilde

Wassermelone; denn mit ihr nähren sich die Thiere jeder Art, selbst Löwen, Hyänen und Schakals. Es gibt eine süße und eine bittere Art. Ohne diese Melonen und ihren Reichthum an erfrischendem Safte wären manche Striche der Kalahara völlig unpassirbar. Im nördlichen Theile fand Anderson ungeheure Wälder von Dornbäumen. — Die Bevölkerung machen einige wandernde Buschmänner und Bakalahara aus; letztere legen Gärten an, wo es möglich ist, und gewinnen etwas Tabak, halten Ziegen, fertigen Karosses oder Rückenfelle ꝛc. Die ihnen bekannten Quellen, Saugeplätze genannt, halten sie verborgen.

Die 23 Stämme der Be-tschuan sind den Kaffern innigst verwandt. Man unterscheidet die östlichen Stämme längs der Westseite des Dralengebirges, und die westlichen, welche zwischen der Westseite der nördlichen Kafirn, sowie des Transvaalstaates und des Oranje-River-Freistaates und der Wüste wohnen. Von östlichen wohnen im nordöstlichen Theile des Transvaal-Staates die: Ba-mapela, Ba-tsuelta, Ba-roka, Makrapa, Ba-pedi und die Ma-pulana. Die Ba-pedi empörten sich 1875 unter Sekokuni, und da sie von den Boers nicht bezwungen werden konnten, so mischten sich die Briten ein und annektirten dann 1877 die Republik und unterwarfen sie der britischen Regierung.

B. 5. a. Im N. des Transvaal-Staates, bis an den Sambesi reichend, liegt das Matabele- (fälschlich Ma-tabili) Reich, geschätzt auf 344.083 qkm = 6.250 g. Q. M. d. i. sehr nahe die Größe des Preuß. Staates, mit 1.200.000 Bew. Dasselbe erstreckt sich von dem zum Limpopo-Flusse gehenden Schaschi bis zum Sambesi, und vom Suga im O. westwärts über die Maschona-Berge oder das Molopo-Gebirge. Die Bewohner gehören vielen verschiedenen Stämmen an. Der südliche Theil, zwischen dem Limpopo und dem granitischen Molopo-Gebirge, Makalaka-Land genannt, ist bewohnt von Ma-kalaka, Ma-kloes, Ma-katses, Ma-ntatis, Ba-njais und Ma-schonas; den östlichen Theil, wo am Sabia die Ostgrenze von N. nach S. läuft, bewohnen die letzteren beiden Stämme nebst Ma-kalakas. Im SO.-Ende hausen die Stämme Ba-loekwa, Ma-kwaba oder Knopneusen ꝛc. In der SW.-Ecke, nur 22 g. M. östlich von der Ma-karakara-Vlei, und nur 39 g. M. im NO. von Mongwato, befinden sich bei Tati, an dem zum Schascha gehenden Tati, in 866 m H. die Victoria-Goldfelder. Das gebirgige Waldland nördlich von den 1.320 m h. Molopo-Gebirge heißt das Maschona-Land. — Der Jüngling Masilikatsi, richtiger U-Mselegatsi, gewöhnlich Moselekazzi genannt, ein Sohn des Sulu-Kafirs Tschakka*) oder des Häuptlings Matschobane in Natal, wich, von Tschakka bedroht, zurück und zog 1823 mit seinen Kriegern über das Draken-Gebirge weiter in das Innere, fiel also verheerend auf die schwächeren Be-tschuan, die Ba-tlapins und Ba-rolong. Die rüstigsten aus der Zahl der Ueberwundenen fügte er seinem Heere hinzu und bildete somit ein Mischvolk aus Kafirn und Be-tschuans, welches man Ma-tabele nannte d. h. Leute, welche sich verstecken (nämlich hinter ihren großen Schilden). Er drang bis gegen Moscheschs-Land vor, wurde aber von diesem zurückgeschlagen. Nun gründete er an den Quellen des Limpopo, im südlichen Transvaal-Lande 1830 sein Reich, unterwarf einen Betschuan-Stamm nach dem anderen und herrschte mit Schrecken. Für die Missionäre hatte er Verehrung und Anhänglichkeit, weniger gut empfing er die bei ihm einrückenden Buren; aber nach erlittener Niederlage durch deren Feuergewehre zog er sich über den Limpopo nach N. zurück, wo sich nun seit 1837 sein Reich im W. neben Umsilas-Reich ausdehnt. In dieses Reich wagte es 1854 der von Moselekazzi hochverehrte Schwiegervater Livingstones, der Dr. Moffat, vorzudringen, und von da an war das Land für die Mission gewonnen. Als 1869 Moselekazzi starb, folgte ihm sein Sohn Lo Bengulu, welcher bis dahin zur Sicherung seines Lebens als Hausdiener in Natal zugebracht hatte. Seine zeitweilige Residenz war Dschibbe-Klail, am Süd-Abhange der Molopo-Berge, sein Haupt-Kraal Gubuluwajo. Dessen Nachfolger Um Nombete residirt in Umampanjem, 8 g. O. M. von der Missionsstation Inyatine im Maschona-Lande. Sein unbeschränktes Eigenthum ist jede Person und jedes Ding im ganzen Lande.

Das reich bewässerte Land ist schwach bevölkert, aber belebt von Elephanten, Nashörnern, Giraffen, Antilopen ꝛc. Die Berge sind bewaldet, die Niederungen mit Gesträuch und Gras bewachsen. Die Bewohner sind hauptsächlich Viehzüchter. Die Kraals oder Dörfer zählen 300 bis 400 Bew. und sind rund angelegt; in der Mitte befindet sich der Inkolla oder die Wohnung des Häuptlings; außerhalb der Umfriedigung ist der Vieh-Kraal, und um diesen zieht sich wieder eine Reihe von Hütten zwischen zwei Hecken. Die Regierungsform ist patriarchalisch. Es herrscht Polygamie; der Herrscher besitzt einige hundert Weiber, welche im Lande zerstreut sind. Die im NW. am Sambesi wohnenden Ba-njai oder Ba-njai errichten ihre Hütten und Gärten auf kleinen Hügeln, um sich gegen Hyänen, Löwen und Elephanten, die Maschona auf hohen Felsmassen, um sich gegen die Matabele-Krieger zu sichern. Man baut Korn, Mais, Hirse, Erdnüsse, Gurken ꝛc. Die Ba-njai sind von Farbe hellkafferbraun und halten sich sehr reinlich; sie tragen ihr Haar in 0,3 m langen Locken, deren jede sie mit rothgefärbter Baumrinde umgeben. Auch hier, wie anderwärts, gibt es Zauberer, welche als Regenmacher im Rufe stehen; auch hier wird ein giftiger Trunk als ein Gottesgericht angewendet. Hier folgt nicht das Weib dem Manne, sondern dieser

*) s. Clark, 1883. p. 18.

begibt sich zu seiner Erwählten und bleibt in deren Heimat und dient seiner Schwiegermutter, obwohl er seine Frau mit einer Anzahl von Vieh bezahlt hat. Ohne Einwilligung der Frau unternehmen auch die Männer nichts. — Hier bestand einst ein großes Reich Mono-Motápa (Moene, Mono, Mona, Mana bedeutet Häuptling, wie jetzt Muata). Zeugen von einem einstmal hier bestehenden Reiche sind die Spuren alter Goldgräber-Arbeiten in Quarzfelsen; ferner die häufig an den Felswänden sich findenden bildlichen Darstellungen von Thieren, Schlangen und Menschen, welche eingehauen sind, z. B. eine Schlange, welche von einem Baume herab einer Figur einen runden Gegenstand reicht; endlich zahlreiche Ruinen alter, aus Granitblöcken ohne Mörtel auf beherrschenden Positionen aufgeführten Bauwerken, ähnlich denen am Zimbaoë auf der Grenze zu dem östlicher gelegenen Reiche Umsilas (s. oben pag. 902).

Einschließlich dieses Matabele-Reiches umfassen die genannten Kafferstaaten 398.200 qkm = 7.230 g. Q. M., also 1,14mal die Größe des Preuß Staates, mit 1.400.000 Bewohnern.

Unter den westlichen Be-tschuans, deren Länder vom Limpopo bis zum 39. Meridiane v. F. stark bewaldet sind, waren die nördlichsten die Ma-kololo. Sie wohnten Anfangs in der Nähe der Ba-ssutos, zogen aber nach N. an den Sambesi, wo Livingstone sie auffand. Seitdem sind sie durch die von ihnen unterjochten Ba-rutsi vertilgt worden (s. oben: das Marutse-Mambunda-Reich pag. 859). — Westlich vom Ma-tabele-Reiche stößt an dasselbe das Reich des christlichen Herrschers Khama, eines in Kleidung und Manieren englischen Gentlemans, auch genannt Ost-Bamongwato, das vom Wendekreise bis in 17½° s. Br. reicht. In den nördlichen zwei Dritteln ist es voll unzähliger trockener Salzseen, deren östlichster, größter, in 857 m Höhe, der Makarakara oder Tschuantja-Salzsee ist. Das südlichste Drittel trägt dichten Wald. Der Suga (Zouga) und Tonka verlieren sich in dem großen Salzsee. Im SO.-Theile, unfern des Wendekreises, liegt in 1.024 m H. Khamas, des Nachfolgers von Sechomo oder Sekoni, Residenz Mongwato oder Schoschong, mit 15.000 E. Die Größe des Landes ist zu 3.100 g. Q. M. mit 20.000 Bew. geschätzt. Dieser blühendste und mächtigste der Be-tschuan-Stämme „wird in einer Weise regiert, sagt Fritsch, welche jedem Herrscher in Europa zur Ehre gereichen würde". Der südöstlichste Theil, an den zum Limpopo gehenden Nebenflüssen bis zum Schascha, der das Reich vom Matabele-Lande trennt, voller Gras und Busch, aber vom April bis Dez. ohne jeden Regen, heißt das Durst-Land. Dieser Theil gehört wohl zumeist dem Geschlechte der Betschuan-Paria an, dem sogenannten Ba-killihara oder Ma-sele oder Baalpenze (Gelbwanste?), den mit dicken Bäuchen versehenen, geistig und körperlich am meisten verarmten Gliedern der Be-tschuan. Sie befinden sich meist im Sklavenzustande bei reichen Betschuans und werden härter und schlechter behandelt als Hunde, ähnlich wie ehedem die Fingos von den Kafirn. Für die in der Wüste vertheilten Ba-killihara oder Ba-lala kann gewissermaßen als Hauptort der in der Mitte gelegene Kraal Lehonitong nebst dessen Umgegend gelten.

Westlicher schließt sich daran das Reich des jungen Molemo (auf den Karten West-Bamongwato genannt), des Sohnes von Leschulotabes. In diesem Gebiete um den Ngami-See liegt der Residenz-Kraal am Ostende des Sees und am Suga. Die Größe des Gebietes ist auf 1.900 g. Q. M. mit 20.000 Bew. geschätzt: Ma-kalaka, Koranas, Buschmänner, Hottentotten ꝛc. Das Land ist reich an Elephanten, Nashörnern, Büffeln, Giraffen, Antilopen, Krokodilen ꝛc., und nördlicher wachsen üppig Palmen, Akazien und Sykomoren.

Zunächst südlich vom Wendekreise folgen die Ba-khatla oder Se-tschele's Land, dessen Residenz das in 888 m H. gelegene Molopololo ist. Die Größe des vom Notuane, der links in den Limpopo geht, durchflossenen Landes wird zu 1.400 g. Q. M. geschätzt, mit 45.000 Bew., nebst 30.000 Buschmännern. Südlich von der Residenz liegt in 1.108 m H. die 1852 zerstörte, ehemals wichtige Missionsstation Koloben. Der jetzt Litejana genannte Kraal ist die ehemalige Residenz Schokuane, in dem zum Lande gehörigen und den nördlichen Theil bildenden Stamme der Ba-kwäna oder Ma-kwinis.

Westlich und südlich hausen die Ba-ngua-ketsi, zwei Stämme. Khatsisives oder Chatsitswis oder Gasutsives oder Gassissioës oder Gaseitsives Residenz Kanja liegt in 1.234 m H., 60 km südlich von Koloben, in seinem 2.800 g. Q. M. großen Lande. Als ein zweiter Hauptschef wird Montsioa genannt, mit einem Anhange von 15 oder 30.000.

Südlicher folgen Stämme der Ba-rolong 32.500, einer von 12.500 Seelen, unter Montsioa in der Residenz Schuba; einer von 5.000 unter Matschabi in der Residenz Polfontein; einer von 2.500 unter Makobi in der Residenz Pitsani am Molapo-Flusse; ein anderer von 2.500 unter Moschette, in Kunana; einer von 10.000 unter Bonakwane in der Residenz Morokwane. Außerdem sitzt ein Zweig im Oranje-Freistaat und einer im Gri-kwa-Lande.

Daran grenzen südlich die Ba-tlaru oder Ba-mutscher oder Mokarrakwa, ihrer 10.000, unter Bareki in der Residenz Honing-Blei. In diesem Gebiete liegt in 1.060 m Höhe die wichtige Missionsstation Kuruman oder Neu-Littaku.

Noch südlicher folgen die Ba-tlapin (der Name wird von verschiedenen Reisenden, wie sie ihn gehört geschrieben Ba-chapin, Matchapi, Ma-tclhapi, Ma-atjaping), 12.500 Seelen und 20.000 Sklaven unter Mankoroane in seiner Residenz Tuang oder Taung, am Hart-Flusse bei der Gri-kwa- und Transvaal-Grenze, 6000 E. Sie sind die trägsten und schmutzigsten von allen.

Die Mairi=Ba=tlapin, 7.500 unter Mathlabane, mit den Hauptorten Monte und Pokwane. — Die Koranas (Hottentotten) 5.000, einschl. weniger Ba=thatsin (Kinder der Sonne) stehen unter Massouw, in seiner Residenz Mamusa; — die letzteren drei zusammen auf 950 g. Q. M. (Größe von Böhmen), so daß diese Be=tschuan=Stämme, welche sich wie gesagt in einem mehr vorgeschrittenen Zustande der Civilisation befinden, als irgend welche andere Stämme in Süd=Afrika, in einer Zahl von nicht 200.000 auf einer Fläche wohnen, welche mindestens die Größe von ganz Nord=Deutschland hat. — Es handelt sich jetzt darum, das Gebiet der 5 letzten (67.500 Seelen) als Cis=Molopo=Territorium an West=Gri=kwaland oder an Transvaalland zu annektiren.

Ein Rest der Ba=hurutsi oder Ma=rutsi, des ältesten Stammes, welcher gewissermaßen die übrigen im Range überragt und nach dem Sambesi gezogen ist (s. oben), findet sich noch im südwestlichen Theile des Transvaalstaates am Vaal (wo ebenfalls Diamanten gefunden sind) und in der Quellgegend des Marico.

Jeder dieser Be=tschuan=Stämme hat einen bevorzugten Verehrungsgegenstand, meist ein Thier, nach welchem sich einige auch benennen. Die Art der Verehrung heißt Lino d. i. Tanzen; und so sagen die Ba=hurutsi: sie tanzen im Pavian (schuéné) die Ba=katla im Katla=Affen, die Ba=kwäna, Ba=wangketsi, Ba=ssutos im Krokodil (kwäna, kuena); die Ba=tlaru, Ba=laa oder Ma=kalaka, Ba=pos, Ma=nkopané, Ba=tlu im Elephanten (tlu); die Ba=maketis im Büffel (mari), die Ba=taoug im Löwen, die Ba=tlapin im Fische ꝛc.

Die westlichen Inseln.

Literatur. K. v. Fritsch, G. Hartung und W. Reiß, Tenerife, geolog.=topogr. dargestellt. Winterthur, 1864. — M. Fritsch, Reisebilder in den Kanar. Inseln, in Petermann's Mitth. 1866. — P. de Olive, Dicc. estastidico-administr. de las islas Canarias. Barcelona, 1865. — Les isles Fortunées ou archipel des Canaries. 2 vls. Bruxelles, 1869. — Bolle, Die Kanarischen Inseln. Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. Neue Folge. Bd. 10. — L. v. Buch, Physikalische Beschreibung der kanarischen Inseln. Berlin, 1825. — P. Barker, Webb et S. Berthelot, Histoire naturelle des iles Canaries. 3 vols. Paris, 1840—50. — J. Lopes de Lima, Ensaios sobre a stadistica das possessões portugezas. t. 1. Das Ilhas de Cabo Verde, Lisbonne, 1844. — P. de Kerhallet, Manual de la navigation à la cote occid. d'Afrique. t. I. Paris, 1868. — Derselbe, Descr. nautique des Açores. 3 ed. Paris, 1865. — d'Avezac, Mac Carthy etc., Les iles d'Afrique, Univ. Pittoresque. Paris, 1848. — G. A. Pery, Geogr. e Estadistica Geral de Portugal e Colonias. Lisboa, 1875. — L. de B., Les Colonies Portugaises. Lisbonne, 1878. — J. F. Eckersborg, Views in Madeira. (Uebers. von Mittermeier. Düsseldorf, 1857. — Hartung, Geologische Beschreibung der Inseln Madeira und Porto Santo. Leipzig, 1864. — Derselbe, Die Azoren in ihrer äußeren Erscheinung und geognostisch geschildert. Leipzig, 1860. — Hochstetter, Madeira. Wien, 1861. — P. de Kerhallet, Descr. nautique des Açores. 4 ed. Paris, 1880. — Derselbe, Madère, les Iles Salvages et les iles Canaries. Paris, 1881. — J. A. Mason, A treatise on the climate and meteorology of Madeira. London, 1850. — Schacht, Madeira und Teneriffa mit ihrer Vegetation. Berlin, 1859. — R. White and Johnson, Madeira, its climate and scenerie. 2 ed. Edinburgh, 1860. — Garcia Ramos, Ilha da Madeira. 2 vls. Lissabon, 1882. — Godman, Natural history of the Azores. London, 1870. — A. Thiers, Sainte Helène. Paris, 1862. — Mellis, St. Helena. London, 1876.

1. Die **Açoren** d. h. die Habichts=Inseln bilden einen Archipel, welcher 120 g. M. im W. Portugals, zu welchem sie als eine Provinz gehören, zwischen 37° und 40° n. Br. und 3½° bis 7° westl. Lge. liegen. Sie enthalten 43,37 g. Q. M. = 2.388,7 qkm und hatten 1881: 269.401 Bew. Der Archipel ist 84 g. M. lang und 12 g. M. breit. Die östlichste Insel ist 188 g. M. vom Cap Rocca in Portugal entfernt. — Der Größe nach folgen diese 9 Inseln so aufeinander:

	g. Q. M.	qkm	
S. Miguel . .	14,11 =	776,9,	
Pico	8,12 =	447,2,	
Terceira . . .	7,64 =	420,7,	(so genannt, weil sie als dritte entdeckt wurde).
S. Jorge . .	4,43 =	243,8,	
Fayal	3,26 =	179,4,	
Flores . . .	2,56 =	141,2,	
Sa. Maria . .	1,77 =	97,2,	
Graciosa . . .	1,15 =	63,1,	
Corvo	0,34 =	18,7,	
	43,37 =	2.388,7,	getheilt in 3 Distrikte: Angra, Horta und Ponta Delgado, die in 19 Kreise und 120 Gemeinden zerfallen.

Sie bestehen meist aus Trachyt, Basalt, Laven und neueren Kalkbildungen. Vulkanische Ausbrüche und Erdbeben (161 sind bekannt) sind hier außerordentlich häufig. An großen Höhlen sind die Inseln überreich; auch an Mineralquellen fehlt es nicht. Pico ist ein bis 2.274 m h. Krater, S. Jeorge soll bis 975 m H. sein und auch einen Krater haben; Terceira hat eine noch thätige Solfatara, und das im höchsten Gipfel 1.140 m h. San Miguel zahlreiche erloschene Krater, darunter einen von 847 m H. und 5 km Durchm. — Die Entdeckung dieser Inseln beginnt 1431 mit der Entdeckung der nahen Formigasfelsen durch Gonzalez Cabral, der die Insel S. Maria fand und dieselbe als Lehn erhielt. Von da aus fand man die Insel St. Miguel. 1450 gab der Infant Heinrich seinem Diener Jakob von Brügge die Insel Terceira, der Ansiedler aus Madeira dorthin führte u. s. w. Die Inseln blieben unter 5 erblichen Capitans, bis Philipp von Spanien 1583 sie ihnen abnahm. 1681 vertrieb Portugal die Spanier. — Das Klima ist milde und von gleichmäßiger Temperatur, aber feucht. Auf S. Miguel fallen im Mittel jährlich 30 Zoll Regen an der Küste, wahrscheinlich nicht mehr als 50 in den Bergen. Die Luft ist gesund, und das ganze Jahr arbeitet man im Freien und bestellt das Land. — Pflanzen, Thiere und Produkte sind dieselben, wie die des Mutterlandes; wild finden sich nur das Kaninchen, Wiesel, Ratten, Mäuse ꝛc. Frösche sind hier, wie auf den Canaren, erst eingeführt worden. Die ehemals vorhandenen Wälder sind vertilgt; nur im höheren Theile S. Miguels befindet sich noch ein immergrüner Lorbeerwald. — Die Bewohner sind spanischer und portugiesischer Abkunft; sie sind fleißig und mäßig, stehen aber auf niederer Stufe der Cultur. Armut herrscht überall, und deshalb findet eine bedeutende Auswanderung nach Brasilien statt. — Die Hauptbeschäftigung ist der Ackerbau, dessen Produkte Gegenstand des Handels sind. Industrie fehlt fast ganz, und daher werden hauptsächlich britische Manufaktur-Waaren eingeführt. Einige Inseln erzeugen Wein. 1870: 21.429 hl Wein (⅔ von Graciosa und San Jorge), 3.311 hl Branntwein (⅔ von S. Miguel) und 1.243 hl Essig. In der Zeit vor der Reblaus lieferte S. Miguel 100.000 und Pico 70.000 hl Wein. Honig und Wachs liefert Ponta Delgado. — 1873 zählte man 51.641 Rinder, 70.606 Schafe, 18.040 Ziegen, 57.339 Schweine. — 1873 liefen ein: 994 Segler von 143.680 T. und 197 Dampfer von 145.631 T.; davon im Außenhandel 440 Segler von 111.371 T. und 50 Dampfer von 37.095 T. (221 Engländer, 138 Amerikaner, 59 Portugiesen, 7 Franzosen ꝛc.). — 1876 belief sich die Einnahme auf 4.854.900 Mark, die Ausgabe auf 1.110.230 Mark (incl. Madeira). Man führt aus: Bauholz, Orangen, Weizen, Mais, Wein, Früchte u. s. w. Die mittl. Jahrestemperatur ist 17°,2 C.; die Extreme sind 29°,5 und 4°,2 C.; Regen 988 mm.

Auf Terceira, seit 1640 „die stets loyale" genannt, liegt die Hauptstadt des Archipels, Angra do Heroïsmo, 12.000 E., 54 m h., ein Handelshafen, Bischofssitz ꝛc. mit einer Militär-Akademie. Der Eingang zum Hafen ist befestigt. 1874 liefen ein: 128 Schiffe von 38.424 T., wovon portugiesische 71 von 23.530 Tons. Der Werth der Einfuhr war 111.980, der der Ausfuhr 72.391 £. — Ponta Delgada, 20.000 E., 20 m h., an der Südküste der Insel San Miguel, mit schlechter Rhede statt eines Hafens und mit einem Fort, ist der Haupt-Handelsort und die reichste Stadt. 1874 liefen ein 124 britische Schiffe (wobei 31 Dampfer) von 31.449 T. und führten ein für 55.372 £; der Werth der Ausfuhr war 110.706 £; und 236 fremde Schiffe von 27.241 T. (wobei 22 amerik., meist Walfischfänger) und führten ein für 49.026 £, Ausfuhr 47.545 £. — Auch Ribeira grande, 12.000 E., ist ein blühender Ort auf San Miguel, das 100.000 Bew. hat und eine Fülle von Orangen erzeugt. — Auf Fayal: Horta, 10.000 E., hat den am wenigsten schlechten Hafen und führt Weine, Orangen und Getreide aus. 1874 liefen ein: 135 Schiffe von 57.034 Tons. — Auf Pico liegt das kleine Lages, 3.000 E., in der Nähe eines mit Schnee bedeckten Vulkans von mehr als 2.274 m Höhe; es gewinnt trefflichen Wein, der als Madeira-Wein in den Handel kommt. — Die Insel Santa Maria hat 7.000 Bew., San Jorge kaum 20.000, Graciosa etwa 10.000, Fayal über 20.000, Pico über 20.000.

2. **Madéira**, im W. von Marocco, in 32° 43′ n. Br. und fast 1° östl. Lge., ist fast 8 g. M. lg. und bis 3 g. M. br. und enthält 14,8 g. Q. M. = 815 qkm Fläche, 1873 mit 130.267 E. Seit 1835 sollen 100.000 Menschen ausgewandert sein, hauptsächlich nach Brasilien. 1419 wurde es von Juan Gonsalve Zargo wieder entdeckt. Von den steil aufsteigenden Küsten erhebt sich das Land allmählig in einem gestreckten Basaltgebirge zum höchsten Gipfel, dem Pik von Ruivo, der 1.970 m H. hat; andere Gipfel übersteigen 1.900 m, sind aber fast stets in eine dichte Wolkenschicht gehüllt. Die zahlreichen Gebirgsbäche fallen in Cascaden von Fels zu Fels in großartig und erhaben schöne Thäler, welche die reichste Vegetation schmückt. Charakteristisch für die Insel sind die tiefen Schluchten, welche sie nach allen Seiten hin durchsetzen und zuweilen fast bis zur Basis der Berge einschneiden. Eine der überraschendsten ist der sogenannte Curral, einige Stunden nordwestlich von Funchal; vom Rande desselben blickt man in die Tiefe von 650 m hinab, auf deren Boden sich zahlreiche Felsenberge erheben, deren Spalten überall frische Sträucher schmücken. Ein gefährlicher, gewundener Felsenpfad führt in den Schlund hinab, auf dessen Grunde der Socorridos fließt, welcher sich bei der alten Stadt Camera de Lobos ins Meer ergießt. Madeira ist ganz vulkanischen Ursprunges; tiefe Thalfurchen, steile Wände,

rundliche Kuppen dicht neben hochaufstrebenden Hörnern, und jähe Abhänge sind die Zeugen davon. Aber die vulkanische Thätigkeit ist längst erstorben. Ueber dem körnigen Vinoso, dem Bausteine der Maurer, sind Tuffe und Trachyte ergossen; aber sie haben der Oberfläche nirgend einen wilden oder grandiosen Charakter verliehen. — In der Umgebung Funchals finden sich fast alle tropischen Pflanzen und die üppigsten Bananengruppen, und die Süd- und Ostseiten der Insel tragen einige schöne Dattelpalmen. Den unteren Theil des Gebirges bedeckt der Wein, auf der Südseite ausgedehnter als auf der Nordseite; die Ranken liegen über Schilfrohr, und darunter wachsen Zuckerrohr, Kaffee und Gartengewächse; nur der Yams (Arum peregrinum) braucht mehr Feuchtigkeit und Wärme. Bis 500 m geht der Wein auf der Südseite, auf der Nordseite aber ist er überhaupt selten zu finden. Von 333 bis 667 m ziehen sich Kastanienwälder auf der Südseite hinauf; an der Nordseite begleitet die Kastanie den spärlichen Wein. Weizen und Roggen steigen im S. über den Gürtel der Kastanienwälder bis zu 800 und 1.000 m auf. Die Lorbeerwälder werden aus drei Baumarten gebildet: Laurus canariensis, dem Til, Oreodaphne foetens, und dem Vinhatico oder Persea indica, und finden sich in engen Klüften, wo sie vor dem Winde geschützt sind; die Pinus pinaster dagegen liebt den Wind und wächst nie in Schluchten. Ueber dem Lorbeer befindet sich bis an die obersten Kämme die Mato-Region, oft undurchdringliche Dickichte von Erica arborea, Vaccinium maderense, Genista und Ulex. Auf der Nordseite sind es meist hohe, baumgleiche Sträucher. Oberhalb der Mato-Region wächst auf der Südseite kümmerliches Gras. Als einen eigenthümlichen Zug der Pflanzenwelt erwähnt O. Heer den häufig erscheinenden Typus von Pflanzen der Tertiärzeit, welchen die des Continentes schon längst verloren haben, welche alterthümliche Organisation sich aber hier in der Isolirung bis heut erhalten hat. — Den Schmuck der Stadt bilden Epheu und wilde Feigen (Ficus stipulata), roth- und gelbblühende Bignonien, die rosenrothe Bougainvillea, die baumartigen Daturen, Fuchsien, Aloës, Opuntien und rankende Cactusarten; in den Gärten mächtige Camelienbäume, im Januar und Februar mit Blüten überladen, hohe steife Hecken von Hortensien und Heliotrop, ein nie versiegender Rosenflor und fast alle Cultur- und Zierpflanzen Brasiliens und West-Indiens. Der Guavabaum und die brasilianische Araffa sind die gemeinsten Obstbäume; der wichtigste ist der Feigenbaum. Die ärmere Klasse nährt sich hauptsächlich von Bataten, Inhame (Colocasia antiquorum), Feigen, Cactusfrüchten und Bananen, namentlich aber von Mais. — Die Nordseite ist fruchtbarer als die Südseite, und deshalb führen von dieser Seite verschiedene Aquädukte (Levadas) zur anderen hin. — Das Meer ist reich an trefflichen Seefischen (186 Arten), mächtigen Schildkröten und großen Sepien. Ursprünglich besaß die Insel kaum ein Säugethier; jetzt sind Kaninchen, Ratten und Mäuse überall verbreitet. Unzählige Eidechsen, aber keine Schlangen sind vorhanden. Von Insekten sind bereits 1.200 Arten bekannt; eine große Spinnenart ist das einzige giftige Thier. Die Cochenille ist seit einigen Jahren eingeführt. — Maulthiere und Esel dienen als Lastthiere.

Madeira findet sich bereits 1331 auf den Karten, aber es wurde erst 1419 durch die Expedition des Infanten Heinrich bekannter, der schon Reben aus dem Peloponnes und aus Kreta dorthin bringen ließ. 1807 bis 1814 war es von den Engländern occupirt. Die Insel trägt den Namen Madeira d. i. Holz, weil sie bei der Entdeckung mit dichtem Walde bedeckt war; an denselben soll Feuer gelegt worden sein und der Wald sieben Jahre gebrannt haben.

Madeira wird wegen seines herrlichen Klimas hauptsächlich von Brustkranken zum Aufenthaltsorte gewählt, im Winter etwa von 2.000 Fremden. Die einzige Unannehmlichkeit seines Klimas ist der zuweilen im Sommer wehende heiße Scirocco. Jährlich fallen 713 bis 740 mm Regen. Die mittl. Temperatur ist 18°,8 C.; Extreme 32°,4 und 7°,9 C. 80 Regentage. Oktober bis Dezember ist die schönste Jahreszeit. Die Bewohner der Insel, portugiesischer Abkunft, waren sonst bei weitem zum größten Theile mit der Cultur des Weins und dem Weinhandel beschäftigt; seit einigen 20 Jahren ist indeß durch die Traubenkrankheit die Rebe fast ganz zu Grunde gegangen, die Bewohner wurden an den Bettelstab gebracht und mußten sich neuen Erwerbszweigen zuwenden. Nach dem Aufhören der Krankheit hat man die Reben wieder im Großen angepflanzt, und die Insel führt nun wieder Wein aus, aber viel weniger als ehemals. Seitdem sind fast alle Culturflächen statt des Weins mit Zuckerrohr, Bataten und Cerealien bedeckt. Von letzteren gewann man 1873: 1.824.673 hl Weizen, 5.788.610 kgr Bataten, 14.156.494 kgr Jams, 1.711.000 Orangen, 169.000 Limonen, 2.513 hl Kastanien, 1.901 Liter Honig, 539 kgr Wachs, 28.950 Pipen Wein (1849: 60.669 Pipen). Der Viehstand ist sehr in Abnahme.

Madeira ist in 9 und 1 Distrikte getheilt. Die Einkünfte betragen 210.000 spanische Thlr.

An der Südküste liegt wunderschön, 25 m hoch, Funchal, 20.605 E. (viel Engländer und kranke Fremde); sie zieht sich mit ihren weißen Häusern und grauen Mauern, von mehreren Flüssen durchschnitten, die im Sommer kein Wasser haben, bis zu einer Höhe von 200 m amphitheatralisch hinauf, und darüber erheben sich bis in 650 m Höhe überall Landhäuser und zerstreute Hütten, so daß sie einem blütenreichen Garten gleicht. Die Rhede bietet wenig Schutz; denselben suchen die Schiffe neben einem auf einem isolirten Riffe gelegenen Fort, Ilheo; auch fehlt ein guter Strand, und überall ist die Insel stark umbrandet. Die terrassenförmigen

Gärten und die Zuckerpflanzungen, welche 274.000 kgr liefern, werden systematisch berieselt. Die Luft ist fast immer feucht, und zuweilen verheeren furchtbare Regengüsse die Stadt; aber vom Mai bis Anfang Oktober fällt kaum ein Tropfen Regen. — Der Madeira-Wein stirbt allmählig aus; 1825 führte man 14.432 Pipen aus, 1852 nur 2.085, 1865 nur 2.000. Seitdem hat sich die Lage gebessert. — 1872 sind 237 Segler von 52.232 T. und 312 Dampfer von 310.924 T. eingelaufen (137 Engl., 90 Port.).

Zur Madeira-Gruppe gehört auch die im NO. in 6 g. M. Entfernung gelegene kleine Insel Porto Santo, 12 km lg., 4,5 km br., bis 500 m h., 3 g. Q. M., 1.748 Bew., wenig fruchtbar; es ist Verbrecher-Colonie für Madeira; und nahe bei Madeira im SO. die drei kleinen felsigen Desertas, ohne Vegetation und ohne Bewohner. Sie gehören, wie Madeira, zu Portugal.

3. Der Archipel der **Canarischen Inseln**, las Canarias, wahrscheinlich schon den Phöniziern bekannt, welchen die spanische Regierung als ein zu Spanien gehörendes Königreich betrachtet, also zu Europa zählt, liegt im W. des nördlichen Afrika, zwischen 27° 49′ und 29° n. Br. und 30′ westl. und 4° 23′ östl. Lge., mit der östlichsten Insel, Fuerteventura, 14 g. M. vom afrikanischen Cap Dschebi entfernt. Der durch die westlichste Insel, Hierro, gehende Meridian ist derjenige, von welchem aus wir die östlichen und westlichen Längengrade zählen. Sie sind 132,1 g. Q. M. = 7.273 qkm groß und haben 280.974 Bew. — Man hat sie für den Rest der untergegangenen Atlantis angesehen oder auch als ein losgerissenes Fragment der großen Atlaskette. Der Archipel besteht aus 7 großen Inseln und 6 kleinen, Islotas oder Desiertas oder Despoblados genannt, und zerfällt deutlich in eine östliche und westliche Gruppe. Aus sehr tiefem Meere erheben sich diese steilen vulkanischen Massen und bilden ein deutlich zusammengehöriges Ganzes, das von gemeinsamen Erhebungs-Richtungen abhängig ist. Die See umher ist fischreich, und sie spült westindische Sämereien an die Küsten, welche der Golfstrom hierherführt. Der befahrenste Kanal scheint der zwischen Teneriffe und Canaria zu sein, welchen auch die zwischen Europa und Süd-Amerika fahrenden Dampfschiffe einzuschlagen pflegen. Die westlichen Inseln tragen schneebedeckte Berge, sind bewaldet und bergen in ihren wasserreichen Schluchten die ganze Fülle der canarischen Vegetation, ähnlich den Atlasketten; die östlichen sind ein fast baumloses, dürres Steppenland, ähnlich dem Sahara. — Die Inseln sind meist basaltisch, und Teneriffe und Canaria haben einen trachytischen Kern. Den Basalt durchziehen überall Tuffschichten, Toscales genannt, welche sehr zur Höhlenbildung geneigt sind, so daß es kaum ein grottenreicheres Land gibt. Zahlreich sind die erloschenen Aschenkegel mit weiter Kratermündung und Lavafelder, sogenannte Malpaïs oder Volcanos; letztere werden nur fruchtbar, wenn starke Schichten vulkanischer Asche sich darüber lagern. Ausbrüche und Erdbeben sind jetzt, Lanzarote ausgenommen, seltener geworden, als sie noch in den ersten Zeiten der Eroberung waren. Palma hatte die letzte Eruption 1677 und 78, Teneriffe 1798 und 1883, Lanzarote 1824. Der Pik von Teneriffe hat nur noch eine Solfatare, welche schwache Dämpfe aushaucht, und auf Lanzarote ist nur noch die Montaña del Fuego in Thätigkeit. — Gomera und Canaria gelten für die wasserreichsten. Die Thäler durchströmen überall Bäche, welche im Sommer nicht das Meer erreichen, und durch ein sehr künstliches System von Wasserleitungen nutzbar gemacht werden; die Aquädukte (Tajeas) laufen meilenweit an den Gebirgen hin.

Die Landschaft dieser „glücklichen Inseln" ist überreich an Schönheiten. „Der Charakter derselben, sagt Bolle, beruht auf einer der atlantischen Inselwelt eigenthümlichen, wunderbar gezackten Form der Bergkämme, auf dem Contraste pflanzenloser, rother und schwarzer Felsmassen mit der schwellenden Ueppigkeit einer subtropischen Vegetation, endlich auf dem feuchten Schmelz der immergrünen Lorbeerforsten. Die Durchsichtigkeit der gleichsam in Licht getauchten Atmosphäre, die Allgegenwart des Meeres und eine fast überall zerstreut auftretende ländliche Cultur vermischen in ihren Eindrücken auf das Gemüth die Erhabenheit der Elemente und den Frieden rein menschlicher Zustände mit der starren Größe der unorganischen Natur. Von dem Volksgewühl der Häfen, von den stillen Basaltgestaden schweift das Auge hinauf zu dem allbeherrschenden erhabenen Pik mit seinem im Aether schwimmenden Gipfel, zu jenem Teyde, bei dem die Guanchen (die ursprünglichen Bewohner dieser Insel) einst schworen; und wieder abwärts senkt sich der Blick zum Ocean, aus dem am Horizonte die violetten Umrisse irgend einer Nachbarinsel aufdämmern. Und in größerer Nähe trifft das Auge auf senkrecht ansteigende Ufer, die hie und da allmählig zurückweichen und den ersten Terrassen, auf denen der Anbau einen günstigen Boden fand, Raum gewähren. Dahinter ragen bald kahle, bald waldbedeckte, höhere Gebirgszüge empor, und zwischen diese drängen sich jene tiefen, das Land strahlenförmig durchfurchenden Thalschluchten der Barrancos, die mit ihren Bächen, Wasserfällen und Basaltwänden eine Hauptserscheinung der canarischen Scenerie bilden. Um das Gemälde zu vervollständigen, denke man sich weißschimmernde, in breiten Bändern vom Gebirge sich herabwindende Tuffablagerungen und mäandrisch gewundene Lavaströme hinzu, deren Lauf sich bis zu dem Aschenkegel verfolgen läßt, dem sie entströmten. Dazu die einheimische Pflanzenwelt, unter der die Euphorbien, die Plocamen und Kleinien, an den Küsten entlang zwischen dem Gestein mit ihrem bleichen Grün hervorschimmernd, dominiren."

Das Klima ist höchst angenehm und gesund, namentlich für Brust- und Nervenleidende geeignet; Seewinde kühlen die Hitze, und Schnee und Eis sind in den bewohnten Theilen unbekannt, da das Thermometer nicht unter 18,7 bis 22°,5 C sinkt. Schnee fällt selbst oberhalb 300 m nur spärlich. Vom November bis März fallen gelinde Regen; im März steht der paradiesisch zauberhafte Frühling in vollem Flor; im April sind alle Bäume belaubt, und in den Küstengegenden erntet man das Korn. Den Sommer und Herbst zeichnet eine große Trockenheit und eine unwandelbare Heiterkeit des Himmels aus, und der NO. weht bis zum August; nur tageweis erheben sich Ostwinde, welche den Himmel trüben. September und Oktober sind am heißesten, und das Thermometer steigt dann auf 32,5 bis 34° C.; Gras und Kräuter sind dann verdorrt, und auch die Bäume lassen ihre Blätter fallen. Wenn unter dem Einfluß der Nordwinde die Winterregen beginnen, bietet die Landschaft ein trauriges Bild; Alles ist erdgrau, fahl und staubig, wo nicht künstliche Bewässerung vorhanden ist. Dann erscheinen die gefürchteten Levante- oder SO.-Winde, welche von der Wüste herüberwehen. „Die Luft wird drückend schwül, fast irrespirabel, und hüllt selbst die nächsten Gegenstände in undurchsichtige Schleier. Wie ein strahlenloser Feuerball schwimmt die Sonne in dicken Nebeln. Die Hitze ist so glühend, daß zarte Pflanzentriebe schwarz gesengt werden, wie von Nachtfrösten. Die vierfüßigen Thiere und die Vögel suchen sich zu verbergen; der Mensch verschließt sich in seinen Wohnungen, Augen und Haut entzünden sich. Oft sind Wassermangel und Heuschrecken im Gefolge dieses Windes." Die letzteren bedeckten 1812 die Ostküste von Fuerteventura mit einer 1,3 m h. Schicht. Die Trockenheit endet in der Regel Anfangs November. Lanzarote und Fuerteventura leiden indessen zuweilen in ganz regenlosen Jahren an Hungersnoth.

Unter den vierfüßigen Thieren zeichnen sich nur die Hunde durch ihre Größe und die überall verbreiteten Ziegen durch ihre Schönheit aus. Als Lastthier bedient man sich gewöhnlich der Maulthiere, obwohl es auch viele Esel gibt. Die Zahl der Vogelarten ist groß; der berühmteste, der Canarienvogel, lebt in großen Flügen auf allen baumreicheren Inseln, und hat ein gelbgrünes Gefieder und einen unvergleichlich wohllautenden Gesang. Schlangen und giftige Amphibien fehlen ganz. Bienenzucht wird mit Eifer getrieben. — Die Flora ist eine höchst merkwürdige und enthält viele den Canaren eigenthümliche Pflanzen; sie ist hauptsächlich eine Felsenflora. Das erste oder warme Klima ist charakterisirt durch den Buschwald der baumartigen Euphorbien und der gesellig wachsenden Balosträucher (Plocama pendula), und ihm gehören der Drachenbaum, die Dattelpalme, Olive, Pistazie, Sabina-Cypresse, die Aloë, ein Jasmin, die Meerzwiebel an; auch an Schlingpflanzen fehlt es nicht, und die Steppe schmücken Frankenien, Mesembryanthemen und Chenopodeen. Bananen, Guayaven, Anonen und Zuckerrohr, selbst Kokosnüsse reifen neben blühenden Erythrinen und Rosen. Das zweite Klima ist das der immergrünen Forsten, der Lorbeer- und Stechpalmen, so wie der 20 bis 23 m h. Erica arborea (Brezobaum); Farn und Lianen gedeihen in ihrem Schatten; auf den Südabhängen ersetzt der Pinal oder Fichtenhochwald diesen Lorbeerwald, dessen Lichtungen von Cistengebüschen überzogen sind. Die Cultur hat auch Haine echter Kastanien hinzugebracht. Das dritte Klima ist das der Hochregion, oberhalb der Wolken, wo Spartium, Genista, Pteris ꝛc. die Bimssteinhalden übergrünen. — Etwa nur ⅛ des Bodens ist des Anbaues fähig; man gewinnt Weizen, Gerste und Roggen; Mais gedeiht reichlich; die Kartoffel wird Volksnahrung, namentlich in der Höhe. Der Weinbau ist wie auf Madeira, seit 1852 ganz im Verfalle; statt dessen verbreiten sich die Cactuspflanzungen und die Cochenillezucht. Man baut auch die Soda liefernde Barillo (Mesembryanthemum crystallinum) und Maulbeerbäume und gewinnt Seide; auch der Tabaksbau hebt sich. Die Gemüse der warmen Zone findet man alle hier, wie die der gemäßigten. Der Bau des Zuckerrohrs aber hat fast ganz aufgehört. — Metalle finden sich nicht.

Von diesem schon den Alten als glückliche oder selige Inseln bekannten Archipele haben zuerst die Gesandten des mauretanischen Königs Juba (bei Plinius) Nachricht gegeben; im 12. Jahrhundert sahen ihn die Araber. 1341 wurde eine portugiesische Expedition dorthin unternommen. Nach 1393 machte Spanien einen Plünderungszug nach Lanzerote. Der Admiral von Bracamonte, welcher die Canaren als Lohn erhalten hatte, nahm Besitz von Lanzarote, übertrug aber seine Rechte auf Johann von Bethencourt, welcher mit einigen Abenteurern 1402 auf Lanzarote landete. 1404 wurden die eingeborenen Guanchen unterworfen und getauft, und nun eroberte man die übrigen Inseln. 1414 bemächtigten sich die Spanier derselben.

Die Bewohner sind ein Mischvolk von Spaniern und den eingeborenen Guanchen, versetzt mit normännischem, flandrischem und maurischem Blute. Die weiße Farbe herrscht durchweg, einige Negerdörfer auf Canaria ausgenommen. Die Ureinwohner waren ein tapferes, friedliches Hirtenvolk von großer Milde und Reinheit der Sitten, dem Berberstamme angehörend. In Grabhöhlen finden sich noch ihre einbalsamirten Mumien, und derselbe Typus lebt noch unverkennbar fort, am reinsten auf Gomera und in den Bandas de Sul von Teneriffe. Das Guanchenvolk ist sonach keineswegs vertilgt und verschwunden. Die Canarier sind im Ganzen Muster von Rechtschaffenheit, Treue, Ehrgefühl, Mäßigkeit und Zuverlässigkeit, arbeitsam, von unbe-

grenzter Gastfreundschaft und voll Pietät für das Alter. Kapellen und Wallfahrtsorte gibt es viel, aber die früher zahlreichen Klöster sind aufgehoben. Ackerbau, Viehzucht und Schifferei geben ihnen Beschäftigung. — Fast auf allen Inseln besteht noch eine Nationaltracht. Die natürliche Begabung der Canarier ist groß, und für die besseren Stände bestehen gute Schulen. — Die reichsten Inseln sind Canaria, Teneriffe und zum Theil Lanzarote; im Allgemeinen aber herrscht Armut, da große Majorate bestehen, die Felder meist von Pächtern bebaut werden und schwere Steuern erhoben werden. Die Industrie ist äußerst gering; indeß werden doch seidene und wollene Stoffe und grobes Leinen gefertigt. Die Cochenillezucht beschäftigt zahlreiche Arbeiter. — Seit die Inseln 1852, Hierro ausgenommen, zu Freihäfen erklärt sind, hat sich der Handel sehr gehoben; er ist aber meist in den Händen der Engländer. Dieselben führten 1874 aus: für 339.779 £, und darunter 30.368 Ctr. Cochenille = 366.363 £, ferner Alkali, Früchte und Wein; sie führten ein: für 223.499 £, wobei für 93.000 £ Baumwollwaare. 1880 wurden ausgeführt: 4.036.871 Pfd. Cochenille = 2.220.279 Dll.; davon gingen nach England 2.553.286 Pfd. = 1.404.307 Dll., nach Frankreich 920.755 Pfd. = 506.415 Dll. ꝛc. — Die Zahl der spanischen Soldaten ist gering; es besteht aber eine Landmiliz. St. Cruz und Ciudad de las Palmas sind Festungen.

Die Inseln bilden zwei Civil-Provinzen; in der östlichen ist las Palmas Sitz der Regierung, in der westlichen St. Cruz de Teneriffe. — Die größte Insel, Teneriffe (ehemals Tschinerfe), hat 36,8 g. Q. M. = 2.026 qkm Fläche. In ihrem südwestlichen Theile erhebt sich in gewaltiger Großartigkeit der 11.438 P. F. = 3.715 m h. gelbweiße Pico de Teyde; ihn umgibt die nach den Ginsterbüschen benannte Hochebene Llano de las Retamas, 2.275 m h., die in weitem Halbkreise von einer steilen, unvollständigen, trachytischen Ringmauer, der 1.000 bis 600 m hohen Cañadas, umgeben ist. Bienen- und Ziegenzucht findet zeitweis auf dieser Hochebene statt. Den NO. der Insel erfüllt die nahe 1.200 m h. Montaña de Anaga. Von den gesammten 95 Ortschaften des Archipels kommen 34 auf Teneriffe, das 105.052 (77) Bewohner hat. S. Cristobal de la Laguna oder Laguna etwa 950 E., auf der Ostseite, eine öde verfallende Stadt mit Palästen, Klöstern und Thürmen, hochgelegen in einförmiger Umgebung. Mittl. Jahrestemp. 17°,5 C.; in 80 Regentagen fielen 1.111 mm. — Hauptstadt ist St. Cruz de Santiago, 10.000 E., der besuchteste Hafen und die stärkste Festung der Canaren, ist eine blühende, gut gebaute Stadt, Station von Dampfschiffen und Residenz des General-Capitäns der Canaren. Mittl. Jahrestemp. 20°,75 C. — Orotava, 8.628 E., im reizenden Taoro-Thale, in einer der reichsten, anmuthigsten und gesundesten Gegenden der Welt, mit prächtigen Kirchen. Im Garten der Casa Franqui stand der weltberühmte uralte Drachenbaum, der die Hälfte seiner Krone durch einen Sturm verloren hat und 1867 durch einen anderen Sturm ganz umgeworfen wurde. Im Frühlinge schmückt eine feenhafte Blütenpracht die Stadt. 4 km unterhalb liegt an der Nordküste Puerto de la Orotava, 4.287 E., ebenfalls reizend, mit reichen englischen Handelshäusern; es bietet einen in jeder Beziehung entzückenden Aufenthalt. — Candelaria war ein berühmter Wallfahrtsort; aber 1826 hat ein Wolkenbruch das wunderthätige Marienbild ertränkt. — Das Dorf Chasma ist der höchstgelegene Ort, in dessen Kirchengruft die Leichname nicht verwesen.

Auf Gran Canaria, 30,3 g. Q. M. = 1.667 qkm gr., mit 90.030 Bew. in 21 Ortschaften. Las Palmas, 15.000 E., mit schöner gothischer Kathedrale, ist die Hauptstadt des Archipels, mit dem besten Hafen. Diese Insel ist wegen ihrer Production die wichtigste. Sie ist ein erloschener Vulkan von 56 km Durchm. Der Pico de los Pechos hat 1.951, der Nublo 1.862, der Saucillo 1.849 m H., und zwischen diesen die Caldera 335 m Tiefe. — Auf Fuerteventura, 31,2 g. Q. M. = 1.717 qkm 11.600 Bew., liegt S. Maria de Betancuria, 1.000 E., benannt nach dem Eroberer der Canaren, Johann Bethencourt, dem normannischen Baron von Grainville de la Teintüriére, welcher 1402 diese Insel betrat. Der Muda und Chilegua haben 683 m H. Bei den Eingeborenen heißt die Insel Mâkhorata. — Lanzarote, benannt nach einem französischen Ritter, Lancelot de Maloisel, welcher auf dem Ufer der Insel einen Thurm baute, 14,6 g. Q. M. = 806 qkm, 17.500 Bew., mit Puerto del Arecife, Hafen an der Südseite. Teguise, 1.000 E., hat ein normannisches Schloß, Kirchen und Klöster. Der höchste Berg am Nordende, la Corona, hat 591 m H., der Famara 684 m. — Palma, 13 g. Q. M., mit 38.822 Bew., liegt im NW. von Teneriffe. Darauf erhebt sich der Pico de los Muchados zu 2.100 m H.; der P. de la Cruz ist 2.356 m h. Hauptort St. Cruz de la Palma, früher Tedote, 5.000 E., an der Ostseite mit gutem Hafen. Ausbruch 1677. — Gomera, 6,8 g. Q. M. = 374 qkm, 12.000 Bew., 27 km im W. von Teneriffe, mit dem 1.340 m h. Garajona. San Sebastian, 2.000 E., liegt am Ostende. — Hierro (gewöhnlich Ferro genannt), 5 g. Q. M. = 275 qkm, 5.420 Bew., ist fruchtbar, aber wasserarm, bis 1.520 m h. Es liegt 19° 37′ westlich vom Meridian durch Paris, also 5,6 g. M. östlich vom Null-Meridian.

4. Die **Inseln des Grünen Vorgebirges** oder die Provinz der Cap Verdeschen Inseln (Ilhas do Caboverde, ihrer 12), 69,5 g. Q. M. = 3.851 qkm mit

9.930 (1879) Bew., liegen zwischen 14° 25' und 17° 13' n. Br. und zwischen 4° 50' bis 7° 30' w. Lge., 70 g. M. vom Grünen Vorgebirge, und bilden 11 Kreise in 2 Gruppen.

11 Bezirke	qkm	g. Q. M.	Bew.	liefert
Santhiago	966,52	17,5	1875	Zucker, Kaffe
1. Praya			19.553	
2. Sa. Catharina . .			15.981	
3. Maio	205,72	3,7	1.132	Salz
4. Fogo	442,87	8,0	10.300	
5. Brava	54,84	1,0	6.483	Kaffe
Inselchen Grande u. Rombo	6,66	0,12	—	ohne Wasser
Santo Antão	719,62	13,0	—	Zucker
6. Ribeira Grande . .			11.750	
7. Paul			5.255	
8. S. Vicente . . .	206,82	3,7	1.864	
9. S. Nicolão . . .	375,47	6,8		
Sa. Luzia	34,35	0,6	7.210	Zucker, Kaffe
Branco	3,41	0,062		
Razo	7,16	0,13		
10. Boavista	593,52	10,7	2.534	
11. Sal	233,14	4,2	802	Salz
	3.851,10	69,51	82.864	
		1879:	99.315.	

Nördlich von Brava liegen zwei Felsen, Grande und Rombo genannt. Die Canäle zwischen diesen Inseln bieten keine Gefahren. Die Inseln selbst sind hoch und tragen zum Theil merkwürdige Berge; auf Fogo erhebt sich der 2.700 m h. Vulkan Pic de Fogo, der 1675 bis 1816 (seitdem einen) acht Ausbrüche gehabt hat; und der 2.105 m h. Zuckerhut; ein Ausbruch des ersteren zerstörte 1847 einen Theil des Culturlandes und sendete einen Lavastrom bis zum Meere. Santa Antão trägt den 2.250 m hohen erloschenen Vulkan Caldeiro; sie ist die am besten bewässerte Insel und erzeugt den besten Kaffe, auch Wein, Zucker, Mais ꝛc.; sie hat Blei und Zinn und Mineralquellen. — Vom Dezember bis Juli ist das Klima heiß; während des August, September, Oktober und November herrschen Winterregen; nach denselben ist das freilich immer ungesunde Klima am gefährlichsten; tödtliche Krankheiten herrschen häufig. Mai und Aug. haben im Mittel 27° C., April bis Sept. 22° Okt. bis März 19°; Max 35°. W.- und SW.-Winde sind im Winter gewöhnlich und wehen zuweilen heftig, von Gewittern begleitet, als Orkane. — Die Inseln tragen Zeichen ihres vulkanischen Ursprunges und sind äußerst bergig; Basaltdecken und Bimssteinmassen sind ausgebreitet. Daher ist wenig Culturboden vorhanden; und der geringe Bodenbau, welcher stattfindet, wird nicht selten durch die furchtbarste Dürre und durch Heuschreckenheerden vernichtet. Einigen der Inseln fehlt es nicht an Wasser, aber Bewässerungs-Arbeiten haben nirgend stattgefunden. Kein Wald ist vorhanden; nur Kokos und andre Palmen findet man in Gruppen. Indigo und Baumwolle wachsen von selbst; die Tamarinde ist ziemlich häufig; auf dem Grunde der Schluchten und Thäler findet sich Buschwerk; im Allgemeinen aber wird das Auge durch die Nacktheit des Bodens ermüdet. Indeß baut man Reiß, Mais, Hirse, Wein, Zuckerrohr und Tabak. Auch Salz wird gewonnen, das man auch ausführt, so wie Palmöl, Orseille, Felle und Leder. — Man zieht Pferde 2.900, Esel 14.000 und ausgezeichnete Maulthiere 437, 82.300 Ziegen, 22.400 Rinder, 12.000 Schafe, 10.700 Schweine. Geflügel in Menge, und treffliche Truthühner; das Perlhuhn findet sich wild; Rebhühner und Wachteln werden gejagt. Die Küsten sind sehr fischreich und die Riesenschildkröte ist sehr gemein. Die Koralle des Mittelmeeres findet sich in größter Fülle bei diesen Inseln, und es entwickelt sich hier seit 1882 eine bedeutende Korallenfischerei. Auch Früchte und Gemüse sind leicht zu erlangen, und so sind diese Inseln für den Seefahrer immer von Wichtigkeit.

Jede Insel hat einen Militär-Commandanten und einen Steuer-Aufseher. Der General-Gouverneur hat seine offizielle Residenz in dem Hafen Porto Praya auf Santhiago. Die anderen Häfen sind Porto Grande auf S. Vicente, Preguizo auf S. Nicolao und die englische Rhede auf Boavista. 8 bis 900 Bew. sind Deportirte, aber fast nur Männer; sie sind Kaufleute, Handwerker oder Domestiken. Die Bewohner sind außerordentlich gastfrei. Kirche und Schule sind in traurigem Zustande. In den 38 Volksschulen befinden sich 2.000 Schüler, also der 45ste Theil der Bevölkerung (in Santhiago der 66ste, in Santo Antão der 57ste). 1858 betrugen die Einnahmen 98.971 Milreis, die Ausgabe aber 127.737 Milreis. Sie haben 500 Mann Linientruppen und 2.500 Mann Miliz. — Am 3. Mai 1446 wurden die Inseln von einer portug. Expedition, bei welcher sich auch Cão da Mosto befand, entdeckt und von den Portugiesen in Besitz genommen. Die einzelnen Inseln wurden erbliches Privat-Eigenthum, bis sie 1692 von den Spaniern zur Krone Portugal

eingezogen wurden. Boavista wurde erst in der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts bevölkert, Mayo erst 1700, S. Vicente erst 1734, Sal erst 1839. Sie bilden mit den im Guinea-Busen liegenden Inseln zusammen ein portugiesisch-afrikanisches Gouvernement oder eine Provinz.

Auf Santhiago ist Porto-Praya, mit 20.987 E. (1877) in 35 m H., die Hauptstadt; ihre Bai ist die besuchteste der Inseln. Die Stadt liegt auf einem rings von steilen Abgründen umgebenen Plateau. Mittl. Temp. 25°,9, Extrem 36°,2 und 16°; Regen 218 mm. — Cicade, an derselben Bai ist die bischöfliche Stadt. Das Innere der Insel ist ziemlich gut cultivirt, zum Theil malerisch und nicht überall ungesund. Der 1.404 m h. Antonia ist der höchste Berg. Das Land ist gut bewässert und liefert Früchte, Gemüse, Mais, Hirse; man baut Kaffe, Zucker, Wein, und führt Orseille und Rhicinus aus. — Santo Antão ist die fruchtbarste und bevölkertste dieser Inseln; in ihren gesunden Bergen finden sich sehr gute Landstriche; auch an Wasser fehlt es nicht. Ribeira grande, in 27 m H., hat 22° mittl. Temp., Extreme 29°,5 und 15°; Regen 426,5 mm. Die Bai von Tarafal, ist zu allen Jahreszeiten ein guter Ankerplatz. Die Hauptstadt ist Santa-Cruz. — Das kleine San Vicente ist bei Weitem die gesundeste Insel; der Hauptort Leopoldina, mit trefflichem Wasser in Fülle, ist eine aufblühende Stadt. Bei Porto-grande, wohin der Hauptort des Archipels verlegt werden soll, und wo täglich Böte mit Lebensmitteln von Santo Antão kommen, sind die Küsten sehr fischreich. Es hat den besten Hafen unter allen portug. Besitzungen. Hier hinüber geht das Kabel von Lissabon, Madeira, Pernambuco. Die englischen Dampfer von Brasilien legen in jedem Monate hier an. — San Nicolão, ungesund, hat fleißige Bewohner und erzeugt Zuckerrohr, Tabak, Reiß, Mais, Früchte und alle Gemüse, etwas Kaffe und Palmöl; man macht Wein, Zucker und Rum. Der besuchteste Hafen ist Preguizo oder Fresh-Water, an der Südseite; hier geschieht der Verkehr mit der nördlichen Insel-Gruppe. — Auf dem salzreichen Sal, das jährlich 350.000 bis 450.000 Fanegen Salz gewinnt, das nach Afrika, Brasilien und dem La Plata versendet wird, liegt nur das Dorf Sta. Maria, dessen Wichtigkeit beständig zunimmt. Die Insel hat eine Eisenbahn. In der Mitte ein Krater mit einem springenden Salzquell. — Boavista liefert jährlich 150.000 bis 200.000 Fanegen Salz, führt auch Ziegenhäute und Leder aus. Ansehnliche Fischerei. Man gewinnt das Salz durch Verdunsten des Wassers an der Sonne — Maio liefert 200.000 bis 250.000 Fanegen Salz. An der englischen Rhede liegt die Hauptstadt Porto-Inglez (um 1713 in englischem Besitze). Diese Inseln haben sehr wenig Bodencultur und sind daher von den übrigen in Betreff der Nahrungsmittel abhängig. — Fogo ist ziemlich gesund, und hat zahlreiche Einwohner. Die Bai von Notre-Dame de la Luz ist die besuchteste und hat reichlich Lebensmittel, auch Mais und Korn. — Brava, genannt das Paradies, ist gesund. Furna ist der Haupthafen, wo jedes Haus einen Garten hat. Früchte, Gemüse und Mais werden in Menge erzeugt; letzterer wird den übrigen Inseln mitgetheilt. Die Bewohner sind sehr gastfrei.

5. 208 g. M. im SW. von Cap Palmas liegt weit außen im Atlantischen Ocean die Insel **Ascension** in 7° 54′ 30″ s. Br. und 3° östl. Lge. v. F. Dieser nackte, vom Meer umbrandete Fels ist 13,3 km lg. und 9,6 km breit, mit 27 Bew., und hat 1,6 g. Q. M. = 88 km Fläche. Der höchste Punkt der Berge, der Grüne Berg, zu welchem eine Chaussee führt, ist 860 m h. Die ganze rauhe und öde, 360 bis 600 m h. Insel ist vulkanischen Ursprunges, und selbst der flachere Theil rings um die Bai ist rauhe Lava, von tiefen Spalten und Schluchten durchrissen. Angeblich lassen sich einige 40 Krater erkennen. Am Fuße des Grünen Berges finden sich Quellen, und man sammelt in großen Cisternen das Regenwasser. Das Klima ist sehr gesund; die mittlere Temperatur des kältesten Monats, des April, ist 22°,5 C., gewöhnlich 29° C., und die Wärmeveränderungen sind unbedeutend. Es gibt hier eine Menge wilder Ziegen, einige Schafe und Rinder. Das reichlichste Produkt sind die Riesenschildkröten, die bis zu 500 und 800 Pfund Schwere vorkommen. — Diese Insel ist von einem spanischen Seefahrer, Juan de Nova, 1501 am Himmelfahrtstage entdeckt worden und hat daher ihren Namen erhalten. Seit 1815 besteht daselbst eine kleine englische Niederlassung, hauptsächlich eine Schifffahrtsstation und ein Proviant-Etablissement für die in der Unterdrückung des Sklavenhandels beschäftigten Schiffe. Der Ort Georgetown an der Clarence-Bai, an der NW.-Küste, 27 E., hat einen sicheren Ankerplatz. In 600 m ist ein engl. Sanitarium, Royal-Noval-Hospital, gebaut für erkrankte Soldaten von der Guineaküste.

6. 180 g. M. von Ascension und fast 267 g. M. von dem nächsten Punkte Afrikas liegt in 15° 55′ s. Br. und in 11° 57′ östl. Lge. die Insel **St. Helena**, etwa 2 g. M. von W. nach O. und 1⅛ bis 1⅓ von N. nach S. messend, so daß sie 47 e. Q. M. = 123 qkm = 2,23 g. Q. M. Fläche enthält, mit 5.059 Bew. (1880) worunter 565 Neger und 403 Seeleute. $^{10}/_{11}$ der Bew. sind Europäer. Auch St. Helena ist durchaus vulkanisch; gegen die See fällt sie mit 200 bis 320 m h. senkrechten Wänden ab und bildet im Innern eine wellige Fläche, die durch Kegelberge und fruchtbare Thäler unterbrochen wird. Der Diana-Pik, die höchste Spitze, ist 538 m h. — Das Klima ist ziemlich feucht, aber gesund und angenehm; die mittlere Sommer-Temperatur ist 17°,6, die Winter-Temperatur ist 14°,6 C. Die Gleichmäßigkeit der Witterung macht, daß zuweilen Kranke aus Indien hier Genesung suchen. Die Sommerregen fallen im Januar oder Februar, die

Winterregen im Juli oder August, aber außerdem fehlt es auch nicht an Regen. — So unwirthlich die Insel von fern erscheint, so hat das Innere doch zahlreiche Quellen und ist reich mit Grün bedeckt; das enge Thal, an dessen Eingange der Hauptort liegt, birgt eine üppige tropische Vegetation, und der bewässerte Boden ist überall fruchtbar. Oben in den Thälern wachsen Eiche und Ulme, die Fichte steht neben der Tamarinde, und unten grünen Orangen- und Citronenhaine; Aepfel, Birnen und Quitten reifen neben Mangos, Guajaven und Granaten. Man baut etwas Kaffe und gewinnt Früchte und Gemüse in Fülle. Vieh und Geflügel zieht man viel. Indeß sind im Inneren doch weite Striche öder und nackter Fels. — St. Helena ist 1502 von den Portugiesen (Juan de Nova) entdeckt, enthielt einige portugiesische Ansiedler, und 1545 besaßen es die Holländer; es ist aber seit 1658 in britischem Besitze und wird von den Ostindienfahrern besucht, welche hier Wasser und Provision einnehmen. Von 1661 bis 1833 hat es die ostindische Compagnie besessen. — 1880 hatte die Einfuhr einen Werth von 35.445, die Ausfuhr einen von 15.683 £, wobei für 9.248 £ Zucker, etwas Wolle ꝛc. Die Einnahmen betrugen 11.950 £, die Ausgaben 11.870 £, die Schuld 10.750 £. 1880 sind aus- und eingelaufen Schiffe von 125.760 Tons. — Die Einfuhr hatte den Werth von 105.002 £, die Ausfuhr von 54.215 £. — Es bestehen 18 Schulen mit 1.151 Kindern, und 11 Kirchen und Kapellen.

James-Town, 1.500 E., eine stille, reinliche Stadt, liegt an der NW.-Seite an einer der 4 Oeffnungen, durch welche allein das Innere von der See aus zugänglich ist. Die steilen Abhänge zu beiden Seiten des Thales treten schroff bis ans Meer und sind, sowie die nächsten Häfen, stark befestigt. Auf allen Höhen erheben sich Signalstangen und Flaggenbäume; die ganze Insel ist eine Cittadelle. 1,6 km entfernt liegt die hübsche Villa „the Briars", und in dieser wohnte Napoleon nach seiner Ankunft 1815, ehe ihm im Pachthofe Longwood (in 536 m H.) sein dauernder Aufenthalt angewiesen wurde; dieser liegt im unfruchtbarsten und traurigsten Theile der Insel. Das Haus, in welchem er bis 1821 gewohnt, verfällt, wurde aber von Louis Napoleon angekauft. Noch beschatten die Trauerweiden die Stelle, an welcher er bis 1841 in der Erde geruht, bevor seine Asche nach Frankreich übergeführt wurde.

7. **Tristan da Cunha,** 2,1 g. Q.-M. = 116 qkm, mit 105 Bew., liegt in 37° 6 s. Br. und in 34° 22 östl. Lg., fast im W. des Caps der guten Hoffnung. Es ist ein in mildestem Klima gelegener erloschener Vulkan von 1.000 m Höhe, aus dessen Krater sich ein etwa 2.500 m hoher Kegel erhebt; den Krater desselben füllt ein See aus. Die untere Masse besteht aus Basalt und Dolerit, die obere aus Lava. Im NW. des Kegels liegt eine kleine Ebene. — Auch die bis 1.200 m h. Inaccessible und die Rossignol oder Nightingale sind vulkanische Felsen-Inseln. — Die Insel wurde 1505 von Tristão da Cunha entdeckt, von 1697 an häufiger wegen des Robbenschlages besucht. 1811 siedelte sich hier ein Nord-Amerikaner an, und 1816 bis 21 befand sich eine englische Besatzung dort. Sie ist auch jetzt factisch englisch, der Cap-Colonie zugeordnet.

Namen-Register.

Bg. bedeutet Berg, Can. = Canal, Fl. = Fluß, Geb. = Gebirge, H.-J. = Halbinſel, J. = Inſel, Ld. = Land, Lſch. = Landſchaft oder Landestheil, O. = Ortſchaft, Spr. = Sprache, V. = Volk, Volkstheil Stamm ꝛc.

A.

Aambahy-Geb. 27.
Ababdeh, V. 804.
Abaco, Klein, J. 220.
Abaï, Fl. 643.
Abaka, V. 817.
Abancay, Geb. 14.
Abancay, J. 108.
Abba-Jared, Bg. 819—*4.289.*
Abbáſſiyeh, O. 782.
Abbeokuta, O. 737.
Abbi'Addi. O. 828.
Abda, V. 678.
Abd-el-Kurna, O. 797.
Ab-Dom, O. 646.
Aberdeen, O. 883.
Abeſchr, O. 735.
Abeſſinien, Ld. 818.
Abhebbah-See, 658. 815.
Abingdon, J. (Galap.) 92.
Abipone, Spr. 97.
Aboale, O. 811.
Abome, O. 740 — *325.*
Abongo, V. 844.
Abra de los Cortaderas, Geb. 10.
Abra de Zenta, Bg. 10 — *4.530.*
Abu-Hamed, O. 802.
Abu-Haraß, O. 805.
Abu-Hör, O. 801.
Abukir, O. 776.
Abukir See 648.
Abu-Röf, V. 805.
Abu-Simbil oder Sambul, V. 809.
Abu-Sir, O. 784.
Abu-Sir-Pyramiden 791.
Abuna-Joſef, Bg. 645. 819 — *4.179.*
Abuam, O. 680.
Abydos, O. 794.
Abyla, Bg. 676.
Acadia, Ld. 593. 595.
Acadiſches Geb. 267.
Acajutla, O. 305.
Acamayo, Ld. 108.
Acarai-Geb. 211 — *760.*
Acayana-Knoten 16.
Acapulco, O. 330.
Acatenango, Bg. 242 — *4.150.*
Acazi, Spr. 314.
Accomac-H.-J. 411.
Achata-Geb. 29.
Achegua, Spr. 79.
el-Acho, Bg. 676.
Acklin-J., 220.
Acobamba, O. 108.
Acolhuer, V. 314.
Aconcagua, Bg. 6 — *6.970.*
Aconcagua, Fl. 125.
Aconcagua, Ld. 134.
Aconquija Sierra, 9 — *5.300.*
Acopantzingo, O. 320.
Açoren, J. 906.
Adagha, J. 535 — *630.*
Adamar-Ebene 707.
Adamaua, Ld. 732.
Adams, Bg. 514 — *4.041.*
Adaſſo, O. 815.
Addi-Daro, O. 827.
Addina, O. 746.
Adel, Adajel, Adâl, V. 814. 15.
Adelaide, O. 886.
Adelie-Land 621.
Adi-Grat, O. 827 — *2.527.*
Adire, Fl. 747.
Adirondak-Bg. 261. 263. 398.
Adjudabia, O. 704.
Adoa, O. 827 — *1.970.*
Adrâr, Lſch. 708.
Adſchema, Wüſte 706.
Adſchemur-Ebene 707.
Adua, O. 819 — *1.470.*
Adulis, O. 814.
Adum, Ld. 746.
Advance-Poſt, O. 897.
Af-Abed, O. 803.
Afelele, Wüſte 708.
Afer, V. 814. 815.
Afrika 622. 638.
Africa Bizacieum, Lſch. 695.
Africa propria, Lſch. 695.
Africa Zeugittania, Lſch. 695.
Afrikani, V. 713.
Afrikaniſches Geb. 665. 695.
Afrikijah, Provinz 697.
Agadeß, O. 715.
Agalegas, J. 637.
Agame, Ld. 827.
Agaſſiz-See 469.
Agattu, Bg. 535.
Agau, V. 813. 824.
Agbomé, O. 744 — *325.*
Agermi, O. 799.
Agiokotſchuhk, Bg. 263 — *1.917.*
Agovan-Fall 47.
V. del Agua, Bg. 306 — *4.023.*
Aguacate-Bg. 297.
Aguadilla, O. 228.
Aguan, Fl. 303.
Aguapehy, Fl. 45.
Aguarico, Fl. 47.
Aguas-Calientes, O. 328 — *1.930.*
Aguila, Bg. 241.
Ahaggâr, V. 706. 713. 714.
Ahaggâr-Hochland 706.
Ahanta, Ld 746.
Ahl-Geb. 830 — *2.130.*
Ahl Maraïm, V. 837.
el-Ahmar, Bg. 789.
Aht, V. 598.
Aigam, O. 894.
Aigyptiake Ld. 479.
Aiiegada, J. 230.
Aïlate-Thal 815.
Aimoré, V. 177.
Aimorès-Geb. 24.
Aïn Madhi, O. 669.
Aïn Salah, O. 680.
Aïn-eſch-Schehad, O. 707 — *613.*
Aïr, Ld. 706. 715.
el-Aïs, O. 643.
Ait, 665.
Aïth-Endels, O. 673.
Aju, O. 641.
Akabah, Geb. 669.
Akabet-el-Kabir, 669 — *360.*
Akabet-es-Soghir, 669 — *150.*
Akakus-Geb. 707.
Akanjaru, See 660.
Akela, Wüſte 708.
Akka, V. 817. 844.
Aknátir, Cap 682.
Akoda, Ld. 746.
Akrah, O. 746.
Akron, O. 452 — *306.*
Akropong, Fort 747.
Alabama, Fl. 282.
Alabama, Ld. 430.
Alabaſtron, O. 793.
Alada, O. 743.
Aladſchi, Bg. 819 — *3.414.*
Alagoas, Ld. 198.
Alajuela, O. 241. 298.
Alameda-Ebene, 528.
Alange, O. 77.
Alantika, Bg. 718 — *2.700.*
Alaska, Ld. 533.
Albany, Fl. 277.
Albany, O. (N. Y.) 404 — *40.*
Albany, O. (Capld.) 886.
Albany, (Oregon) O. 518.
Albatroß, J. 637.
Albemarle, J. 92 — *1.527.*
Albemarle-Sund 422.
Albert, Ld. 887.
Albert-See, 659.
Albreda, O. 725.
Albuquerque, O. 502.
Albuquerque Velho, O. 51.
Alcantará, O. 201.
Aldabra, J. 635.
Alder-Gulch, Fl. 491.
Alekwa, Bg. 827 — *3.445.*
Aleuten, V. 374. 535.
Alexandra-Ld. J. 621.
Alexandra See u. -Nil, 659.
Alexandria, O. 536. 885—*13.*
Alexandrien, O. 776. 782.
Algerien, Ld. 681.
Algier, O. 691.
Algoa-Bai 867.
Algona, See 277.
Algonkin, V. 378.
Alhucemas, J. 676.
Alice, O. 886.
Aliwal-North, O. 887.
Aliwal-South, O. 884.
Aljaska, H.-J. 533.
Alkaline-Ebene, Wüſte 254.
Alkam, O. 647.
Alleghanies, Geb. 261.
Alleghany, Fl. 287.
Allegheny-City, O. 414.
Alleguaſh, Fl. 280.
Allentown, O. 412.
Allerheiligen-See 5.
Alligator-Swamp 422.
Allmaguarenos, V. 79.
Almalonga, O. 309.
Almeirim, O. 32.
Almina-Cap 662.
Almirante-Bai 236.
Almorzadero-Páramo, 20 — *3.910.*
Almſál-Geb. 707.
Aloab, Ld. 805.
Alolébodd-See 658. 815 — *650.*

Alouette-Bg. 845 — *900.*
Alta Gracia, O. 158.
Altamaha, Fl. 282. 426.
Altar de los Collones, Bg. 17 — *5.404.*
Alto Grande, Geb. 240.
Alto da Serra da Picade, Bg. 24 — *1.783.*
Alto-Sierra, 9.
Alto del Viento, Bg. 19 — *3.000.*
Altoona, O. 413.
Altun-Chahua, Bg. 14 — *6.170.*
Alturas de Lipez, Geb. 12 — *5.850.*
Alvarado-Lagune 305.
Ama-Volk, 891.
Amadhgor, Saline u. Ebene 707.
Amambaya-Geb. 169.
Amanahea, Ld. 745.
Amanu-Mayu, Fl. 46.
Amapala, O. 305.
Amapala-Golf 303.
Amara-Mayu, Fl. 45.
Amargosa-Fl. 255. 523.
Amarilla-Geb. 29.
Amarisanos, V. 79.
Amâsirs, V. 672.
Amassonas-Ebene 31.
Amassonas, Ld. 102.
Amassonas, alto, Ld. 204.
Amassonia, Ld. 201.
Amatitlan, Bg. u. See 306. 309 — *1.215.*
Amatique-Golf 236.
Amatola Bge. 866 — *1.982.*
Amatole-Geb. 888 — *1.830.*
Amazonenstrom 42.
Ambaca, O. 854.
Ambalema, O. 86. — *236.*
Ambaris, Bg. 819 — *3.348.*
Ambas, Bge. 820.
Ambas-Bai 843.
Ambato, O. 91 — *2.598.*
Ambato-Sierra, 9 — *3.900.*
Ambargasta, O. 157.
Ambassi, O. 851.
Amber-Cap 630.
Ambohitrakoholahy, Bg. 631 — *2.400.*
Ambonde, Ld. 852.
Amboser-Hochland 751.
Amboß, Bg. 134 — *983.*
Amboy, O. 407.
Ambrizette, O. 852. 855.
Ambukol, O. 800. 809.
Amchara, Ld. 828.
Amcharas, V. 823.
Amenophium 795.
American River, Brücke 567.
Amerikan. Fälle 289. 512.
Amerikan. Wüste 492.
Amherst, J. 279.
Amilpas, Bg. 242 — *4.018.*
Amiranten, J. 637.
Amorontsanga, O. 634.
Ampsaga, Fl. 682.
Amsterdam, O. 405.
Amtschitka, J. 535.
Amucu-See, 23.
Amûr-Geb. 664.
Amozoc, O. 326.
Anaga-Geb., 911 — *1.200.*
Analakely, O. 634.
Anamabu, Ld. 746.
Anahi, O. 100.
Anahuac, Ldsch. 243. 245.
Ancachs, Ld. u. O. 105.
Ancasmayu, Fl. 102.
Ancon, O. 100.
Ancud, O. 140.
Ancuma, Geb. 13.
Andahuaylas, Geb. 14.
Andahuaylas, Ld. 108.
Anderson, Bg. 245.
Anderson, Fl. 600.
Andes, Geb. 12.
Andes conomamas, Geb. 103.
Andiquies, V. 79.
Andoma, Ld. 735.
Andrejanosky, J. 538.
Andros, J. 220.
Andschum, J. 840.
Anembi, Fl. 49.
Anengenpala-Geb. 845.
Angad-Wüste 676.
Angaraes, Ld. 108.
Angaro-Wald 631.
Angasiga, J. 840.
Angel de la Guardia, J. 333 — *1.300.*
Los Angeles, O. 554. 568.
Anghera, O. 675.
Angiquincho-Fälle 48.
Angoba-Thal 820.
Angoche-J. 863.
Angoïo, Ld. 850.
Angol, Ld. und O. 138. — *107.*
Angola, Ld. 852.
Angolalla, O. 829.
Angostura, O. 41. 76 — *58.*
Angot, Ld. 829.
Angra de Heroïsmo, O. 907 — *54.*
Angra dos Reys, O. 187.
Angra-Pequena-Bai, 868. 894.
Anguilla, J. 232.
Angutera, V. 89.
las Animas, O. 500.
los Anjeles, O. 138.
Ankaratra-Geb. 631.
Ankay, Ld. 631.
Ankober, O. 829.
Ankobra, Fl. 745. 747.
Ankua, Bg. 819 — *4.620.*
Anna-Geb. 259.
Anna, Bg. 662 — *2.100.*
Anna de Chaves, Bg. u. O. 751. 752. — *2.154.*
Aunaba, O. 692.
Annapolis, O. 415 — *6.*
Ann Arbor, O. 465.
Annobon, J. 752.
Ansu, O. 677.
Ansjeba, Fl. 646. 813.
Anserma, O. 19.
Anses-à-Pitre, Fl. 222.
Ansley-Bucht 814.
Anssipuyo, Ld. 97.
Ansonia, O. 395.
Antabamba, Ld. 108.
Antarangra-Paß, 107 — *4.855.*
Antero, Bg. 496 — *4.342.*
Anti-Atlas, Geb. 663 — *1.100.*
Anticosti, J. 606.
Antigua, J. 231.
la Antigua, O. 308.
Antillen 219.
Antioquia, S. Fé de, O. u. Ld. 83 — *572.*
Antis, V. 97.
Antisana, Bg. 17. — *5.996.*
Antister V. 97.
Antofagasta, O. 124.
Antonia, Bg. 913 — *1.404.*
Antongil-Bai 630.
Antuco, Bg. 6. — *2.735.*
Antuco-Paß 7. 125 — *2.203.*
Anys-Bg. 884.
Aoripane, Fl. 46.
Aosa- O. u. Ebene 815.
Aosa-See 658.
Aowin, Ld. 745.
Apa, Fl. 51. 168.
Apachen, V. 377.
Apagu, O. 747.
Apam, O. 320.
Apaneca, Bg. 241.
Aphrodisium, O. 692.
Apiacas, V. 177.
Apingi, V. 850.
Apipé, J. 50.
Apolistas, V. 97.
Apolobamba, Ld. 123.
Apollinopolis magna, O. 798.
Apollinopolis parva, O. 794.
Apollonia, Cap 746.
Appalachen, V. 381.
Appalachicola, Fl. 282. 426.
Appleton, O. 468.
Appomattox, Fl. 419.
Aprouggue, O. 208.
Apure, Fl. 41.
Apurimac, Ld. 108.
Apurimac, Fl. 45.
Aquae calidae, O. 691.
Aquetneck, J. 393.
Aquidah, Fort 747.
Aquiri Ynambari, Fl. 45.
Araber, V. 672. 720.
Aracaju, O. 198.
Arabsch-Oase 799 — *1.775.*
Aragua-Thal 75.
Araguay Guassu, Fl. 51.
Araguay-mimi, Fl. 51.
Araguaya, Fl. 46.
Arál, V. 807.
Aranauma, Fl. 41.
Arapahoes, V. 379.
Arara-Coará-Fall 47.
Araripe-Geb. 26.
Araruama, See 187.
Araschkel, Bg. 816.
Arauan, O. 709.
Arauca, Fl. 41.
Arauco, Ld. und O. 138.
Araukanen Ld. u. Volk 138.
Arawaaken, V. 205.
Araya-H.-J. 22.
Araya, Cap 72.
Araya, Fl. 45.
Arbi, V. 672.
Arcadia, Ld. 779.
Ardoise-Hügel 593 — *247.*
Ardrah, Ld. 743.
Areq, O. 709.
el Areq, Ldsch. 709.
Arequipa, O. 100.
Arequipa, Ld. u. O. 110 — *2.362.*
Arequipa-Vulkan 14 — *6.600.*
Areylock, Bg. 263. — *1.068.*
Argentina 56. 143.
Argentine-Paß 249 — *3.993.*
Argel, O. 691.
Argo, J. 646.
Arguin, J. 725.
Arica, O. 100. 111.
Aride, J. 637.
Arifaris, V. 376.
Arinos, Fl. 46.
el-Arisch, O. 674. 676. 776. 784.
Arispe, O. 335.
Arizona, Ld. 502.
Arizona-City, O. 505. 568.
Arkansas, Fl. 286. 446. 479.
Arkansas-Divide, Geb. 494 — *2.300.*
Arkansas-Port, O. 447.
Arkiko, O. 814.
Arma, O. 20 — *1.420.*
Armagosa-Wüste 293.
Armât Urika, O. 679.
Arnprior, O. 588.
Aromatum Prom., Cap 830.
Arrata-Ebene 815.
Arre, Fl. 659.
Arsila, O. 676.
Arsinaria, O. 693.
Arsinarium promont. 722.
Arsinoë, O. 785. 792.
Arsinoë, Busen 756.
Artibonit, Fl. 222.
Artemisia-Barrens, Wüste 254.
Arthurs Sitz, Bg. 593 — *247.*
Aruba, J. 234.
Arun-Geb. 677.
Arungoa, Fl. 858.
Arumimi, Fl. 654.
Arzeou, O. 693.
Arzeou, Golf 681.
Arzew, O. 693.
Asali, Bg. 815.
Asama-Fälle 653.
Asangara, Geb. 13 — *3.475.*
Asangaro, Ld. 110.
A'sâu'ad, Ldsch. 708.
Aschangi-See, 819 — *2.441.*
Aschantis, V. 745.
Aschguagua, Quelle 645.
Aschira, V. 850.
Aschmunen, O. 793.
Aschwanipi, Fl. 277. 604.
Ascension, J. 813.
Ascension-Bai 236.
Ascotan-See 12.
Asdscher, V. 713. 714.
Asele, Wüste 708.
Asfi, O. 678.
Ashley, Fl. 425.
Asimor, O. 677.
Asiâr, V. 697.
Assa-Geb. 830 — *2.109.*
Assab-Bai 815.
Assal- oder Asal-See 658. 815. 809 — *174.*
Assam Fl. 827.
Assos-Gebl., 694. — *625.*
Assassif-Thal 797.
Assini, Fl. 651. 745.
Assini, Fort 747.
Assiniboine, Fl. 276.
Assiniboins, V. 380.
Assiut, Ld. 789.
Assiut, O. 793.
Assua, Fl. 641. 659.
Assuan, O. 647. 798 — *92.*
Asswanek, V. 708.
Astabóras, Fl. 639.
Astapus, Fl. 639. 644.
Astasobas, Fl. 639. 642.
Astoria, O. 400. 515. 516. 518. — *15.*
Asuncion, O. 171.
Atajo, O. 52.
Atajo-Sierra 9.
Atacama alta, O. 123.
Atacama, Ld. 123. 135. — *1.520.*
Atacama-Salina, 123 — *2.230.*
Atacama-Vulkan 12.
Atacama-Wüste 8.
Atacameno, Sp. 97.
Atacazo, Bg. 18. — *4.539.*
Atakôr n Ahaggâr, Geb. 707. 714.
Atbara, Fl. 645.
Atcha, J. 535.
Atchafalaya, Fl. 283. 431.
Atchison, O. 482. 568. — *239.*
Atseh, O. 775.
Athabasca, Fl. 275. 276. See 275.
Athabasca-Ld. 377.
Athen des Westen, O. 462.
Athens, O. 449.
Atiles-urcu, Geb. 17.
Atitlan, Bg. 242 — *3.572*
Atitlan, See 306 — *1.560*
Atlas, V. 374.
Atlanta, O. 427 — *335.*
Atlantic-City, O. 408.
Atlantic-Creek, Fl. 247.
Atlantide, Ld. 662.
Atlant, Küsten-Ebene 267.
Atlas hoher, Geb. 663. 664. — *3.763.*

Atlas, kleiner 664.
Atorais, B. 205.
Atnali, B. 597.
Atrato, Fl. 39.
Attaka Bg. 755.
Attu, Bg. 535 — *929.*
Atures, O. 41.
Atures, Spr. 79.
Atzabal, O. 307.
Auburn, O. 405.
Aucaners, B. 209.
Audschila, Oase 669. 703. 799 — *2*.
Audubon, Bg. 286. — *4.035.*
Auelimmiden, B. 708. 715.
Auergebr, B. 704.
Augerut, O. 680.
Augusta, Ld. 779.
Augusta, O. (Georgia) 418 — 46.
Augusta, O. (Maine) 384.
Augustusborg, Fort 747.
Aukadebba, Fl. 659.
Aulkus, Fl. 676.
Aullagas-See, 13. 54 — *3.742.*
Auluse, Geb. 663.
Aumale, C. 692.
Aup, Fl. 675.
Aurès-Geb. 665.
Aussa, O. 815.
Aussa-See, 658.
Austin, O. 441.
Austria-Sund 620.
Autef, O. 680.
Aux Cayes, O. 223.
Aux Cerfs, J. 637.
Auzia, O. 692.
Avalon, H.-J. 602.
Avidi-Cordillere 19.
Avigait, O. 613.
Avijera, B. 89.
Avon-See, 651.
Awawa, Ld. 829.
Awlâd-Abu-Simbil, B. 805.
Awraghen. B. 713.
Awrigha, B. 697. 713.
Awraghine-Sprache 714.
Azim, O. 746. 747.
Azum, Akum, O. 819. 823. 827 — *2.270.*
Azum Thion, Kloster 824.
Ayabaca, O. 104 — *2.742.*
Ayacucho, Ld. u. O. 108. — *2.407.*
Aylmar, O. 568. 590.
Aulmar-See 275.
Aymara, Spr. 96.
Aymaraes, Ld. 108.
Ayna, Ld. 829.
Azogues, O. 92 — *2.537.*
Aztelen, B. 314.
Azuay-Knoten 16. 38. — *4.348.*
Azufral de Tuquerres, Bg. 20 — *4.070.*
Azufre-Paß, 7 — *3.645.*
Azuy, Ld. 92.
Aegypten 753.
Aelus, Mt., 496 — *4.284.*
Aequatorial-Provinz 817.
Aquatoriales Afrika 833.

B.

Ba, Fl. 658.
Babadah, Bg. 850.
Babahoyo, O. 88. 92.
Babisa, Geb. 835 — *1.637.*
Ba-Busso, Fl. 659.
Babylon, Fort 786.
Bacalaos terra 580.
Bachoy (Niger), Fl. 651.
Bachoy (Senegal), Fl. 650.
el-Bachr bille máa, Ldsch. 710.
Bachr-el-Abjad (Nil), Fl. 642. 735.
Bachr-el-Abjad (Schire), Fl. 659.
Bachr-el-Achdar, Fl. 643.
Bachr Aith, Fl. 642.
Bachr-el-Arab, Fl. 642.
Bachr-el-Ardhe, Fl. 659.
Bachr-el-Aswad, Fl. 645.
Bachr-el-Asrak (Nil), Fl. 643. 644. 735.
Bachr-el-Azrak (Schire), Fl. 659.
Bachr-ed-Dolmât 662.
Bachr-el-Ghasal (Nil), Fl. 734.
Bachr-el-Ghasal, Ld. 642. 816.
Bachr-el-Ghasal (Tsade) Fl. 658.
Bachr-el-Gebl, Fl. 640.
Bachr-el-Homr, Fl. 642.
Bachr-Juluf 647.
Bachr Kuta, Fl. 844.
Badagry, O. 738.
Bâdis, O. 676.
Baffinland, J. 607.
Bafing, Fl. 650.
Bafulabe, O. 650. 727 — *117.*
Baggara, B. 642.
Bâghena, Ld. 708.
Baghsen-Geb. 706.
Boginse, Bg. 808. 817 — *1.219.*
Bagirmi, Ld. 734.
Bagradas, Fl. 695.
Bahama-J. 220.
Bahdur Atik, O. 813.
Bahia del Choco, O. 82.
Bahia, Ld. 196.
Bahia, O. 197.
Bahurutsi, B. 906.
Bailundo, O. 855. 856.
Bai-Ronde 434.
Baird-Bg. 251.
Bajada del Parana, O. 156.
Bakara Selime, B. 805.
Bakel, O. 724.
Bakelle, oder Ba-kelai, B. 850.
Baker, Bg. 514 — *3.267.*
Bakhatla, B. 905.
Bakillibara, B. 905.
Bakke-Bakke, B. 844.
Bako, Fl. 642.
Bakuba, Ld. 839.
Bakwâna, B. 905.
Ba-Kwileh, B. 849.
Ba-Kwiri, B. 849.
Balballe, Bg. 820 — *3.096.*
Baldy-Pic, Bg. 250 — *4.321.*
Balfin, J. 136.
Ballagh, Ld. 724.
Ballah-See 618.
Ballenas-Bai 337.
Balleney-J. 621.
Balocekwa, B. 904.
Balsam-Cone, Bg. 263 — *2.033.*
Baltimore, O. 415. 575.
Balzas, Fl. 311.
Bamanaos, B. 728.
Bambara, B. 728.
Bamberre-Geb. 859 — *1.260.*
Bambuk, Ld. 727.
Bambus-Bge. 861.
Ba-naka, B. 850.
Banana, O. 651.
Banana, Ldsch. 850.
Banda oriental, Ld. 163.
Bango-Geb. 815.
Bangor, O. 355 — *13.*
Banguaketsi, B. 905.
Bangweolo-See 653 — *1.124.*
Banica, O. 221.
Baniwa, Spr. 79.
Banjal, B. 904.
Banseti, B. 904.
Banks-Land, J. 607.
Bannaks B. 375. 491.
Banos, O. 91. — *1.269.*
Baol, Ld. u. O. 724. 725.
Barabra, B. 767.
Baracoa, O. 227.
Baradero, O. 155.
Baraka, Fl. 646.
Barakunda, O. 651.
Baranof, J. 533. 535.
Baratria, Ld. 434.
Barba, Bg. 241 — *2.652.*
Barbacena, O. 24.
Barbada, J. 231.
Barbosas-Geb. 29.
Barbuda, J. 232.
Barcelona, O. 76 — *13.*
Bardo, Palast 697.
Barea, B. 814.
Barents-Land, J. 617.
Bari, B. 641. 808.
Barileche-Paß 5.
Bari-Ngo, See 659.
Baringo-See 641. 659.
Barka, O. 704.
Barka-Plateau 669 — *500.*
Barkal, Bg. 646. 810.
Barkly(Griknaland), O.888.
Barnstabl, O. 391.
Baro, Fl. 642.
Barolong, B. 905.
Barotschwaha, Bg. 819. — *4.505.*
Barquisimeto, O. 76 — *512.*
Barra, O. 44. 725.
Barra do Rio Negro, O. 47. 204.
Barragan-Geb. 20.
Barrage 650.
Barraguan-Enge 31.
Barranquilla O. 83.
Barré, Spr. 79.
Barren Grounds 270.
Barri, B. 641.
Barrial-Ldsch. 37.
Barrow, Cap 535.
Ba-rutse, B. 859. 905.
Ba-saruto-J. 863.
Baschulompo, Fl. 657.
Basch, Spr. 813.
Basen-Land 646.
Basiga, B. 902.
Baso, O. 829 — *2.410.*
Bassaterre, O. 232. 233.
Bassin, Großes 234. 254.
Ba-ssonge, B. 859.
Bastaards, B. 889.
Baston-Geb. 269.
Ba-suto-Land 896.
Batavia, O. 210.
Bateha, Fl. 735.
Bath, Me., O. 385 — *15.*
Batha, Fl. 659. 735.
Bathatsin, B. 906.
Bathurst, O. 886.
Bathurst-Bai 594.
Bathurst-Town, O. 725.
Batlapin, B. 905.
Batlaru, B. 905.
Batna, O. 689. 693 — *1.035.*
Bâtn Ahenet, Hochebene 707.
Batn el-Bachr 647.
Batn-el-Baggara, 647.
Batn-el-Hadscher, Thal 809.
Ba-toka od. Ba-tonga, B. 861.
Baton rouge, O. 437 — *10.*
Batschikam. Fl. 659.
Batta, B. 732.
Batterie (N. Y.) 401.
Bautschi, O. 717.
Bautschi, Ld. 732.
Bautschi, Bg. 717.
Baures, B. 97.
Bay-City, O. 465.
Bären-Bg. 618 — *1.943.*
Bären-Fl. 290.
Bären-J. 617. 618.
Bären-See 276.
Beacon, Bg. 281. — *491.*
Beacon-Hill, Bg. 398 — 514.
Bear-Fl. 507.
Bear-River, Fl. 288.
Bear-River-Geb. 251.
Beaufort-Hafen 424.
Beaufort-West, O. 883.
Becu, B. 209.
Bedda, B. 733.
Bedden, O. 641. — *490.*
Bedford, O. 886.
Bediuk, B. 813.
Bedja, Bedscha, Ld. u. B. 804.
Bedloes J. 400.
Beduinen, B. 673. 687.
de Beer. O. 888.
de Beers-Paß 865 — *1.721.*
Beef-Island, J. 230.
Bebar 665.
Behera, Ld. 779.
Beira Mar, Ldsch. 24.
Bejuda-Wüste 800.
Bekrawieh, O. 810.
Bela Ber, Bg. 829 — *3.806.*
Belad-el-Omian, O. 715.
Belan, Fl. 86.
Belbela, Kloster 829.
Bele, B. 705.
Belem, O. 201.
Belehn, Spr. 813.
Belize od. Balize, Ld. 309.
Belknap, Bg. 252. — *3.926.*
Belmonte, Fl. 26.
Bellaire, O. 453.
Bellamar, O. 224. 227.
Bellas, O. 794.
Belleville, O. 463. 582.
Bellevue-Mt. 496 — *3.764.*
Bellingham, Bai 545.
Bellow-Fälle 387.
Bemba-See 653.
Bembatoka Bai 631.
Benadir, Küste 838.
Ben Afiën, Wüste 703.
Bengo, Kl. 654.
Benâ'l Assal, O. 782.
Benghasi, Ld. 703.
Benguella, O. 855.
Beni, Fl. 45.
Beni-Amer, B. 812. 813.
Beni Bassan, B. 677.
Beni-Mazar, Ld. 780.
Beni-Suef, O. 779. 792 — *2*.
Beni-Hasan, Gräber 793.
Benin, Ld. 738.
Benito, Fl. 819.
Benfert, O. 698.
Benuë, Fl. 652.
Beauia, J. 231.
Berabra, B. 802.
Berber, Ld. 810.
Berbern, B. 672. 687.
Berbice, Fl. 42. 211., O. 213.
Berdera, O. 831.
Berenike, O. 755. 799.
Berenike, O. 704.
Beriktmo, B. 814.
Berkeley-Sund 143.
Bermuda-J. 235.
Berthat, B. 806.
Berthoud-Paß, 219 — *3.450.*
Besatin, O. 755.
Beschilo, Fl. 644.
Beschr, O. 795.
Betanimena, B. 633.
Bethela, Fl. 659.
Bethelstown, O. 738.

Bethlehem, O. 412. 898.
Bethulie, O. 898.
Betois, Spr. 79.
Betsan, V. 844.
Betschuanen, V. 902.
Betsibola, Fl. 631.
Betsileo-Plateau 631.
Betsileos, V. 632. 633.
Betsimasarakas, V. 632.
Bevedero-See 37.
Bibân, Paß 693.
Biber-Fl. 276.
Bida, O. 731.
Biddeford, O. 385.
Biegemedôr, Ld. 820. 828.
Big-See 276.
Big-Canon 252.
Big-Horn-Fl. 285. 286.
Bighorn-Geb. 247. 491.
Big-Sandy, Fl. 418.
Big-Rock, Bg. 447 — *135.*
Big-Sioux, Fl. 286. 472. 489.
Big-Stone-See 285. 468.
Big-Wichita, Fl. 438. 440.
Bige, O. 798.
Bihar-belâ-Mâ, 755.
Bihé, Ld. 855.
Bibiza, Bg. 827 — *2.372.*
Bilen, V. 824.
Billings, O. 568.
Binghamton, O. 405.
Bio-Bio, Fl. 125.
Bio-Bio, Ld. 137.
Birket Abu, See 797.
Birket-el-Ghasal, See 641.
Birket el Karun, See 793.
Birket-el-Kuru, See 793 — *41,7.*
Birket-es-Sabb, O. 782.
Bilâd-el-dscherid, Ldsch. 699.
Biledulgerid, Ld. 663.
Bilma, Oase 715 — *330.*
Bir 665.
Biraku, O. 747.
Biri, Fl. 642. 817.
Birmingham, O. 395. 414.
Birni, O. 658. 734.
Birni-n-Kebbi, O. 731.
Biru, O. 709.
Bischarin, V. 804.
Biserta, O. 698.
Biserta-See 695.
Biskra, O. 693 — *125.*
Bismark, Cap 612.
Bismark, O. 489. 568.
Bissagos, J. 725.
Bissao, O. 725.
Bestineau-See 431.
Bitterroot-Geb. 247. 489.
Bitter-See 648.
Black Brothers, Bg. 263 — *2.014.*
Black-Canons 252.
Black-Hills, Geb. 248.
Black-Hills, Geb. 488.
Black-Mts., Geb. 263.
Blackwalls-Insel 400.
Black-Warrior, Fl. 282. 431.
Bladen u. Blound-Springs 431.
Blanc-Pik, 495 — *4.408.*
Blanca-Pik, Bg. 250 — *4.409.*
Blanco, O. 885.
Blaue-Bg. 835 (Albert-See).
Blaue Bge. 263 (Alegh).
Blaue Bge. (Capl.) 865 —
Blaue Bg. 588 (Huron-See).
Blaue Bge. (Jam.) 228. — *2.373.*
Blaue Bge. (N. Y.) 408.
Blaue Bg. (Oregon) 516.
Blaues Geb. 896 (Basuto Land).
Blantyre, O. 660.
Blue-Mound, Bg. 269. 466. — *541.*
Blida, O. 691.
Blitschnij, J. 535.
Blockcriff, O. 886.
Bluefields, O. 303.
Bluefields-Lagune, See 302.
Bloemfontein, O. 898.
Bloemhof, O. 900.
Bloomingdale (N. Y.) 401.
Bloomington, Ind. O. 456.
Bloomington, Ill. O. 462.
Bluffs 433.
Boavista, J. 912. 913.
Boca de Dragos, Busen 22.
Boca del Toro, Bai 302.
Bodegas, O. 92.
Bodele, Ldsch. 715. 734.
de Bodem, O. 234.
Bogamojo, O. 840.
Bogos, Fl. 653.
Bagos, V. 812. 813.
Bogota, O. 85.
Bogotá, - Hochebene 20 — *2.611.*
Boise'-Bassin, City 513 — *609.*
Boise'-Bassin, Ldsch. O. 513. — *1.500.*
Bolama, J. u. H.-J. 725. 750.
Bolbitischer Nil 647.
Bolivar, Ld. 83.
Bolivia, Ld. 112.
Bolivisches Plateau 10 — *4.220.*
Bolo-Bolo, Ldsch. 718. 732.
Bololu, Fl. 651.
Bolor, J. 726.
Bolson de Mapimi, Ld. 246. 329 — *1.157.*
Bolton, O. 394.
Boma, O. 634 — *22.*
Bomba, V. 817.
Bomba, J. 48.
Bambon, Hochebene 14. 15. 106 — *4.200.*
Bomma, O. 850.
Bommana-Ld. 892.
Bonaire, J. 234.
Bondo, Ld. 724.
Bonduß, V. 726.
Bone-Bay, O. 430.
Bone, O. 692.
Bonga, O. 830 — *1.850.*
Bongara, Ld. 102.
Bongo-Land 816.
Bongo, V. 642. 808. 817.
Bonny, Fl. 653.
Bonny, O. 738.
Bontoku, O. 746.
Book-Plateau 257.
Boothia-H.-J. 579.
Bor, O. 641 — *441.*
Bór, V. 807. 808.
Borbollon, O. 159.
Borborema-Geb. 26.
Bordancillo-Vulkan 20.
Bor-Dap, Bg. 830 — *1.200.*
Boren, Borani, V. 824.
Borgne-See 434. 436.
Borku, Ld. 715.
Bororos, V. 177.
Bornu, Ld. 739.
Borrodaile-Fl. 655.
Bosbof, O. 898.
Bosi, Fl. 902.
Bosjesmans, V. 873.
Boston 389. 575.
Bota Fogo, O. 187.
Bo-tle-le, Fl. 661.
Botoruden, V. 177.
Bottomländer 270.
Bouffarik, O. 691.
Bougie, O. 692.
Boulder-Canon 252.
Boulder-City, O. 500.
Boulder-Paß 249. 496 — *3.357.*
Bou-Saada, O. 690.
Bowery, Stadttheil 401.
Bowling-Green (N. Y.) 401.
Bow-River-Paß 600 — *1.934.*
Bovaca, O. 7, Ld. 80 — *84.*
Bozeman, O. 491.
Bozeman-Paß 568.
Bracheion, J. 699.
Braganza-Can. 32.
Branco, Fl. 47.
Branco, J. 912.
Brand-J., 535 — *1.526.*
Brandenburg, Fort 747.
Bras d'Or, Sund 593.
Brasilien 57 ff. 172.
Brasilische Geb. 23.
Brattelid, O. 617.
Brava, J. 912. 913.
Brava del Norte, Fl. 287.
Brawa, O. 831.
Brazzaville, O. 654.
Brazos, Fl. 287. 439.
Breal-Reef, Bg. 281 — *362.*
Bredesdorp, O. 881.
Breede-Fl. 655.
Bridgeport, O. 396.
Bridgetown, J. 231.
Bridgewater, O. 392 — *50.*
el Bridscha, O. 677.
Brighton-Beach, O. 404.
Bristol, O. 394.
Bristol Head, Bg. 497 — *3.901.*
Brit. Columbien, Ld. 596.
Brit. Honduras, Ld. 309.
Brit. Nord-Amerika 578.
Britstown, O. 884.
Brockon, O. 392.
Brooklyn 403.
Browns-Fälle 470.
Brownsville, O. 438.
Brunswick, O. 385.
Brush, Fl. 448.
Brush-Valley 292.
Buabit, Bachit, Bg. 819 — *4.670.*
Bubastis, O. 782. 784.
Bubis, V. 751.
Bucaramanga, O. 84.
Buch- od. Roan-Klippe 506.
Budduma, V. 658.
Budea, Sanddünen 706.
Buckskin, Mt. 750. 496 — *4.357.*
Buenaventura-Bai 19.
Buenaventura, Fl. 525.
Buenaventura, O. 82.
Buen-Ayre, J. 234.
Bueno, Fl. 125.
Buenos Aires, Ld. u. O. 154. 155.
Bufa, Bg. 245 — *2.449.*
Buffalo, O. 405. 576 — *183.*
Buffalo Bayou, Fl. 441.
Buffalo-Geb. 888.
Buffalo-Pik 496 — *4.127.*
Bugeman, O. 659.
Bu-dscha'ad, O. 679.
Bulak, O. 786.
Bulbhouders Bank, Bg. 864. — *2.225.*
Buldyr, J. 535 — *122.*
Bullones-Geb. 662. 671. 675.
Bultfontein, O. 888.
Bu-nda-V. 818.
Buri-H.-J. 814.
Burghersdorp, O. 887.
Burlington, O. 387 — *105.*
Burlington, O. 474 — *162.*
Burney, Bd. 4 — *1.722.*
Burrards-Inlet, Busen 568. 597.
Burollos-See 648.
Burrum, O. 652.
Busarea-Bg. 691 — *402.*
Buscharen, Cap 682. 692.
Buschmänner, V. 873.
Buseima, Oase 705.
Busemprah, Fl. 747.
Busiris, O. 784.
Bussa, O. 652.
Buthâna, Ld. 805.
Butri Taluradi, Fort 747.
Butte, O. 491.
Butte, Bg. 287 — *451.*
Buztara, Fl. 280.
Byzd, Ost- und West, Ld. 611. 612.
Byzacium, O. 669.
Bytown, O. 590.

C.

Caaguasu-Berge 169.
Caap Goldfelder 900.
Cababuris, Fl. 47.
Caballo, O. 305.
Caballos-Geb. 227.
Cabo Corso 746.
Caboclos, V. 176.
Cabruta, O. 41.
Cacahuamilpa, O. 320.
Cacapava, O. 175.
Cáceres, Fl. 651.
Cachapual, Fl. 137.
Cache-Fl. 507.
Cache la Poudre. Fl. 494.
Cacheiba, O. 198.
Cachi-Sierra 10.
Cachinal de la Sierra, O. 136.
Caconda, O. 852.
Caddo, O. 483.
Caddo-See 434.
Caddo, Bg. 439.
Caetes, V. 177.
Cahawba, Fl. 431.
Cahita, Spr. 314.
Cahokia, O. 370.
Caices-J. 220.
Cailloma-Plateau 14.
Caillou, Bg. 434.
Cairiri, V. 177.
Cajabamba, O. 91. 104 — *2.890.*
Cajabon, Fl. 306.
Cajamarca, Ld. u. O. 103 — *2.736.*
Cajamarquilla, O. 107.
Cajas-Knoten 16.
Cajutepeque, Bg. 242.
Calabar, Fl. 738.
Calabar, Alt und Neu, Fl. 844.
Calasquen-See 54.
Calama, O. 123. 693.
Calamabue, Bg. 258. 337 — *3.086.*
Calamar, O. 83.
Calapuya Geb. 515.
Calaveras, Fl. 532.
Calaveras, Co. 524.
Calaveres Hain 527.
Calbuco, Bg. 5 — *1.091.*
Calcasieu, Fl. 434.
Calbeiro, Bg. 912 — *2.239.*
Calca, Ld. 108.
Calchaqui, O. 160.
Caldera, O. 136.
Calderas, O. 299.
Caldes (Braf.), O. 175.
Caledon, Fl. 655.
Caledon, O. 884.
Caledon River, Ld. 898.
Cald, O. u. Fl. 82 — *1.014.*
Californien, Ld. 521.
Californien, Nieder-, Ld. 337.
Calif.-Central-Thal 259.
Calif.-Küstendelta 258.
Calilegua-Sierra 10.

Califtoga, D. 532.
Calla-Calla, Fl. 125. 139.
Callao, D. 69. ff. 107.
Callao, Ld. 102.
Callaqui, Bg. 6 — *2,972.*
la Calle, D. 692.
Callina, Fl. 276.
Calpi, Bg. 17.
Calvinia, D. 882.
Camana, Ld. 110.
Cambridge, D. 390. — *18.*
Cambeboo-Bge. 883.
Camden, D. 408.
Camera de Lobos, D. 907.
Cameron, Bg. 495 — *4,210.*
Camerun-Geb. 751 — *4,000.*
Camerun-Fl. u. Geb. 843.
Camerun, Fl., D. u. Geb. 738.
Camingua-Geb. 845.
Camino del Portillo, Paß, 7 — *4,935.*
Camiseta, D. 41.
Camoa, Fl. 41.
Camp el Dorado, D. 252.
Camp Grant, D. 504.
Campanario, D. 200.
Campas, B. 97.
Campbellsſtadt, D. 889.
Campbelltown, D. 422.
Campeche, Ld. u. D. 324.
Campo de Pucará, Bg. 9.
Campo del Arenal 9 — *2,700.*
Camponario-Paß 7.
Campos, D. 191.
Campos quelrados, Bge. 179.
Campos und Sierra dos Parexis 25 — *1,500.*
Canada, Ld. 580.
Canada de Marfil, Schlucht 327.
Canadian, Fl. 286.
Canaguan, J. 231.
Canal des Mönches 19.
Canal do Norte 44.
Canar, D. 92 — *3,140.*
Canariſche J. 909.
Canas, Ld. 108.
Canaſtra-Geb. 47.
Canby, Mt. 487 — *4,046.*
Cancheri, D. 107.
Canchis, Ld. 108.
Candarave, Bg. 14 — *5,711.*
Candelaria, D. 911.
Candelaria-Paß 50.
Canecran, B. 166.
Canelones, Ld. 165.
Canete, Ld. u. D. 107.
Canete de la Frontera, D. 138.
Cangallo, Ld. 108.
Cangallo-Plateau, 15 — *3,900.*
Canganty, Fl. 200.
Canganza-Geb. 845. 851.
Canichanas, B. 97.
Canjando, Bg. 245 — *2,860.*
Cano-Fluß 49.
Canoma-Can. 53.
Canon des Arkanſas, Thal 500.
Canon des Colorado 288.
Canon-City, D. 249. 498. 499 — *1,656.*
Canonicut, J. 393.
Canonland 506.
Canon-Ld. v. Utah 253.
Canſo, Gat von, Straße 280. 592.
Canta, Ld. 106.
Cantagallo, D. 191.
Canucu, Geb. 211.
Cap Blanco v. Biſerta 622. 662.
Cap Bon 662.
Cap Chatte 587.
Cap Chignecto 592.
Cap Deſolation 607
Cape Breton, J. 592. 593.
Cape-Coaſt-Caſtle, D. 746.
Cape Fear, Fl. 422.
Cape-May, D. 408.
Cap Français, D. 223.
Cap Girardeau, D. 475.
Cap Haïti, D. 223.
Cap Palmas 748.
Cap Race 602.
Cap Sable 592.
Cap Tourment 586.
Cap Verde 622.
Cap Verdeſche J. 911.
Capim, Fl. 47.
Capiparibe, Fl. 47.
Capitan, Bg. 527 — *1,000.*
Capitol, Mt. 496 — *4,266.*
Capland 864.
Capſtadt, D. 881.
Capsa, D. 699.
Caqueta, Fl. 47.
Caqueta, Ld. 82.
Caquetas, B. 79.
Cara, B. u. Ld. 89.
Carabane, D. 725.
Carabaya, Ld. 110.
Carabayá, Bg. 13 — *5,486.*
Caracas, D. 75. — *674.*
Caracoles, Ldſch. 136.
Carahuairazo, Bg. 17 — *5,106.*
Caramanta Waſſerfall 20.
Carajas, B. 177.
Carangas Ld. 121. 122.
Caranges, Bg. 13 — *6,693.*
Caratal, D. 76.
Caravaya, Ld. 45.
Caravelhas, D. 195.
Carbet, D. 233.
Carbondale, D. 413. 460.
Carbone, Cap 682, 692.
Carcaranal, Fl. 52. 157.
Cardoun-Bge. 865.
Carentine, Fl. 42.
Cargados Garayos, J. 637.
Cariabacu, J. 231.
Cariaco-B. 72.
Caribana, Ld. 204.
Cariben, B. 206.
Caribou, See u. Ld. 596.
Caribou, D. 500 — *5,694.*
Carijos, B. 177.
Carillon-Grenville-Bahn 582.
Carlisle, D. 498.
Carlisle-Bai 231.
Carioca, Bg. 187.
Caripunes, B. 177.
Carmansville (N. Y.) 401.
el Carmen de Patagones, D. 163.
Carmen, Fl. 335.
Carmen, J. u. D. 324. 338.
Carondelet-Can. 435.
Caroni, Fl. 41.
Carora, D. 76 — *315.*
Carpenters Hall 412.
Carriers, B. 377. 597.
Carrizal, D. 136.
Carrizo-Geb. 503.
Carrollton, D. 284.
Carſon, Fl. 255.
Carſon-City, D. 521. — *1,412.*
Cartagena de las Indias, D. 83.
Cartago, D. 82. 299 — *912.*
Cartago-Vulkan, 241 — *3,505*
Cartenna, D. 692.
Carunhanha, Fl. 195.
Carvershöhle 471.
Caſa Blanca, D. 100. 678.
Caſca d'Anta-Waſſerfall 47.
Caſcade-Geb. 260. 573.
Caſamance, Fl. 651. 725.
Caſanare, Ld. 82.
Caſanare, Fl. 20.
Caſas grandes, Fl. 335. 336.
Caſa grande, D. 505.
Caſcaden-Stromſchnellen 514. 516.
Caſcheo, D. 726.
Caſcheo, Fl. 651.
Caſco-Bai 384.
Caſh, Fl. 456.
Caſiquiari, D. 40. 47.
Caſtros, B. 97.
Caſma, D. 99.
Caſſanſche, D. 855.
Caſſini, Fl. 651.
Caſtilla, Ld. 110.
Caſtle-Garden (N. Y.) 401.
Caſtle-Pic, Bg. 251. 256. 496 — *4,300.*
Caſtries, D. 231.
Caſtrovireyna, Ld. und D. 108.
Catacachi, Bg. 18 — *4,926.*
Catahoula-See 434.
Catamarca, Ld. 160.
Catapuliche, Fl. 54.
Catarina, Bg. 306.
Catawba, Fl. 282. 422.
Catawbas, B. 383.
Cathcart, D. 887.
Cathlin-Pik, 864 — *3,157.*
Catiquichai, Fl. 138.
Catoche, Cap 322.
Catskills, Geb. 262. 398.
Cat-Tail-Pic, Bg. 263 — *2,915.*
Cattete, Bg. 187.
Catumbella, D. 855.
Cáuca, Fl. 39. 40.
Cauca, Ld. u. Fl. 82.
Caupolican, Ld. 123.
Cauquenes, D. 137.
Caura, Fl. 41.
Cauten, Fl. 125. 138.
Cave-City, D. 444.
Caviana, J. 44.
Cavollo, Cap 682.
Cawanna-Falle 47.
Caxamari-Bai 83.
Caxine, Cap 682.
Cayambe-urcu, Bg. 17 — *5,840.*
Cayapa, B. 89.
Cayenne, D. u. Fl. 207.
Caylloma, Ld. 110.
Cayo-hueſo, D. 430.
Cayopo-Geb. 25.
Cayor, Ld. 724.
Cayubabas, B. 97.
Caenopolis, D 794.
Cchachani, Bg. 14 — *5,647.*
Ccuri-cancha, Tempel 109.
Ceará, Ld. u. D. 200.
Cebollati, Fl. 163.
Ceboruco, Bg. 215 — *1,860.*
Cedar-Bge. 865.
Cedar-Rapids, D. 414 — *229.*
Ceded Mile, D. 725.
Cedern Pic, Bg. 693.
Ceja, Wald 70.
Celendin, Ld. 103.
Central-Amerika 294.
Central-City, D. 500 — *2,530.*
Central-Soldaten-Heim 452.
Centralthal Calif. 522 — *150.*
Cercado, Ld. 121.
Cercinitis, J. 694.
Ceres, D. 882.
Ceres, Spr. 314.
Cerro del Agua del Tala, Bg. 29.
Cerro de Ayuſco, Bg. 245 — *3,840.*
Cerro de Azufre, Bg. 12.
Cerro Azul, D. 99. 100.
Cerro-Azul, Bg. 6 — *3,760.*
Cerro-blanco, Bg. 17 — *5,840.*
Cerro-Bonete, Bg. 6 — *5,216.*
Cerro de la Cienaga, Bg. 29.
Cerro del Cobre, Bg. 6 — *5,584.*
Cerro hermoſo, Bg. 17 — *5,400.*
Cerro largo, Ld. 165.
Cerro del Mercado, Bg. 332.
Cerro de Paſco, D. 14 — *4,353.*
Cerro de Platilla, D. 22 — *1,886.*
Cerro de S. Pedro, D. 329.
Cerro de Villapondo, Bg. 327.
Ceuta, D. 676.
Ceyuges, B. 399.
Chacao, D. u. Straße 140.
Chacarilla-Pampa, Ebene 13.
Chachapoyas, Ld. u. D. 102. 103.
Chaco, Bg. 12 — *5,342.*
Chaco, Gran, Ld. 162.
Chaco Gualamba, Ld. 34.
Chacoes, B. 79.
Chadi-leubu, Fl. 53.
Chagos-J. 637.
Chagres, D. 86.
Chaine des Caps. Geb. 586.
Chalantenango, Ld. 305.
Chalco-See 318.
Chaleur-Bai 594.
Chalifengräber 787.
Chalig-Kanal 786.
Challao, D. 159.
Chalten, Bg. 4.
Chama, D. 747.
Chamalari, Bg. 18 — *4,816.*
Chambioas, B. 177.
Champagne-Caſtle, Bg. 861. — *3,157.*
Champerico, D. 309.
Champlain-See 280.
Chamſin, Wind 758.
Chana, Bg. 4.
Chanaral de las Animas, D. 136.
Chanarcillo, Bg. u. D. 136 — *688.*
Chancay, D. 100.
Chancay, Ld. 106.
Chandelleure-J. 434.
Chanes, Spr. 97.
Chaneſes, B. 115.
Changa, Spr. 97.
Chanthan, D. 102.
Chapacuras, B. 97.
Chapada-Geb. 24.
Chapado alto, Geb. 27.
Chapala-See 311. 331.
Chaparé, Fl. 45.
Chapel-Hill, D. 422.
Chapultepec, D. 319.
Charapoto, Fl. 89.
Charaſchaf, Felſen 705.
Charcas, D. 120.
Chargéh, Oaſe 756.
Charib, Bg. 755 — *2,660.*
Chariton, Fl. 475.
Charles Fl. 390.
Charleston, 575.
Charleston, D. 425 — *6.*
Charleston, W. Virg., D. 421.
Charleston-Pic, 255 — *3,314.*
Charlestown (Boſton) 389. 390.

Charlestown, O. (Nevis) 232.
Charlotte, O. 406.
Charlotte Amalie, J. 234.
Charlottetown, O. 589. 593. 594.
Charlottesville, O. 419. 420. — *46.*
Charruas, V. 177.
Chartum, Ld. u. O. 644. 810. — *367.*
Chascab-Wüste 789.
Chasma, O. 911.
Chascomus-Lagunen 53.
Chatam, J. (Galap.) 92.
Chattahoochee, Fl. 282. 426.
Chattanooga, O. 446.
Chatuna, O. 102.
Chaudière-Fälle 280. 590.
Chaudière-Fluß, 281.
Chandieres-Straße 587.
Chayanta, Ld. 120.
Chayapiren, Bg. 5.
Chaymaka, J. 232.
Checo, O. 130. 136.
Chebalis, Fl. 514.
Chela, Bg. 12 — *4.990.*
Chella-Geb. 655. 855.
Chella, Rio de, Fl. 503.
Chelsea, O. 391.
Chemung, Fl. 282.
Chenango, Fl. 405.
Chepe-Geb. 29.
Chepo-Cordill. 239 — *700.*
Cherokees, V. 382. 483.
Chester, O. 412.
Chestnut-Geb. 264. 444.
Chetimaches, See 434.
Chetumal-Bai 236.
Cheyenne, Fl. 286. 488.
Cheyenne, O. 494. 567 — *1882.*
Cheyennes, V. 379
Chiapa de los Indios, O. 321.
Chiapas, Ld. 308.
Chiapaneken, V. 315.
Chibca, V. 79.
Chicago, O. 460 — *183.*
Chicana, O. 104.
Chichancanab, See 322.
Chichas, Ld. 120.
Chichen-Itza, O. 322. 323.
Chichimeken, V. 314.
Chickasaws, V. 381. 483.
Chiclayo, O. 104.
Chicopee, O. 392.
Chicorica-Hochebene 249.
Chicowa-Ebene 864.
Chief, Bg. 495 — *3 607.*
Chihuahua, Ld. 335.
Chihuahua, O. 336 — *1.451.*
Chile, Ld. 76. ff. 124.
Chilequa, Bg. 911 — *633.*
Chiles, Bg. 18 — *4.720.*
Chili-Geb. 303.
Chillicothe, O. 452. 518.
Chillan, Bg. 6 — *2.479.*
Chillan-Paß 7.
Chillon, O. 137.
Chiloë, Ld. 72. 140
Chilpancingo, O. 330.
Chimaltenango, Ld. 308.
Chimbero, O. 136.
Chimborazo, Bg. 16 — *6.697.*
Chimbote, O. 99. 100.
Chimoré, Fl. 45.
Chimu, O. 104. 105.
Chinameca, Bg. 242.
Chinampas, J. 318.
Chinandega, O. 300.
Chinanteken, V. 315.
Chinchas-J. 93. 108.
Chinchasuyu, Ld. 97. 102. 109.
Chinchoro, O. 851.
Chingo, Bg. 242. 306.
Chipewayans, V. 378.
Chipicani, Bg. 14 — *4.173.*
Chiquimula, Ld. 308.
Chiquinquira, O. 84.
Chiquitos, Ld. u. V. 97.
Chiquitos-Hochebene 34.
Chiriguanos, V. 115. 148. 177.
Chiriqui-Lagune 77. 236. 302.
Chita-Paramo, 20 — *4.900.*
Chiuchiu, Schlucht 123.
Choco-Geb. 82.
Choco-Bai 19.
Choco-Isthmus 238.
Chocolate-Geb. 255. 258.
Choctawhatchee, Fl. 430.
Choctaws, V. 382. 483.
Choja, Bg. 13 — *6.100.*
Cholula, O. 315. 326 — *2.105.*
Choluteca, Fl. 303.
Choluteca, Ld. 305.
Chomache, O. 98.
Chones-J. 72. 140.
Chonta, O. 43. 95.
Chontales, Ldsch. 290.
Chequees, V. 79.
Chota, Ld. u. O. 103. 104.
Chowan, Fl. 422.
Chor Barka, Fl. 812.
Chor-el-Gasch, Fl. 812.
Chordeleg, O. 92.
Chorilles, O. 100.
Chorolque, O. 120 — *5.308.*
Chorolque, Bg. 12 — *5.460.*
Christiansborg, Fort 746.
Christianshaab, O. 616.
Christiansstaad, O. 234.
Christiania Creek, Fl. 414.
Chubut, Fl. 54.
Chuchanga, O. 43.
Chucuita-See 54.
Chucuito, Ld. 110.
Chuigaza-Páramo 20.
Chulilao, Fl. 54.
Chumie, Bg. 886.
Chumirs, V. 692.
Chunchos, V. 45.
Chungara, Bg. 13 — *6.732.*
Chunvivilcas, Ld. 108.
Chupat, Fl. 54.
Chuput, O. 163.
Chuquibamba-Nevado, Bg. 14 — *6.400.*
Chuquimarca 107.
Chuquisaca, Ld. u. O. 121.
Chuquisaca, O. 13 — *2.890.*
Chuquiyapu, Fl. 119.
Churchill, Fl. 276.
des Chutes, Fl. 289.
Chuy, Fl. 163.
Cibao, Geb. 221 — *605.*
Cibola, O. 505.
Cicade, O. 913.
Cidade Andradiena, O. 192.
la Cienega, O. 84.
Cienfuegos, O. 227.
Cieneguilla, Ld. 334.
Cieniguita, O. 305.
Cimaltepec, Geb. 243.
Cimarron-Geb. 249. 495.
Cimarron, Fl. 479.
Cinaloa, Fl. u. O. 333.
Cincinnati, O. 451 — *167.*
Cinnamom-Bg. 496 — *3.840.*
Cinti, Ld. 121.
Cipaquira, O. 85 — *2.628.*
Cirta, O. 693
Cirtanova, O. 699
Civitas Sittianorum, O. 693.
Cisco, O. 568.
Cis-Molapo-Territ 906.
Cisplatinische Provinz 163.
Citara, O. 83.
Citará-Bge. 39.
Citlaltepetl, Bg. 244 — *5.450.*
Ciudad-Bolivar, O. 76 — *58.*
Ciudad de las Casas, O. 321.
Ciudad de la Frontera, O 103.
Ciudad Victoria, O. 330 — *325.*
Ciudad de Victoria, O. 332 — *1.297.*
Ciudad Vieja, O. 308.
Clallan-Bai 545.
Clammilliam, O. 882.
Clarence Cove, O. 751.
Clarence-J. 143.
Clarence Pik, Bg. 751 — *3.105.*
Clarendon, Bg. 660. 833 — *1.800.*
Clarion, J. 331.
Clarke, Fl. 289.
Clarke's-Fork, Fl. 490.
Clarke's Pik 495 — *4.013.*
Clatsets, V. 597.
Claudianus Mons, Bg. 756.
Cinco Villas, Ldsch. 226.
Clear-See 258. 289. 523. 540. 543.
Clear-Water, See 277.
Clear-Water, Fl. u. Geb. 512.
Clearfield, O. 415.
Cleveland, O. 451 — *182.*
Clifton, O. 592.
Clingman's Bg. 263 — *2.044.*
Clinton, O. 474 — *186.*
Clinton-Golden-See 275.
Cloche-Bge. 588. — *600.*
Coahuila, Ld. u. O. 329. 330.
Coary Fl. 45.
Coast-Range, Geb. 259.
Coatzecoalcos, Fl. 311.
Coban, O. 309.
Cobija, O. 123.
Coca, Fl. 47.
Cochabamba-Sierra 13.
Cochabamba, Ld. u. O. 119. — *2.559.*
Cochita, Spr. 314.
Cachituate, See 389.
Cocibolca, See 290.
Cocinas, V. 79.
Cockburn-J. 621.
Cockburn-Can. 143.
Cockscomb-Bg. 309 — *1.500.*
Coco, J. 637.
Coco, V. 177.
Coconusco, O. 78.
Cod-Bai 391.
Codera-Cap 22.
Codrington's J. 232.
Codrington-Colleg. 231.
Coetivy, J. 637.
Cofre de Perote, Bg 244 — *4.090.*
Cogmans Kloof, Thal 884.
Coheos, O. 397. 405.
Cohuisken, V. 315.
Coiba, J. 77.
Colcampata, Palast 109.
Colchagua, Ld. 135.
Colesberg, O. 887.
Colfax, O. 526. 532 — *730.*
Colitba, O. 326.
Colima, O. 331 — *450.*
Colima, Bg. 245 — *4.164* und *3.704.*
Collasuyu, Ld. 97. 109.
Collo, Golf 681.
Collo, O. 692.
Collops magnus, O. 692.
Collona, Ldsch. 15.
Cololo, Bg. 14 — *6.874.*
Colombia, Ld. 76.
Colon, O. 86.
Colonia del Sagramento, O. 168.
Colonien in Brasilien 182.
Colorado (des Osten), Fl. 287. 439.
Colorado (des Westen), Fl. 288.
Colorado, Kleiner od. Chiquito, Fl. 288.
Colorado (Patag.), Fl. 53.
Colorado-Plateau 252 — *1.300—1.950.*
Colorado-Wüste 254. 255.
Colorado, Ld. 494.
Colorado-Kette, Geb. 248 — *3.660.*
Colorado-Springs, O. 499 — *1.824.*
Colorados, V. 89.
Columbia, Ld. 67. ff.
Columbia, S. Car., O. 425. — *95.*
Columbia, Fl. 289. 514. 516.
Columbia, Va. O. 409.
Columbia-Distrikt 416.
Columbus (Ohio), O. 450. — *219.*
Columbus (Georgia), O. 428.
Colville, Fl. 534.
Comanche-Pik, 439. 495 — *3.636.*
Comantschen, V. 375.
Comayagua, O. 305 — *664.*
Combo brit., Ldsch. 725.
Come Caballos-Paß, 7. 11. 125 — *5.216.*
Commowijne, Fl. 42.
Como, Fl. 653.
Comoren, J. 840.
Compaß-Bg. 864 — *2.791.*
Complida-Geb. 844. 845.
Comstock, Min. 519. 520.
Conchagua, Golf u. Bg. 241. 303.
Concepcion O. 137.
Concepcion de l'Uruguan, O. 156.
Conchos, Fl. 288.
Conchs, V. 430.
Concord, Fl. 391.
Concord, O. 386 — *114.*
Concordia (S. Salv.), O. 305.
Concordia (Argent.), O. 156.
Conecuh, Fl. 430.
Condesuyos, Ld. 110.
Conejo, O. 86.
Conestoga, Fl. 413.
Coney, J. 400. 404.
Congaree, Fl. 282. 425.
Congos, Fl. 653.
Congreboy, Bg. 303.
Conivos, V. 97.
Connecticut, Fl. 281. 385.
Connecticut. Ld. u. Fl. 384.
Constantia, O. 881.
Constantia Zollh. O. 676.
Constantine, O. 693 — *665.*
Contas, Fl. 48.
Continental-Divide, Geb. 249.
Contumaza, Ld. 103.
Convencion, Ld. 108. 110.
Cook, Bg. 533 — *4.577.*
Cook-Pic, Bg. 246 — *1.562.*
Cooks-Sund 534.
Cooper, Fl. 425.
Coos-Bai 516. 515.
Coosa, Fl. 282.
Copa Cabona, H.-J. 54.
Copan, O. 297. 301. 322.
Copiapó, O. 136 — *395.*
Copiapo, Fl. 125.
Copiapó, Bg. 6 — *5.216.*
Coppename, Fl. 42.
Coppercentre, O. 539.

Copperopolis, O. 525. 539.
Coquilts, B. 597.
Coquimbo, Fl. 125.
Coquimbo, Ld. u. O. 135
Cora, Spr. 314. 315.
Corabecas, B. 97.
Coratamung, Geb. 211.
Corales, J. 290. 300.
Corazon, Bg. 18. — *4.787.*
Corcovado, Bg. (braſil.) 187.
Corcovado, Bg. 4. — *2.250.*
Cordillera, Ld. 122.
Cordillera Azero, 13.
Cordillere v. Columbien 19.
Cordillere v. Ecuador 15.
Cordillere patagon. 4.
Cordillere v Chile 5 — *4.500.*
Cordillere v. Peru 12.
Cordillera Real 14.
Cordova, Ld. 157.
Cordova, (Argent.), O. 158 — *418.*
Cordova (Mejico), O. 326 — *855.*
Cordova-Geb 28. 29.
Corentijn, Fl. 42.
Corinne, O 512.
Corinto, O 300.
Coriſco, J. 752.
Coriſco-Bai 653.
Coritiba, O. 192.
Cornwal Ld. 229.
Coro, O 75 — *33.*
Coroa d'Arêas, J. 48.
Corocoro, O. 119. 124 — *3.946.*
Corona, Bg. 911 — *591.*
Corona, Fall 41.
Coronel, O. 137.
Coronie, O. 210.
Coroſal, O. 309.
Corpus Chriſti, O. 438.
Corral, O. 139
Corrientes, Ld. 158.
Corrientes, O. 52. 157. — *50.*
Corry, O. 413.
Cortland, O. 405.
Corumba, O. 203.
Corvo, J. 906.
Coſanes, B. 89.
Coſeguina, Bg. 241 — *153.*
Coſſaro-Paß 819. — *2.920.*
Coſta-Rica, Ld. 297.
Coſtilla-Pic, Bg. 250 — *3.851.*
Coteau du Grand Bois 269. 285. 468 — *425.*
Coteau du Miſſouri 269. 488 — *700.*
Coteau des Prairies 269. 285. 472. 488. — *660.*
Côte-Blanche, B. 451.
Cotinga, Fl. 23.
Cotobamba-Plateau 15.
Cotobamba, Ld. 108.
Cotopaxi, Bg. 17. — *5.943.*
Cottica, Fl. 42.
Council-Bluffs, O. 474.
Covadas-Geb. 25.
Covarecas, B. 97.
Covington, O. 444.
Covington, Stadttheil 451.
Cowie, O. 903.
Cow-Paſture Fl. 418.
Coyancuran, Fl. 54.
Coz-Pic, Bg. 251.
Coyotepec-See 318.
Coypaſa, Bg. 13 — *6.100.*
Cradock, Ld. 887.
Cradock-Kloof, Paß. 885.
Cream-City O. 468.
Creſſie-See 903.
Creſſon-Springs 413 — *1.960.*
Creſted-Bütte, Bg. 496 — *3.673.*
Creſtone, Bg. 250. 495. — *4.338.*
Crevecoeur, Fort 746.
Crillon, Bg. 261. 533. — *4.846.*
Criſnejas, Fl. 104.
Croß River, Fl. 738.
Croß-See 583.
Croß Timbers, Geb. 268. 439. 482.
Croton, Fl. 281.
Croton-Aquäduct 402.
Croton Point, O. 554.
Crow-Ind., V. 381.
Crow-Pic, Bg. 248. — *1.372.*
Crozet-J. 637.
Cruz-Bai, O. 235.
Cryſtall-Geb. 813. 815.
Cuama, Fl. 656.
Cuamo, Fl. 657.
Cuareim, Fl. 49.
Cuba, J. 223.
Cubango-Tonka, Fl. 661.
Cubatao-Geb. 27.
Cuchilla grande, Geb. 28.
Cuchilla de Haedo, Geb. 28.
Cucuta-Páramo, 20 — *3.348.*
Cuenca, O. 92. — *2.355.*
Cuernavaca, O. 320. — *1.161.*
Cueſta de S. Juan, Geb. 243 — *2065.*
Cueſta de los Reulies, Paß *1.322.*
Cuetlachtlan, Ldſch. 243.
Cufre, O. 168.
Cuitlatelen, B. 315.
Culebra-Geb. 249. 495.
Culebra, J. 227. 230.
Culebra-Pic, Bg. 249 — *4.288.*
Culiacan, Bg. 275 — *3.200.*
Culiacan, Fl. u. O. 333.
Cumana, O. 75.
Cumbal, Bg. 18 — *4.790.*
Cumberland, Fl. 287. 442.
Cumberland-Geb. 263. 264. 442. 444.
Cumberland, O. 134. 415.
Cumberlands Thal 418.
Cumbre, Bg. 245 — *3.200.*
Cumbre-Paß 6. 11. 125 — *3.960* und *3920.*
Cumucumu, Geb. 211.
Cunapiru, O. 163.
Cunayano, Bg. 23 — *1.884.*
Cunene, Fl. 655.
Cundinamarca, Ld. 85.
Cundur-Guachana, Bg. 18 — *4.000.*
Cunningham-Paß 287 — *3.685.*
Cuntiſuyu, Ld. 97. 109.
Cupica, O. u. Bai 78. 83. 238.
Currituck-Sund 422.
Curuguaty, O. 171.
Curucaneeas, B. 97
Curuminacas, B. 97.
Curys, B. 177.
Cuscatlan, Ld. 305.
Curaçao, J. 234.
Curamaral-Geb. 30.
Curanipe, O. 137.
Curaray, Fl. 47.
Curaves, B. 97.
Curichilonco, Bg. 7 — *2.812.*
Curi-Paß 121 — *4.000.*
Curral, Thal 907.
Cusco, Ld. 108.
Cusco, O. 109 — *3.468.*
Cutatarua, Fall 41.
Cutio, O. 855.
Cuyabá, Fl. 50.
Cuyabá, O. 203.
Cuyabega, Fl. 452.
Cuyuni, Fl. 41. 211.
Cuzco-Knoten, O. 14 — *3.468.*
Cydamus, O. 701.

D.

Dabarik, O. 829.
Dabbeh, O. 646.
Dabu, Fort 747.
Dacheli, Oaſe 756.
Dagana, O. 724.
Dagua, Fl. 19.
Daguilla, Bg. 227.
Dahlak-J. u. O. 814. 815.
Dahome, Ld. 740.
Dahſchur-Pyramiden 792.
Dal, J. 658.
Dalahlieb, Ld. 779.
Dakar, O. 724.
Dakota, Fl. 286.
Dakota, O. 487 — *332.*
Dakota, Ld. 487.
Dakota, V. 389.
Dallas (Texas), O. 442 — *143.*
Dalles, Stromſchnellen 514. 516.
Dalles-City, O. 518. 568 — *61.*
Daly, Mt. 496 — *4.021.*
Damanhur, O. 784.
Damara, Damra, V. 893.
Damas-Paß, 7 — *3.000.*
el Damer, O. 645.
Damiette, O. 776. 784.
Dammo-galila, Bg. 827 — *2.644.*
Dana, Bg. 258 — *3.960.*
Danakil, V. 814.
Danbury, O. 395.
Danda, Fl. 654.
Dänemark-Straße 611.
Danger, Fl. 849.
Dar Banda, Ld. 735.
Dar-el-Beda, O. 677.
Dar Dſcha'al, Ld. 804.
Dar Fertit, Ld. 642. 816. 817.
Dar Fôr, Ld. 735.
Dâr Funj, Ld. 811.
Dar Halfâje, Ld. 810.
Dar-Noba, Ld. 807.
Dar Runga, Ld. 735.
Dar-es-Salam, Ldſch. 840.
Dar Senâr, Ld. 810.
Darier, B. 79.
Darnis, O. 704.
Daro, Bg. 651 — *1.240.*
Darut eſch Scherif, O. 793.
Darwin, Bg. 4. 141 — *2.973.*
Daſa, B. 715.
Daſaga, Spr. 715.
Das Mortes, Fl. 46.
Dattel-See 648.
Daura, O. 732.
Davidſon, Bg. 520 — *2.353.*
Davenport, O. 474 — *167.*
Dawes-Pic, Bg. 251 — *4.953.*
Dayton, O. 452 — *221.*
Dead-River, Fl. 281.
Deaing, O. 502.
Dearborne, O. 460. 461.
Deaſe-Fl. 275.
el-Debaïa, See 680.
Debaroa, O. 827.
Debo, See 651.
Debra Abbai, O. 828.
Debra Damas, Kloſter 827 — *2.256.*
Debra Damo, Kloſter 821.
Debra Libanos, Kloſter 824.
Debra Sina, Bg. 813. 827. — *2.340.*
Debra Tabor, Ld. 820. 829. — *2.945.*
Deda, Bg. 828 — *3.505.*
Deer-Lodge, Fl. u. O. 490. 491.
Deer-See 276.
Dega, Ldſch. 822.
Delfâla, B. 678.
Delagoa-Bai 656.
Delaware, Ld. 414.
Delaware, Fl. 281.
Delawaren, V. 378.
Dellal Bge. 815.
Dely-Ibrahim, O. 691.
Dellys, O. 692.
Dem Idris, O. 642.
Dem Suleiman, O. 642. 816 — *616.*
Dem Zibehr, O. 816.
Demapolis, O. 430.
Dembea, Ld. 811. 828.
Demerara, Fl. 42. 211.
Demerara, O. 213.
Deming, O. 568.
Demoo, Fl. 817.
Denâb, O. 806.
Dendera, O. 791.
Dendur, O. 801.
Denham-See 651.
Deniſon, O. 442 — *226.*
Denka, Dinka, V. 641. 642. 807. 817.
Denkra, Ld. 745.
Denek, Fl. 831.
Denver, O. 499 — *1.628.*
Dêr od. Derri, O. 802.
Derâr, J. 801.
Derdſch, O. 702.
Dernah, Ldſch. u. O. 704.
Deſacheo, J. 227.
Deſaguadero (Argent.), Fl. 53.
Deſaguadero (Peru), Fl. 54.
Deſcabezado chico, Bg. 6 — *3.888.*
Deſcabezado de Maule, Bg. 6.
Deſchenes Rapids 280.
Deſeada, J. 233.
Deſeret, Ld. 506.
Deſertas, J. 909.
la Deſirade, J. 233.
Des Moines-Stromſchnellen 283.
Des Moines, Fl. 472.
Des Moines-City, O. 474 — *2.0.*
Deſolation-Ld. 612.
Deſolation-Canon 253.
Deſolation-J. 140.
el Deſpoblado, Ldſch. 12.
Deſterro, O. 193.
Detroit, O. 465 — *177.*
Detroit, Fl. 278.
Deutſch-Athen, O. 468.
Deutſches Thal 418.
Dhabena, B. 805.
Dhiull, B. 727. 728.
Dhiuli-Ba, Fl. 651.
Diablo, Bg. 545.
Diablotin, Bg. 231 — *1.615.*
Diamante, Fl. 53.
Diamantina, O. 196.
Diamantino, O. 203.
Diamond-Pic, 260 — *6.700.*
Diana-Pic, 913 — *535.*
Diander, O. 725.
Didbeſa, Fl. 644.
Didil-Bg. 815.
Diego Garcia, J. 637.
Diegueno, V. 376.
Digby, O. 748.
Digbton-Fels 393.
Diloa, O. 734.
Dilolo-See 656.
Dinder, Fl. 644.
Dislo-J. 613. 614. 616 — *975.*
Dismal-Swamp 422.
Dioscorida, J. 830.
Diospolis magna, O. 794.
Diospolis parva, O. 794.
Diuli, B. 727.
Dixcove, Fort 746.
Djellabu, B. 735.
Djenni, O. 730.

Charlestown, O. (Nevis) 232.
Charlotte, O. 406.
Charlotte Amalie, J. 234.
Charlottetown, O. 589. 593. 594.
Charlottesville, O. 419. 420. — *46.*
Charruas, V. 177.
Chartum, Ld. u. O. 644. 810. — *367.*
Chascab-Wüſte 789.
Chasma, O. 911.
Chascomus-Lagunen 53.
Chatam, J. (Galap.) 92.
Chattahoochee, Fl. 282. 426.
Chattanooga, O. 446.
Chatuna, O. 102.
Chaudière-Fälle 280. 590.
Chaudière-Fluß, 281.
Chandieres-Straße 587.
Chayanta, Ld. 120.
Chayapiren, Vg. 5.
Chaymaka, J. 232.
Checo, O. 130. 136.
Chebalis, Fl. 514.
Chela, Vg. 12 — *4.900.*
Chella-Geb. 655. 855.
Chella, Rio de, Fl. 503.
Chelſea, O. 391.
Chemung, Fl. 282.
Chenango, Fl. 405.
Chepe-Geb. 29.
Chepo-Cordill. 239 — *700.*
Cherokees, V. 382. 483.
Cheſter, O. 412.
Cheſtnut-Geb. 264. 444.
Chetimaches, See 434.
Chetumal-Bai 236.
Cheyenne, Fl. 286. 488.
Cheyenne, O. 494. 567 — *1882.*
Cheyennes, V. 379
Chiapa de los Indios, O. 321.
Chiapas, Ld. 308.
Chiapaneken, V. 315.
Chibcha, V. 79.
Chicago, O. 460 — *183.*
Chicana, O. 104.
Chichancanab, See 322.
Chichas, Ld. 120.
Chichen-Itza, O. 322. 323.
Chſchimeken, V. 314.
Chickaſaws, V. 381. 483.
Chiclayo, O. 104.
Chicopee, O. 392.
Chicorica-Hochebene 249.
Chicowa-Ebene 864.
Chief, Vg. 495 — *3 607.*
Chihuahua, Ld. 335.
Chihuahua, O. 336 — *1.451.*
Chile, Ld. 76. ff. 124.
Chilequa, Vg. 911 — *633.*
Chiles, Vg. 18 — *4.720.*
Chili-Geb. 303.
Chillicothe, O. 452. 518.
Chillan, Vg. 6 — *2.479.*
Chillan-Paß 7.
Chillon, O. 137.
Chiloë, Ld. 72. 140
Chilpancingo, O. 330.
Chimaltenango, Ld. 308.
Chimbero, O. 136.
Chimborazo, Vg. 16 — *6.697.*
Chimbote, O. 99. 100.
Chimoré, Fl. 45.
Chimu, O. 104. 105.
Chinameca, Vg. 242.
Chinampas, J. 318.
Chinandega, O. 300.
Chinanteken, V. 315.
Chinchas-J. 93. 108.
Chinchaſuyu, Ld. 97. 102. 109.
Chinchero, O. 851.
Chingo, Vg. 242. 306.
Chipewayans, V. 378.
Chipicani, Vg. 14 — *4.173.*
Chiquimula, Ld. 308.
Chiquinquira, O. 84.
Chiquitos, Ld. u. V. 97.
Chiquitos-Hochebene 34.
Chiriguanos, V. 115. 148. 177.
Chiriqui-Lagune 77. 236. 302.
Chita-Paramo, 20 — *4.900.*
Chiuchiu, Schlucht 123.
Choco-Geb. 82.
Choco-Bai 19.
Choco-Iſthmus 238.
Chocolate-Geb. 255. 258.
Choctawhatchee, Fl. 430.
Choctaws, V. 382. 483.
Choja, Vg. 13 — *6.100.*
Cholula, O. 315. 326 — *2.105.*
Choluteca, Fl. 303.
Choluteca, Ld. 305.
Chomache, O. 98.
Chonos-J. 72. 140.
Chonta, O. 43. 95.
Chontales, Ldſch. 290.
Choqueca, V. 79.
Chota, Ld. u. O. 103 104.
Chowan, Fl. 422.
Chor Barka, Fl. 812.
Chor-el-Gaſch, Fl. 812.
Chordeleg, O. 92.
Chorilles, O. 100.
Chorolque, O. 120 — *5.308.*
Chorolque, Vg. 12 — *5.460.*
Chriſtiansborg, Fort 746.
Chriſtianshaab, O. 616.
Chriſtiansſtaad, O. 234.
Chriſtiania Creek, Fl. 414.
Chubut, Fl. 54.
Chuchanga, O. 43.
Chucuita-See 54.
Chucuito, Ld. 110.
Chuigaza-Páramo 20.
Chullao, Fl. 54.
Chumie, Vg. 886.
Chumirs, V. 692.
Chunchos, V. 45.
Chungara, Vg. 13 — *6.752.*
Chunvivilcas, Ld. 108.
Chupat, Fl. 54.
Chuput, O. 163.
Chuquibamba-Nevado, Vg. 14 — *6.400.*
Chuquimarca 107.
Chuquiſaca, Ld. u. O. 121.
Chuquiſaca, O. 13 — *2.880.*
Chuquivapu, Fl. 119.
Churchill, Fl. 276.
des Chutes, Fl. 289.
Chuy, Fl. 163.
Cibao, Geb. 221 — *605.*
Cibola, O. 505.
Cicade, O. 913.
Cidade Andradiena, O. 192.
la Cienega, O. 81.
Cienfuegos, O. 227.
Cieneguilla, Ld. 334.
Cieniguita, O. 305.
Cimaltepec, Geb. 243.
Cimarron-Geb. 249. 495.
Cimarron, Fl. 479.
Cinaloa, Fl. u. O. 333.
Cincinnati, O. 451 — *167.*
Cinnamom-Vg. 496 — *3.840.*
Cinti, Ld. 121.
Cipaquira, O. 85 — *2.628.*
Cirta, O. 693
Cirtanova, O. 699
Civitas Sittianorum, O. 693.
Cisco, O. 568.
Cis-Molapo-Territ 906.
Cisplatiniſche Provinz 163.
Citara, O. 83.
Citará-Vge. 39.
Citlaltepetl, Vg. 244 — *5.450.*
Ciudad-Bolivar, O. 76 — *58.*
Ciudad de las Caſas, O. 321.
Ciudad de la Frontera, O 103.
Ciudad Victoria, O. 330 — *325.*
Ciudad de Victoria, O. 332 — *1.927.*
Ciudad Vieja, O. 308.
Clallan-Bai 545.
Clamwilliam, O. 882.
Clarence Cove, O. 751.
Clarence-J. 143.
Clarence Pik, Vg. 751 — *3.105.*
Clarendon, Vg. 660. 833 — *1.800.*
Clarion, J. 331.
Clarke, Fl. 289.
Clarke's-Fork, Fl. 490.
Clarke's Pik 495 — *4.013.*
Clatſets, V. 597.
Claudianus Mons, Vg. 756.
Cinco Villas, Ldſch. 226.
Clear-See 258. 289. 523. 540. 543.
Clear-Water, See 277.
Clear-Water, Fl. u. Geb. 512.
Clearfield, O. 415.
Cleveland, O. 451 — *182.*
Cliſton, O. 592.
Clingman's Vg. 263 — *2.044.*
Clinton, O. 474 — *196.*
Clinton-Golden-See 275.
Cloche-Vge. 588. — *600.*
Coahuila, Ld. u. O. 329. 330.
Coaty Fl. 45.
Coaſt-Range, Geb. 259.
Coatzocoalcos, Fl. 311.
Coban, O. 309.
Cobija, O. 123.
Coca, Fl. 47.
Cochabamba-Sierra 13.
Cochabamba, Ld. u. O. 119. — *2.559.*
Cochita, Spr. 314.
Cachituate, See 389.
Cocibolca, See 290.
Cocinas, V. 79.
Cockburn-J. 621.
Cockburn-Can. 143.
Cockscomb-Vg. 309 — *1.300.*
Coco, J. 637.
Coco, V. 177.
Coconuſco, O. 78.
Cod-Bai 391.
Codera-Cap 22.
Codrington's J. 232.
Codrington-Colleg. 231.
Coetivy, J. 637.
Cofre de Perote, Vg 244 — *4.090.*
Cogmans Kloof, Thal 884.
Cohoes, O. 397. 405.
Cohuiſten, V. 315.
Coiba, J. 77.
Colcampata, Palaſt 103.
Colchagua, Ld. 135.
Colesberg, O. 887.
Colfax, O. 526. 532 — *730.*
Colima, O. 326.
Colima, O. 331 — *450.*
Colima, Vg. 245 — *4.164* und *3.704.*
Collaſuyu, Ld. 97. 109.
Collo, Golf 681.
Collo, O. 692.
Collops magnus, O. 692.
Collona, Ldſch. 15.
Cololo, Vg. 14 — *6.874.*
Colombia, Ld. 76.
Colon, O. 86.
Colonia del Sagramento, O. 168.
Colonien in Braſilien 182.
Colorado (des Oſten), Fl. 287. 439.
Colorado (des Weſten), Fl. 288.
Colorado, Kleiner od. Chiquito, Fl. 288.
Colorado (Patag.), Fl. 53.
Colorado-Plateau 252 — *1.300—1.950.*
Colorado-Wüſte 254. 255.
Colorado, Ld. 491.
Colorado-Kette, Geb. 248 — *3.660.*
Colorado-Springs, O. 499 — *1.824.*
Colorados, V. 89.
Columbia, Ld. 67. ff.
Columbia, S. Car., O. 425. — *95.*
Columbia, Fl. 289. 514. 516.
Columbia, Pa. O. 409.
Columbia-Diſtrikt 416.
Columbus (Ohio), O. 450. — *219.*
Columbus (Georgia), O. 428.
Colville, Fl. 534.
Comanche-Pik, 439. 495 — *3.636.*
Comantſchen, V. 375.
Comayagua, O. 305 — *634.*
Combo brit., Ldſch. 725.
Come Caballos-Paß, 7. 11. 125 — *5.216.*
Commowijne, Fl. 42.
Como, Fl. 653.
Comoren, J. 840.
Compaß-Vg. 864 — *2.391.*
Complida-Geb. 844. 845.
Comſtock, Min. 519. 520.
Conchagua, Golf u. Vg. 241. 303.
Concepcion O. 137.
Concepcion de l'Uruguay, O. 156.
Conchos, Fl. 288.
Conchs, V. 430.
Concord, Fl. 391.
Concord, O. 386 — *114.*
Concordia (S. Salv.), O. 305.
Concordia (Argent.), O. 156.
Conecuh, Fl. 430.
Condeſunos, Ld. 110.
Conejo, O. 86.
Coneſtoga, Fl. 413.
Conev, J. 400. 404.
Congaree, Fl. 282. 425.
Congeß, Fl. 653.
Congreboy, Vg. 363.
Conivos, V. 97.
Connecticut, Fl. 281. 385.
Connecticut, Ld. u. Fl. 384.
Conſtantia, O. 881.
Constantia Zelis, O. 676.
Conſtantine, O. 693 — *695.*
Contas, Fl. 48.
Continental-Divide, Geb. 249.
Contumaza, Ld. 103.
Convencion, Ld. 108. 110.
Cook, Vg. 533 — *4.177.*
Cook's-Pic, Vg. 246 — *1.562.*
Cooks-Sund 534.
Cooper, Fl. 425.
Coos-Bai 516. 545.
Coosa, Fl. 282.
Copa Cabana, H.-J. 54.
Copan, O. 297. 301. 322.
Copiapó, O. 136 — *395.*
Copiapo, Fl. 125.
Copiapó, Vg. 6 — *5.216.*
Coppename, Fl. 42.
Coppercentre, O. 539.

Copperopolis, O. 525. 539.
Coquilts, B. 597.
Coquimbo, Fl. 125.
Coquimbo, Ld. u. O. 135
Cora, Spr. 314. 315.
Corabecas. B. 97.
Coratamung, Geb. 211.
Corales, J. 290. 300.
Corazon, Bg. 18. — *4.787.*
Corcovado, Bg. (brasil.) 187.
Corcovado, Bg. 4. — *2.250.*
Cordillera, Ld. 122.
Cordillera Azero, 13.
Cordillere v. Columbien 19.
Cordillere v. Ecuador 15.
Cordillere patagon. 4.
Cordillere v Chile 5 — *4.509.*
Cordillere v. Peru 12.
Cordillera Real 14.
Cordova, Ld. 157.
Cordova, (Argent.), O. 158 — *418.*
Cordova (Mejico), O. 326 — *855.*
Cordova-Geb 28. 29.
Corentijn, Fl. 42.
Corinne, O 512.
Corinto, O 3 0.
Corisco, J. 752.
Corisco-Bai 653.
Coritiba, O. 192.
Cornwal. Ld. 229.
Coro, O 75 — *33.*
Coroa d'Arêas, J. 48.
Corocoro, O. 119. 124 — *3.946.*
Corona, Bg. 911 — *591.*
Corona, Fall 41.
Coronel, O. 137.
Coronie, O. 210.
Corosal, O. 309.
Corpus Christi, O. 438.
Corral, O. 139
Corrientes, Ld. 158.
Corrientes, O. 52. 157. — *50.*
Corry, O. 413.
Cortland, O. 405.
Corumba, O. 203.
Corvo, J. 906.
Cosanes, B. 89.
Coseguina, Bg. 241 — *153.*
Cossaro-Paß 819. — *2.920.*
Costa-Rica, Ld. 297.
Costilla-Pic, Bg. 250 — *3.891.*
Coteau du Grand Bois 269. 285. 468 — *425.*
Coteau du Missouri 269. 488 — *700.*
Coteau des Prairies 269. 285. 472. 486. — *600.*
Côte-Blanche. B. 431.
Cotinga, Fl. 23.
Cotobamba-Plateau 15.
Cotobamba, Ld. 108.
Cotopaxi, Bg. 17. — *5.943.*
Cottica, Fl. 42.
Council-Bluffs, O. 474.
Covadas-Geb. 25.
Covarecas, B. 97.
Covington, O. 444.
Covington, Stadttheil 451.
Cowie, O. 903.
Cow-Pasture-Fl. 418.
Coyancuran, Fl. 54.
Cox-Pic, Bg. 254.
Coyotepec-See 318.
Coyupasa, Bg. 13 — *6.100.*
Cradock, Ld. 887.
Cradock-Kloof, Paß. 885.
Cream-City O. 468.
Cressie-See 903.
Cresson-Springs 413 — *1.960.*
Crested-Butte, Bg. 496 — *3.673.*
Crestone, Bg. 250. 495. — *4.335.*
Crevecoeur, Fort 746.
Crillon, Bg. 261. 533. — *4.846.*
Crisnejas, Fl. 104.
Croß River, Fl. 738.
Croß-See 583.
Croß Timbers, Geb. 268. 439. 482.
Croton, Fl. 281.
Croton-Aquädukt 402.
Croton Point, O. 554.
Crow-Ind., B. 381.
Crow-Pic, Bg. 248. — *1.372.*
Crozet-J. 637.
Cruz-Bai, O. 235.
Crystall-Geb. 813. 815.
Cuama, Fl. 656.
Cuamo, Fl. 657.
Cuarein, Fl. 49.
Cuba, J. 223.
Cubango-Tenka, Fl. 661.
Cubatao-Geb. 27.
Cuchilla grande, Geb. 28.
Cuchilla de Haedo, Geb. 28.
Cucuta-Páramo, 20 — *3.348.*
Cuenca, O. 92. — *2.355.*
Cuernavaca, O. 320. — *1.161.*
Cuesta de S. Juan, Geb. 243 — *2065.*
Cuesta de los Reulies, Paß *1.322.*
Cuetlachtlan, Ldsch. 243.
Cufre, O. 168.
Cuitlateken, B. 315.
Culebra-Geb. 249. 495.
Culebra, J. 227. 230.
Culebra-Pic, Bg. 249 — *4.288.*
Culiacan, Bg. 275 — *3.200.*
Culiacan, Fl. u. O. 333.
Cumana, O. 75.
Cumbal, Bg. 18 — *4.790.*
Cumberland, Fl. 287. 442.
Cumberland-Geb. 263. 264. 442. 444.
Cumberland, O. 134. 415.
Cumberlands Thal 418.
Cumbre, Bg. 245 — *3.200.*
Cumbre-Paß 6. 11. 125 — *3.960* und *3820.*
Cumucumu, Geb. 211.
Cunapiru, O. 163.
Cunayano, Bg. 23 — *1.884.*
Cunene, Fl. 655.
Cundinamarca, Ld. 85.
Cundur-Guachana, Bg. 18 — *4.000.*
Cunningham-Paß 287 — *3.685.*
Cuntisuyu, Ld. 97. 109.
Cupica, O. u. Bai 78. 83. 238.
Currituck-Sund 422.
Curuguaty, O. 171.
Curucanecas, B. 97.
Curuminacas, B. 97.
Curys, B. 177.
Cuscatlan, Ld. 305.
Curaçao, J. 234.
Curamarai-Geb. 30.
Curanipe, O. 137.
Curaray, Fl. 47.
Curaves, B. 97.
Curichilonco, Bg. 7 — *2.812.*
Curi-Paß 121 — *4.000.*
Curral, Thal 907.
Cusco, Ld. 108.
Cusco, O. 109 — *3.468.*
Cutatarua, Fall 41.
Cutio, O. 855.
Cuyabá, Fl. 50.
Cuyabá, O. 203.
Cuyahoga, Fl. 452.
Cuyuni, Fl. 41. 211.
Cuzco-Knoten, O. 14 — *3.468.*
Cydamus, O. 701.

D.

Dabaril, O. 829.
Dabbeh, O. 646.
Dabu, Fort 747.
Dacheli, Oase 756.
Dagana, O. 724.
Dagua, Fl. 19.
Daquilla, Bg. 227.
Dahlak-J. u. O. 814. 815.
Dahome, Ld. 740.
Dahschur-Pyramiden 792.
Dak, J. 658.
Dakahlieh, Ld. 779.
Dakar, O. 724.
Dakota, Fl. 283.
Dakota, O. 487 — *332.*
Dakota, Ld. 487.
Dakota, B. 380.
Dallas (Texas), O. 442 — *143.*
Dalles, Stromschnellen 514. 516.
Dalles-City, O. 518. 568 — *61.*
Daly, Mt. 496 — *4.021.*
Damanhur, O. 784.
Damara, Damra, B. 893.
Damas-Paß, 7 — *3.000.*
el Damer, O. 645.
Damiette, O. 776. 784.
Dammo-galila, Bg. 827 — *2.644.*
Dana, Bg. 258 — *3.960.*
Danakil, B. 814.
Danbury, O. 395.
Danda, Fl. 654.
Dänemark-Straße 611.
Danger, Fl. 849.
Dar Banda, Ld. 735.
Dar-el-Beda, O. 677.
Dar Dscha'al, Ld. 804.
Dar Fertit, Ld. 642. 816. 817.
Dar Fôr, Ld. 735.
Dâr Funj, Ld. 811.
Dar Halfâje, Ld. 810.
Dar-Noba, Ld. 807.
Dar Runga, Ld. 735.
Dar-es-Salam, Ldsch. 840.
Dar Senâr, Ld. 810.
Darier, B. 79.
Darnis, O. 704.
Daro, Bg. 651 — *1.240.*
Darut esch Scherif, O. 793.
Darwin, Bg. 4. 141 — *2.973.*
Dasa, B. 715.
Dasaga, Spr. 715.
Das Mortes, Fl. 46.
Dattel-See 648.
Daura, O. 732.
Davidson, Bg. 520 — *2.383.*
Davenport, O. 474 — *167.*
Dawes-Pic, Bg. 254 — *4.053.*
Dayton, O. 452 — *224.*
Dead-River, Fl. 281.
Deaing, O. 502.
Dearborne, O. 460. 461.
Dease-Fl. 275.
el-Debaïa, See 680.
Debaroa, O. 827.
Debo, See 651.
Debra Abbai, O. 828.
Debra Damas, Kloster 827 — *2.216.*
Debra Damo, Kloster 821.
Debra Libanos, Kloster 824.
Debra Sina, Bg. 813. 827. — *2.340.*
Debra Tabor, Ld. 820. 829. — *2.945.*
Deba, Bg. 828 — *3.505.*
Deer-Lodge, Fl. u. O. 490. 491.
Deer-See 276.
Dega, Ldsch. 822.
Dekkâla, B. 678.
Delagoa-Bai 656.
Delaware, Ld. 414.
Delaware, Fl. 281.
Delawaren, B. 378.
Dellal Bge. 815.
Dely-Ibrahim, O. 691.
Dellys, O. 692.
Dem Idris, O. 642.
Dem Suleiman, O. 642. 816 — *616.*
Dem Zibehr, O. 816.
Demapolis, O. 430.
Dembea, Ld. 811. 828.
Demerara, Fl. 42. 211.
Demerara. O. 213.
Deming, O. 568.
Demoo, Fl. 817.
Denâb, O. 806.
Dendera, O. 794.
Dendur, O. 801.
Denham-See 651.
Denison, O. 442 — *226.*
Denka, Dinka, B. 641. 642. 807. 817.
Denkra, Ld. 745.
Denok, Fl. 831.
Denver, O. 499 — *1.628.*
Dêr od. Derri, O. 802.
Derâr, J. 801.
Derdsch, O. 702.
Dernah, Ldsch. u. O. 704.
Desacheo, J. 227.
Desaguadero (Argent.), Fl. 53.
Desaguadero (Peru), Fl. 54.
Descabezado chico, Bg. 6 — *3.488.*
Descabezado de Maule, Bg. 6.
Deschenes Rapids 280.
Deseada, J. 233.
Deseret, Ld. 506.
Desertas, J. 909.
la Desirade, J. 233.
Des Moines-Stromschnellen 283.
Des Moines, Fl. 472.
Des Moines-City, O. 471 — *240.*
Desolation-Ld. 612.
Desolation-Canon 253.
Desolation-J. 140.
el Despoblado, Ldsch. 12.
Desterro, O. 193.
Detroit, O. 465 — *177.*
Detroit, Fl. 278.
Deutsch-Athen, O. 468.
Deutsches Thal 418.
Dhabena, B. 805.
Dhiuli, B. 727. 728.
Dhiuli-Ba, Fl. 651.
Diablo, Bg. 545.
Diablotin, Bg. 231 — *1.615.*
Diamante, Fl. 53.
Diamantina, O. 196.
Diamantino, O. 203.
Diamond-Pic, 260 — *6.700.*
Diana-Pic, 913 — *539.*
Diander, O. 725.
Dibbesa, Fl. 641.
Didik-Bg. 815.
Diego Garcia, J. 637.
Diegueno, B. 376.
Digby, O. 748.
Dighton-Fels 393.
Diloa, O. 734.
Dilolo-See 656.
Dinder, Fl. 644.
Disko-J. 613. 614. 616 — *975.*
Dismal-Swamp 422.
Dioscorida, J. 830.
Diospolis magna, O. 794.
Diospolis parva, O. 794.
Diuli, B. 727.
Dixcove, Fort 746.
Djellabu, B. 735.
Djenni, O. 730.

Djimballa, J. 730.
Djinne, O. 730.
Djof, O. 706.
Djofra-Oaſe 702.
Djoloffen, V. 724.
Djur, V. 808.
Djur, Fl. 817.
Dece, Fl. 48.
Dodekaſchönos, Ld. 801.
Dodge-City, O. 482 — *800.*
Dochân, Bg. 756. 760.
Doenjo-Mburo, Bg. 834.
Doenjo-Ngai, Bg. 834.
Doenjo-Sembu, Bg. 834.
Dogem, Bg. 706 — *1.600.*
Dohr, V. 817.
Doirada-Geb. 27.
Doka, O. 809. 815.
Dolo, V. 844.
Dolka, O. 813.
Dome-Pic, Bg. 251 — *3.810.*
Dominica, J. 231.
Dominicaniſche Republik 222.
Dominium Canada 581.
Dona Ana-Paß, 125 — *4.447.*
Dona-Inez, Bg. 12 — *5.559.*
Dondo, O. 655.
Dongo, V. 844.
Dongo, Ld. 852.
Donkala, Ld. u. O. 809.
Donkola, Ld. 646.
Donner-Bai 463.
Donner-Paß 523 — *2.161.*
Dor, V. 642.
Dooren-Bge. 864 — *1.600.*
Dorces, Fl. 297.
Dorachas, V. 79.
Dordrecht, O. 888.
Dos Hermanas, Bg. 249 — *4.151.*
Dos Irmaos, Bg. 187.
Double-Mountain, Bg. 439 — *1.165.*
Douera, O. 691.
Dous Amores-Fälle 48.
Dove-Gletſcher 620.
Dover, O. 386. 414.
Drâ'a, Ld., Fl. u. O. 680. 671.
Drei Büttes, Bge. 512.
Drei Schweſtern, Bg. 260 — *3.060.*
Draken-Bg. 864.
Drakenſteens-Geb. 866.
Drann, Geb. 663.
Dſaudſi, O. 890.
Dſcha'al, Ld. 810.
Dſcha'alin, V. 804.
Dſchabon, Ld. 746.
Dſchaga-Geb. u. Ld. 834.
Dſchalo, Oaſe 669. 703. 799 — *18.*
Dſchamanen, V. 746.
Dſchamur, Fl. 738.
Dſchanet, Thal 711.
Dſchangeb, V. 642.
Dſchau, Fl. 642. 817.
Dſchebarti, V. 824.
Dſchebba, O. 695.
Dſchedi, Fl. 664.
Dſchedid, O. 703 — *450.*
el Dſchem, O. 698.
Dſchema-Gazouat, O. 694.
Dſchemolagamara, Ld. 824.
Dſchemila, O. 693.
Dſchenda, Genda, O. 823.
Dſchenné, O. 729. 730.
Dſcheradſchâd, V. 805.
Dſcherba, J. 691. 699.
Dſcherdſchera, Geb. 664 — *2.306.*
el Dſcherid, Ldſch. 695.
Dſcheſireh el Houe, Ld. 611.
Dſcheſula, O. 672.
Dſcheſula, Ld. 679.
Dſchidſcheli, O. 692.
Dſchidſcheli, Cap 682.
Dſchimballa, J. 651.
Dſchindſchiro, Ld. 824.
Dſchinga, V. 848.
Dſchirdſche, O. 794.
Dſchöb, Fl. 831.
Dſchömma, Fl. 644.
Dſchongeh, V. 817.
Dſchuba, Fl. 657.
el Dſchûf, Ld. 708.
Dſchugar, O. 697.
Dſchur, V. 642.
Dſchur Ghattaß, O. 642.
Dubbi, Bg. 815.
Dubuque, O. 474 — *207.*
Dufile, O. 641 — *640.*
Dugebuda, Bg. 819 — *3.335.*
Duida, Bg. 23 — *2.475.*
Dulce, See 306.
Du Lièvre, Fl. 588.
Duluth, O. 467. 568.
Dumyat, O. 784.
Dunn's Pic, 496 — *4.115.*
Dupar-Thal 80.
Duque de Bragança, O. 852. 854.
Duqueco, Fl. 138.
Durango, Ld. u. O. 332 — *1.927.*
Durazno, Ld. u. O. 165. 167.
Durban, O. 896.
Durſt-Land 905.
Du Totts Pan, O. 888.
Duvivier, O. 690.
Dünenwüſte 705.
Dwarsberg, Geb. 899.

E.

Eagle-Fl. 250.
East-Hampton, O. 395.
East-London, O. 888.
East-Maine, Ld. 604.
Easton, O. 412.
East-River-Brücke 403.
East-River, Sund 400.
East-Saginaw, O. 465.
Eau-Claire, O. 468.
Echarate, O. 110 — *667.*
Ecuador, Ld. 87.
Ed, Bg. 815.
Edeyen, Ldſch. 709.
Edfu, O. 755. 798.
Edgecombe, Bg. 261. 533 — *870.*
Ediſto, Fl. 424.
Edlo-See 648.
Eſja, O. 679.
Egba-Sprache 737.
Egedesminde, O. 616.
Egeri-Hochebene 707.
Egga, O. 652. 731.
Eghirrëu, Fl. 652.
Eghris-Ebene 694.
Eſiag, O. 829.
Einar-Fjord 617.
Eiſenberg (Miſſouri), Bg. 476. 542 — *83.*
Eiſen-Cap 682.
Eiſen-Geb. (Alleghy.) 269. 418.
Eiſerne Thore, Paß 693.
Eiwugen, J. 533.
Ejo Muni, Fl. 849.
Elo, O. 737.
Elaïs, O. 643.
Elba, Bg. 800 — *1.520.*
Elbert, Bg. 496 — *4.374.*
Elbogen-See 469.
Elen (Elk) Fl. 275.
Elephanten-Fl. 656. 899.
Elephantine, J. 647. 798.
Eleß, Spr. 79.
Eleuthera, J. 220.
Elfenbeinküſte 747.
Elgin, O. 462.
Elias-Bg. 533 — *5.791.*
Eliman, Bg. 707.
Elizabeth, O. 408.
Ell-Bge. 250. 496. 499.
Elkhorn, Fl. 444. 485.
Ellis-Inſel 400.
Elmina, O. 746.
Elobay, J. 752.
Emano-Amba-Paß 819 — *3.220.*
Embaraß, Fl. 456.
Emerillo, V. 206.
Emparara, O. 859.
Empire-Staat 396.
Emporia, O. 481.
Enaguas, V. 79.
Enarea, Ld. 829 — *1.800.*
Encabellada, V. 89.
Encoge, O. 852.
Enderby's Land 621.
Ene, Fl. 45.
Engineer Mt. 497 — *3.953.*
Engliſcher Fluß 276.
Engliſh Harbour, O. 232.
Enin, Imperio de, Ld. 123.
Ennedi, V. 715.
Enneri-Dſchugo, O. 716.
Enſenada, O. 155.
Entre Rios, Ld. 156.
Enzelal, Bg. 813.
Enderta, Ld. 828.
Erbehna, Oaſe 705.
Erdſchilah-Wald 694.
Erebus, Bg. 621 — *3.770.*
Eréré-Geb. 32.
el Erg, Wüſte 681. 710.
Erg, Sanddünen 706. 709. 710.
Erie, O. 413.
Erie-Kanal 397.
Erie-Ohio-Kan. 451.
Erie-See 278. 448. — *175.*
Eries, V. 383.
Erbehna, Oaſe 705.
Ermela, O. 900.
Erment, O. 798.
Escalante-Thal 254.
Escambia, Fl. 430.
Escanaba, O. 464.
Escuintla, Ld. 308.
Eskimos, V. 374. 610.
Esmeralda, O. 40. 76. — *101,5.*
Esmeralda See 140 — *214.*
de las Esmeraldas-See 54 — *314.*
Espanola, O. 568.
Espigao-Geb. 25.
Espigao geral dos Vertentes, Geb. 25.
Espinhaço, Geb. 24.
Espinoſa-Geb. 141 — *1.218.*
Eſpiritu-Santo-Bai 236.
Eſpiritu-Santo, J. 194. 338.
Eſna, Ld. und O. 780. 798.
Espartel, Cap 662. 676.
Esquipulas, O. 307.
Eſtancia, O. 198.
Eſtero de Panaloya, Fl. 291.
Eſtero de Polkol, Sumpf 53.
Eſtrello, O. 297.
Eſſequibo, Fl. 41. 211.
Etbai, Ld. 804.
Eten, O. 99. 100. 101.
Etharchis, Ld. 784.
Eudoxiſche Inſeln 533.
Eugene, Univ. 518.
Eugenia-Fälle 653.
Eureka-City, O. 532.
Eureka, Ort u. Mine 520. 521.
Eunostus portus, O. 782.
Europa, J. 637.
Evambo, Ld. 855.
Evans, Mt. 249. 495 — *4.368.*
Evans-Paß 248 — *2.225.*
Evanston, O. 460.
Evansville, O. 455. 456.
Everglades 428.
Ewe, V. 738.
Exploits, Fl. 602.
Exultant Valley 293.
Exuma, Groß- J. 220.

F.

Facatativa, O. 85 — *2.566.*
Fadſchelu, P. 817.
Fairmount Aquäd. 411.
Fairplay, O. 495. 498.
Fajjum od. Fejum, Ld. 779. 782.
Falaſchas, V. 823.
Falat, Ldſch. 666. 710.
Falcon, Cap 662.
Falemé, Fl. 650. 717.
Falica, Fl. 651.
Falklands-J. 55. 142.
Fall-Creek-Fälle 397.
Fall-River, O. 391.
Falmouth, O. 229. 230.
Falſe-Bai, 867.
Famara, Bg. 911 — *664.*
Famatina-Sierra 5. 160.
Fan, V. 850.
Fantis, V. 745.
Farabane, O. 650.
Farafrah, Oaſe 755.
Farewell, Cap 611 — *300.*
Farge, O. 489.
Farſchut, O. 647. 794.
Fâs, Fez, O. 674. 675. 676. 677.
Faſcher, O. 735.
Faſcheda, Ld. u. O. 642. 806. 816 — *404.*
Fatiko, O. 641 — *1.092.*
Fatireh, Bg. 756 — *2.023.*
Faureſmith, O. 898.
Fayal, J. 906.
Fayetteville, O. 422.
Fazoglu, Ld. u. O. 810. 811.
Feather, Fl. 259. 525.
Feiro de Caſſandſche C. 854.
Felicité, J. 637 — *330.*
Fellahs 761. 767.
Fellani, V. 726.
Fellata, V. 726.
Feraje, Bg. 800 — *1.435.*
Fernan Vaz, Fl. 653. 849.
Fernando de Poo, J. 751.
Fernando Noronha, J. 200.
Ferrat, Cap 652.
Ferrinaſe, O. 100.
Ferro, J. 911.
Feſân, Ld. 702.
Feſſata, O. 702.
Feuerland, J. 55. 141.
Fjons, V. 743.
Fiaſi, Ldſch. 666. 710.
Fichten-J. 227.
Fighig, Oaſe 680.
Filfila, O. 692.
Fingo-Land 891.
Fiſch-Fl., Großer 276.
Fiſching-Fall, 512.
Fiſhkill on the Hudſon, O. 404.
Fiſchers Pic, 249 — *2.956.*
Fiskernäſet, O. 617.
Fitchburg, O. 392 — *147.*
Fitri-See 659.
Fitz-Roy, Bg. 4 — *2.133.*
Flachkörfe, V. 382.
Flamenco, O. 136.
Flamini, J. 654.
Flats, V. 382.
Flat-Heads, V. 374.
Fligely-Cap 620.
Flint-River, Fl. 282. 426.
Flora, Mt. 495 — *3.925.*
Florcana, J. 92.
Florence, O. 513.
Floreš, O. 155. 307. 309.
Floreš, J. 906.
Florida, Ld. 428.
la Florida (Urug.), Ld. 165.

Fluſching, O. 404.
Fogara, Ebene 665. 829.
Fogo, J. 912. 913.
Fokumba, O. 726.
Folſom, O. 568.
Fola-Katarakt 641.
Fond du Lac, O. 468.
Fonſeka-Bai 236. 303.
Fontaine qui bouille 499.
Forbes-Bg. 599 — *4.084.*
Foreſt-City, O. 381. 427. 452.
Formigas, J. 907.
Fort Adam 393. 394.
Fort Beaufort, O. 883.
Fort Benton 285.
Fort Bourbon (Martinique) 233 — *1.170.*
Fort Canby 504.
Fort Clark 285.
Fort Craig, O. 501.
Fort Dauphin 634.
Fort Davy A. Ruſſel, O. 494.
Fort Dumme 387.
Fort Ellis 568.
Fort de France, O. 233.
Fort Franklin 276.
Fort Garry 595.
Fort Howard 468.
Fort Hill 369.
Fort Independence 389,
Fort Kearney 487 — *719.*
Fort Louquez 635.
Fort Mac Pherſon, O. 487.
Fort Maſſange 406.
Fort Mojave 504.
Fort Moose-River 601.
Fort National, O. 692.
Fort Normann 276.
Fort Ontario 406.
Fort Orange 404.
Fort Reading, 289. 532. — *206.*
Fort Reſolution 275.
Fort royal, O. 233.
Fort Scott, O. 482.
Fort Simpſon 275.
Fort Smith, O. 447.
Fort Stillacoom 596.
Fort Snelling 470. 471.
Fort Sully 285.
Fort Union 285.
Fort Vancouver 568.
Fort Warren 389.
Fort Waſhington (N. Y.) 402.
Fort Wayne, O. 456.
Fort Whipple 504.
Fort William 568.
Fort Winthrop 389.
Fort Wolcott 393.
Fort York 599. 600.
Fort Yuma 288. 504. 526. 568 — *77.*
Fortaleza, O. 200.
Foſtat, O. 786.
Foule Pointe, Cap 631.
Foweira, O. 659.
Fox-River, Fl. 462. 466.
Fragua, Fl. 21.
Francisco-Bg. 253.
Frankfort, O. 443.
Franklin, O. 407.
Franſchehoeks O. und Geb. 866. 882.
Franz Joſeph-Fjord 613.
Franz Joſephs-Land, J. 620.
Fraſerburg, O. 883.
Fray Bentos, O. 49.
Frazer-Fl. 289. 596.
Fredensborg, Fort 747.
Fredericton, O. 595.
Frederick, O. 415 — *84.*
Frederikshaab, O. 617.
Frederiksſtaad, O. 234.
Freetown, O. 750.
Freilecitos, los, Bg. 245.
Frémonts-Pic, 247 — *4.136.*
French-River, Fl. 586.
Freſhwater, O. 913.
Freſhwater-Bai, 141.
Freſnillo, O. 328 — *2.250.*
Friedens-Fl. 275.
Friedrichsthal, O. 616. 617.
Friesland 612.
Front-Kette, Geb. 218. 494. — *3.660.*
Frontera-Sierra 9.
Fruſtum-Mt. 496 — *434.*
Fua, O. 775.
Fuchs-J. 535.
Fuegians, V. 142.
Fulkan del Fuego, Bg. 306 — *4.239.*
Fuerte, Fl. 311.
Fuerteventuro, J. 911.
Fuga, O. 834 — *1.500.*
el Fughaa, O. 707.
Fulas, V. 717. 726.
Fulbe, V. 726.
Fumbina, Ld. 732.
Funchal, O. 908.
Fundje, V. 805.
Funj, V. 811.
Funza, O. 85.
Furna, O. 913.
Furno dos Morcegos, Höhle 48.
Futa Djalon, Ld. 726.
Futa-Torro, Ld. 724.
Füchſe, V. 379.

G.

el Ga'da, Bg. 664 — *1.657.*
Gâbes, O. 698.
Gabes-Iſthmus 699 — *46.*
Gabs, O. 698.
Gabun, Fl. 653. 849.
Gadam, Bg. 814 — *3.934.*
Gadiega, Ld. 727.
Gadsden, O. 310. 502.
Gafat, O. 820.
Gaſſa, O. 699.
Gaigab, Ldſch. 704.
Gaikas-Kop, Bg. 866 — *1.992.*
Galapagos-J., 69. 87. 92.
Galega, J. 637.
Galena, O. 457. 462. 474.
el Galera, Bg. 20. 82. — *4.264.*
Galesburg, O. 462.
Galibis, V. 205.
Galita, J. 692. 695. 477.
Galla, V. 824.
Gallant-Bai 141.
Gallatin, Fl. 285. 490.
Gallatin, O. 568.
Galle, 665.
Gallegos, Fl. 141.
Gallinas, O. 748.
Gallinas, Fl. 502.
Gallinhas-J. 726.
Galveſton, O. 441. 575 — *12.*
Gambaragara-Geb. 835 — *4.000.*
Gambia, Fl. 650.
Gammah, O. 747.
Gamtoos-Fl. 655.
Gan-Libah-Geb. 830.
Gananeh, Fl. 831.
Ganda, O. 857.
Gandiol, O. 725.
Gando, Ld. u. O. 731.
Garamanten, V. 702. 715.
Garde, Cap 682.
Garden-City, O. 468.
Gardners, Bg. 385.
Garib, Fl. 655.
Garita-Bg. 251.
Garo-n-Bautſchi, O. 732.
Garoſona, Bg. 911 — *1.310.*
Garriy, Kai- und Nu-, Fl. 888.
Garrucho, O. 49.
Gärten der Götter 249.
Garu, O. 652. 715.
Gaſaland 901.
Gaſch, Fl. 646.
Gaſcenade, Fl. 475. 476.
Gaspé, Cap 262.
el Gaſr, O. 756 — *120.*
Gatana, Fl. 838.
Gatineau, Fl. 280. 586.
Gáuchos, V. 147.
Gauritz-Fl. 655.
Gavia, Bg. 187.
Gazellenfluß 642.
Gazellen-See 641 — *410.*
Gcaleka-Ld. 892.
Geba, Fl. 651.
Geba, O. 726.
Gebail Reſas, Bg. 695.
Gebelain, Bg. 647.
Gebl Achdar, Geb. 669 — *500.*
Gebl Arbus, Bg. 805.
Gebl es Selſele, Bg. 798.
Gebl-et-Telſch, Geb. 663.
Gebl-et-Tar, Geb. 669 — *580.*
Gebl-et-Ter, Bg. 793.
Gedaref, O. 811.
Geddi, Fl. 817.
Geez, Sprache 818.
Gelabat, O. 811.
Gelderland, O. 210.
Geleb, O. 814.
Geneſen, Fl. 279. 397.
Geraldo-Geb. 24.
Geralta, Ldſch. 828.
Germantown, O. 412.
George, O. 885.
Georgetown, (Aſcenſion) 913.
Georgetown, Col. Diſtr. 417.
Georgetown (Colorado), O. 500 — *2.576.*
Georgetown (Guyana), O. 213.
Georgetown (Prinz Edw. J.), O. 593.
Georgia, Ld. 425.
Georgiſcher See 277 — *176.*
Georgs-J. (Boſton) 389.
Georgs-See 280.
Gerri, Bg. 800.
Geruan, V. 677.
Geſirah 786.
Ghadames, O. 701.
Ghana, Ld. 709.
Ghánata, Ld. 708.
el Ghard, Ld. 662.
Ghardi, V. 672.
Ghardieh, Ld. 779.
Ghardaya, Oaſe 665. 669 — *535.*
Ghât, Ldſch. 697.
Ghau-Khoi, V. 893.
Gher, Fl. 668. 671.
Ghidi, Ldſch. 707.
Ghir, Cap 662.
Ghirga, Ld. 780.
Ghiſeh, Ld. 779.
el Ghiſeh, O. 790.
Ghorian-Geb. 669. 702.
Ghûle, Bg. 811.
Giants-Caſtle, Bg. 903 — *3.050.*
Giants-Caſtle-Höhen 865 — *3.000.*
Gibe, Fl. 642. 644.
el Gibla, Ldſch. 708.
Gigadas-Geb. 29.
Gigante-Geb. 24. 29. — *2.300.*
Gigantea, Cerro, Geb. 258. 337 — *1.766.*
Gila-Geb. 258.
Gila-Fl. 246. 288. — *645.*
Gila-Wüſte 255.
Gilberts-Pic, Bg. 251 — *4.172.*
Gilif-Geb. 800.
Gilliß-Land, J. 617.
Gindes, V. 851.
Gio del Toro Bg. 224 — *1.582.*
Girard-College 411.
Giſch-Abai, Bg. 643 — *2.800.*
el Giſr, 786.
Gitanſige See 640.
Glamorgan Fort 888.
Glendive, O. 568.
Glen-Eyre, Schlucht 499.
Glen's Fälle 281.
Glen Grey, Ld. 888.
Gloria, Bg. 187.
Glouceſter, O. 391.
Goajiros, Hlb.-J. 84.
Goajiros, V. 79.
Goang, Fl. 645.
Goascoran, Fl. 303.
Goatzocoalcas, Fl. 242.
Gobu-Laufu, Fl. 53.
Goderich, O. 582.
Godhaab, O. 617.
Godhavn, O. 616.
Godjam, Ld. 829.
Godſcheb, Fl. 642.
Gold-Hill, O. 521.
Golden-City, O. 500 — *1.733.*
Golden-Hill 396 — *30.*
Goldenes Thor 259. 522.
Goldküſte, Ld. 746.
Goletta-Fort 696.
Golfo Dulce 238.
Golahs, V. 749. 852.
el Goléa, O. 663. 665. 668. — *303. 402.*
Gola, V. 809.
Golungo-Alto, O. 854. 855.
Gomara, Ld. 830.
Gomera, J. 911.
Gomera, O. 676.
Gonaïves, O. 223.
Gona-qua, V. 891.
Gondar, O. 828 — *1094.*
Gondokoro, O. 641 — *464.*
Gongas, V. 823.
Gonye-Fälle 656.
Goose-Creek, Fl. 425.
Gora-Geb. 717.
Goraf, Bg. 829. — *2.134.*
Gorés Geb. 250 — *3.704.*
Gorés, Bg. 250 — *4.084.*
Gorée, J. 725.
Gorelo, J. 535 — *1.626.*
Gorgora-Geb. 829.
Gorpalaya, Bg. 261. 533. — *3.435.*
Gos-Redſchab, O. 811.
Goſen, Ld. 757. 784.
Gothic-Mt. 496 — *3.831.*
Governor's J. (N. Y.) 401.
Governors Kop, Bg. 865 — *830.*
Goya, O. 157.
Goyaz, Ld. u. O. 202.
Graaf Reinet, O. 883.
Gracias, Ld. 305.
Graciosa, J. 906. 907.
Graſton-Bg. 255 — *3.537.*
Graham-J. 598.
Graham-Ld., J. 621.
Graham's Town, O. 886.
Grajica, Ld. 82.
Gran Canaria, J. 911.
Gran Chocaya, 120.
Gran Mojo, Ld. 123.
Gran Paititi, Ld. 123.
Granada, O. 300.
Grand Baſſam, Fort 747.
Grand Bourg, O. 233.
Grand Baſſa, O. 747. 748.
Grand Coteau, Hochld. 487.
Grandfather, Bg. 263 — *1.797.*

Grand Fl. 477.
Grand Lahu, O. 747.
Grand Lake, See 288.
Grande, J. 912.
Grao Para, Ld. 201.
Grand Pond, See 603.
Grand Port, O. 635.
Grand Rapids, O. 465.
Grand River, Fl. 286. 288.
Grand Sesters, O. u. Fl. 747. 748.
Grande Terre, J. 233.
Granville, O. 449.
Graß-Valley, O. 532 — *650.*
Gray-Canon, 253.
Gray's Hafen, Bai 514.
Gray's Pik, Bg. 495. 249 — *4,364.*
Great Plains 479. 482.
Greeley, O. 494 — *1,460.*
Green-Bai 463.
Green-Bai, O. 468 — *223.*
Greenbriar - White - Sulphur-Springs, O. 421 — *610.*
Greencastle, O. 455.
Greenhorn-Geb. 219. 495.
Greeley, O. 497.
Green-Island, O. 229.
Green-Point O. 881.
Green-Pics, Bg. 253 — *3,976.*
Green-River, Fl. 253 — *1,570.*
Green-River, Fl. 288. 442.
Greenville, O. 586.
Greenwood, O. 489 — *358.*
Grenada, J. 231.
Grenadillos, J. 231.
Grenadinen, J. 231.
Greylock, Bg. 387. 388 — *1,067.*
Greylock, Tunnel 387.
Greytown, O. 290. 300.
Grijalva-Fl. 242. 311.
Gri-kwa, V. 889.
Gri-kwa Town, O. 888. 889.
la Grita, O. 20.
Grizzley-Pic, 496 — *4,254.*
Gros-Ventres, V. 376.
Gros-Ventre, Fl. 491.
Große Bassins, Ldsch. 506.
Gr. Berg-Fl. 655.
Gr. Fisch-Fluß 600.
Gr. Fisch-Fl. (Caplaud) 655.
Großer Kei, Fl. 655.
Groß Namaqua-Land 893.
Großer Salz-See 290 — *1,282.*
Große Salz-See-Wüste 254.
Grönland 611.
Große Wüste 479.
Grüne Bge. 262. 386.
Grüner Berg, 913 — *860.*
Guadalajara, O. 332 — *1,375.*
Guadalas, Hügel 37.
Guadalupe, Bg. 12.
Guadalupe-Bge. 439.
Guadalupe, Fl. 439.
Guadeloupe, J. 233.
Guadelupe-Hidalgo, O. 310. 320.
Guadiana, O. 332.
Guaduas, O. 86 — *1,036.*
Guagua-Pichincha, Bg. 18 — *4,787.*
Guahibos, V. 79.
Guainia, Fl. 47.
Guaitecas-J. 140.
Guajahu, Fl. 47.
Gualan, Fl. 306.
Gualanca, O. 95.
Gualata, Ld. 709.
Gualata, O. 709.
Gualateïri, Bg. 13 — *6,693.*
Gualeguaychu, O. 156.
Gualgagoc, O. 101 — *3,619.*
Guana, J. 230.
Guanacaste, O. 298.
Guanacaure, Bg. 241 — *920.*
Guanahani, J. 220.
Guanetas, V. 79.
Guanhanaris, V. 177.
Guanajuato, Ld. u. O. 327.
Guanape-J. 105.
Guanchen, V. 910.
Guang, Fl. 829.
Guano 98.
Guantajaya, O. 98.
Guantonomo, O. 227.
Guantitlan, Fl. 318.
Guaporé, Fl. 45.
Guaqui-See 54. 176.
Guaranis, V. 148.
Guaranocas, V. 115.
Guaranos, V. 205.
Guarapuava-Ebene 27.
Guarayos, V. 177.
Guardafui-Cap 622. 830.
Guarico, O. 223.
Guary, O. 122.
Guasco, Fl. u. O. 125. 135. 136.
Guatemala, Ld. 306.
Guatuma, Fl. 47.
Guaviare, Fl. 41.
Guayacan, O. 135.
Guayaquil, O. 92.
Guayaquil-Bai 19.
Guayas, Ld. 92.
Guaycurus, V. 97.
Guaymas, Fl. 333.
Gubuluwajo, O. 904.
Guck, V. 177.
Guda, Bg. 815 — *1,600.*
Gudron, Ld. 824.
Guelma, O. 665 — *1,841.*
Guelma, O. 693 — *279.*
Guerréro, Ld. 330.
Guiena, Fl. 43.
Guiengola, Bg. 325.
Guija, See 307.
Guillota, O. 134 — *124.*
Guinapabis, V. 79.
Guinea, Ld. 728. 735.
Guinea, Nieder- 813. 814.
los Guines, O. 227.
Gulla, Ldsch. 718.
Guna, Bg. 820 — *4,230.*
Gundegunda, Bg. 819 — *3,265.*
Gunnison-City, O. 500.
Gunnison, Bg. 496 — *3,867.*
Gurara, Ld. 680.
Gurague, Ld. 829 — *3,000.*
Guria, Bg. 692 — *672.*
Gurma, Ld. 729.
Gurupy, Fl. 47.
Gustavia, O. 234.
Guyana, O. 204.
Guyana, brasil., Ld. 201.
Guyana, britisch, Ld. 210.
Guyana, franz. 206.
Guyana, niederld. 208.
Guyana, venez., Ld. 76.
Guyot, Mt. 495 — *4,134.*
Guyots-Pic, Bg. 263 — *2,033.*
Guzman-See 335.
Gwandu, Ld. 731.
Gyandot, Fl. 418.

H.

Habab, V. 812. 813.
Habana, O. 226.
Habasch, Ld. 818.
Habichts-J. 906.
Habra, Fl. 694.
Habtav, Bg. 819 — *3,233.*
la Hacha, O. u. Fl. 84.
Hadendoa, V. 646.
Hadibu, O. 840.
Hadid-Cap 682.
Hadrumet, O. 698.
Hadscherat en Nekur, O. 676.
Hagerstown, O. 455.
Hagues-Pic, Bg. 249. 495 — *4,216.*
Hak-el-Wâd. O. 696.
Hai-Fl. 888.
Haidahs, V. 374.
Hail-See, 819 — *1,951.*
Haine's Fl. 657.
Hairy-Bear, Bg. 263 — *2,012.*
Haïti, J. 221. 222.
Half-Dom, Bg. 258. 527 — *1,444.*
Halbinsel-Staat 463.
Halfa, Wadi, 646.
Halfah, O. 891.
Halifax, O. 589. 593 — *2,5.*
Hallenga, V. 646.
Hallowell, O. 281.
Haltam, O. 394.
Ham, Ld. 753.
Hamada 710.
Hamada-el-Homra 670 — *600.*
Hamda-Alabi, O. 730.
Hamamat, Thal 755.
Hamasen, Plateau 827 — *2,730.*
Hambama, O. 814.
Hambamo, O. 815.
Hamilton (Bermudas), J. u. O. 235.
Hamilton (Ontario), O. 592.
Hamilton (Ohio), O. 452 — *184.*
Hamilton (N. Y.), O. 405.
Hamilton, Fjord 604.
Hamilton-Paß, 249 — *3,770.*
Hammam Meschutin, O. 683.
Hammam Righa, O. 692.
Hammetsch, V. 806.
Hammonsport, O. 554.
Hamörwine, O. 831.
el Hamrah, O. 793.
Hamran, V. 805.
Hamsen, Ld. 812.
Handies-Pik, 496 — *4,266.*
el Hanedé, Ld. 811.
Hangklip, Bg. 887. 899 — *2,100.*
Hangklip, Cap 866.
Hannibal, O. 478.
Hannik, O. 616 — *209.*
Hanover, O. 386. 887.
Hanover-Bai 236.
Harlem-Fl. 281. 401.
Haro, O. 376.
Harper's Ferry, 264. 421. 481.
Harrach, O. 689. 690.
Härrär, O. 814. 815 — *1,702.*
Harras, O. 100.
Harrasch, Fl. 682.
Harrisburgh, O. 411 — *114.*
Harrismith, O. 898.
Harrodsburg, O. 413.
Hart-Fl. 888.
Hartebeest-Fl. 655.
Hart's-J. (N. Y.) 401.
Hartford, O. 395.
Harudsch, Geb. 670 — *500.*
Harward, Bg. 250. 496 — *4,381.*
Hasaniéh, V. 805.
Hasorta, V. 814.
Hassi 665.
Hatch, O. 568.
Hatteras, Cap 422.
Hau, O. 744.
Hau-Khoï, V. 893.
Hauakil-Bai 814.
Haudea, O. 669.
Hausa, V. 730.
Häusen, O. 828 — *2,210.*
Hauteur des Terres 280 — *240.*
Haverhill, O. 391.
Hawasch, Fl. 819 — *1,000.*
Hawawin, V. 805.
el Hawede, Ld. 805.
Hayden-Bg. 251 — *4,224.*
Hayden-Pic, Bg. 254 — *4,117.*
Hay-Garib, Fl. 655.
Heald-Town, O. 875.
Hebron, O. 605.
Heidelberg, O. 884. 900.
Heïkota, V. 813.
Heilbronn, O. 898.
Heiligenkreuz, O. 641.
Heiliger Damm 397.
Helena, O. 447. 491. 568 — *1,264.*
Heliopolis, O. 784.
Hellet-Idris, O. 811.
Hell-Gate (Sund) 401.
Hell-Gate, Fl. u. O. 491.
Hempstead, O. 404.
Henlopen, Cap 414.
Henriquillo, See 221.
Heptanomis, Ld. 779.
Heredia, O. 298.
Herald-J. 620.
Herero, V. 893.
Hermonthis, O. 798.
Hermosillo, O. 335.
Hermupolis Magna, O. 783.
Heroopolis, O. 785.
Herradura, O. 135.
Herschel, Ld. 887.
Hervea-Mesa 20 — *3,370.*
Hervidero, O. 49.
Hesperis 704.
Hesperis-Bg. 251 — *4010.*
Hesse-aroghi, Fl. 642.
Hetchy-tetchy-Thal 258. 528 — *460* bis *760.*
Hichilos, V. 115.
Hidalgo, O. 336.
Hidalgo, Ld. 320.
Hiera Sykaminos, O. 801.
Hierro, J. 911.
High-Peak, Bg. 398 — *1,136.*
Higueritas, O. 165.
Higuito, Fl. 303.
Hilona, Bg. 707.
Hilwa-See, 660. 835.
Hinlopen-Straße 617.
Hiortetakken, Bg. 616 — *1,300.*
Hippo Diarrhytus, O. 688.
Hippo regius, O. 692.
Hippone, O. 692.
Hoboken, O. 400. 408.
Hochelago, O. 580.
Hockendauqua, O. 410.
Hocking, Fl. 449.
el Hodh, Ld. 727.
el Hôdh od. Haudh, Ld. 708. 709.
el Hodh el Marsud, O. 775.
Hofrat-en-Nabaß, O. 735. 816.
Hogâr, V. 106. 713. 714.
Hogâr - Hochland 706 — *1,300—1,650.*
Hogsback, Bg. 886 — *1,943.*
Hoje, J. 644.
Hollandia, Fort 746.
Höllenkessel 651.
Holsteensberg, O. 616.
Holstein, O. 446.
Holy-Cross-Bg. 250. 496 — *4,321.*
Holyoke, O. u. Bg. 392 — *340.*
Homran-Araber, V. 812.
Hombori-Geb. 730 — *320.*
Hon, O. 703.
Honda, O. 86 — *200.*

Honduras, Ld. 309.
Honduras Canal 236.
Honing-Blei, O. 905.
Hood, Mt., Bg. 516 — *3,422.*
Hooge-Veldt, Geb. 899.
Hooker-Bg., 844 — *3,737.*
Hoopſtad, O. 898.
Hooſac-Berge 386. 388.
Hooſic, Fl. 284.
Hooſic-Bge. 262.
Hope-Bai 391.
Hope, Bai u. Bg. 398.
Hopenthal, O. 605.
Hope-Town, O. 289. 887. 889.
Hopkins Hill, Bg. 393.
Horcaſites, Ld. 334.
Horicon, See 280.
Horn-Sund-Pic, Bg. 617 — *1,500.*
Hornopiren, Bg. 51. 610.
Horta, O. 907.
Hoſtimuri Alamos, Ld. 334.
Hot-Springs, O. 447.
Hotta, Bg. 820 — *3,686.*
Hottentotten, V. 873.
Hottentots-Hollands-Geb. 866. 882.
Houghton-Co. 464.
Houſatonic, Fl. 394.
Houſton, O. 441 — *11.*
Howas, V. 632. 633.
Huachipas, Fl. 9.
Huacho, O. 99. 102.
Huaca-Knoten 16.
Huacno, O. 100.
Hualguayoc, O. 95.
Hualillas-Nevado, Bg. 14 — *5,262.*
Hualillas-Bg. u. Paß 111.
Huallatiri, Bg. 13 — *6,693.*
Huallaga, Ld. 103.
Huallaga, Fl. 44. 71.
Huamachuco, Ld. 104.
Huamanga, Fl. u. O. 108.
Huamuco, O. 44 — *1,625.*
Huananica, O. 107.
Huancabamba, Ld. 104.
Huancané, Ld. 110.
Huancavelica, Ld. u. O. 108 — *3,800.*
Huancavelica-Plateau 15.
Huancayo, Ld. 106.
Huanchaco, O. 105.
Huando, Geb. 14.
Huanehué-See 54.
Huanillos, O. 98.
Huanta, O. 14. 108.
Huánuco, Ld. u. O. 105 — *1,812.*
Huaraz, O. 105.
Huarochiri, Ld. 106.
Huasca-Pampa, Ebene 13.
Huastecatl, V. 315.
Huatacondo-Sierra 13.
Huatica, O. 102.
Huáylas, Ld. 105.
Huayna-Potoſi, Bg. 13 — *6,185*
Huayna-Putina, Bg. 14.
Hudſon, Fl. 281. 397.
Hudſons-Bai-Territ. 599.
Huehuelatpallan, O. 321.
Huehuetenango, Ld. 308.
Huehuetoca-Canal 318.
Huenauca, Bg. 5.
Huilcanota, Geb. 13 — *5,362.*
Huilliches, V. 138. 142.
Huitzuco, O. 330.
Humahuaco, Fl. u. O. 10. 51 — *3,929.*
Humaitta, O. 52. 171.
Humansdorp, O. 885.
Humboldt, O. 532.
Humboldt-Fl. 255.
Humboldt-Geb. u. Pic 255 — *3,785.*
Humboldt, Fl. u. See 518.
Humboldt-Wüſte u. Geb. 519.
Humboldt-Minen 520.
Humboldt-Gletſcher 613.
Humpata, O. 855.
Hybiapaba-Geb. 26.
Hydabs, V. 598.
Hyde-Park, O. 462.
Hygay, Fl. 655.
Humphrey's Pic, Bg. 253 — *3,829.*
Humuya, Fl. 303.
Hunchback-Mt. 496 — *4,192.*
Hunſa (Tunja), O. 79.
Hunt's Pic, 495 — *3,759.*
Huronen, V. 379.
Huron-See 277 — *176.*
Hvidſärk, Ld. 611.
Hwaraſa, Spr. 823.

J.

Ibague, O. 86. — *1,280.*
Ibarra, O. 91 — *2,225.*
Ibaras, V. 632.
Ibba, Fl. 817.
Ibicuy, Fl. 49. 169.
Ibo, Ld. u. O. 738. 863.
Ibrahimieh-Kan. 647.
Ibrûn, O. 802.
Ica, Fl. 47.
Ica, Ld. u. O. 100. 107 — *408.*
Ichaboe, J. 834.
Iconongo-Brücke 85.
Icosium, O. 691.
Idaho, Ld. 512.
Idaho-City, O. 513.
Idaho-Springs, O. 498. 500 — *2,377.*
Ideles, O. 714.
Idrar-n-Deren, Geb. 663.
Idraſſen, Geb. 663.
Idria, O. 545.
Idutywa Reſerve, Ld. 892.
Ifat, Ld. 829.
Igalliko, Buſen 617.
Igilgilis, O. 692.
Iguidi, Ldſch. 709.
Iguape, Fl. 48.
Iguaſſu, Fl. 187.
Ihril-el-Abhari, Geb. 671.
Ikelemba, Fl. 651.
Ikora, Fl. 631.
Ilaman, Bg. 707.
Ilawa, O. 857 — *1,000.*
Ile Bourbon, J. 636.
Ile aux Chiens, J. 602.
Ile de France, J. 635.
Ile aux Frégattes, J. 637.
Ile Royale, J. 208. 593.
Ilès, Fl. 643.
Ilha do Cerné, J. 635.
Ilha das Cobras, J. 187.
Ilha do Governador, J. 187.
Ilha Grande dos Magos, J. 187.
Illamna, Bg. 261 — *3,678.*
el Illimani, Bg. 14 — *6,410.*
Illiniſſa, Bg. 17 — *5,301.*
Iljamin, Bg. 533 — *3,678.*
Iljämna, Bg. 533 — *3,678.*
el Illampu, Bg. 14 — *6,488.*
Illaſcar, Bg. 12.
Illini, V. 456. 459.
Illinois, Ld. u. Fl. 286. 456.
Illinois, V. 379.
Iloilos, V. 835.
Ilopango-See 212.
Ilori, O. 731. 737.
Imaraha, Kloſter 829.
Imataca-Geb. 211.
Imbabura, Bg. 18 — *4,582.*
Imbabura, O. u. Bg. 91 — *2,225.*
Imbuaſſu, Fl. 187.
Imérina Plateau 631 — *1,950.*
Imoſchar, V. 711. 713.
Impalara, O. 839.
Imperial, O. 138.
Imperial, Fl 125.
Imperial, Bg. 6 — *3,000.*
Inacceſſible, J. 914 — *1,200.*
Inagua, Groß-, J. 220.
Inarya, Ld. 820. 829.
Incapirca, Feſtung 92.
Independence-Halle 412.
Indiana, Ld. 453.
Indianer, V. 371.
Indianer-Territ., Ld. 482.
Indianapolis, O. 455 — *220.*
Indio al Sur, Ld. 162.
Indio-Paß 7 — *2,570.*
Infatigable, J. 92.
Inhambane, O. 863.
Inhampura, Fl. 656.
Inhauma, Fl. 187.
Innarſoak, Bg 616.
Innuits, V. 374.
Inquiſivi, Ld. 119.
Inſchatkab, O. 819 — *3,181.*
Inſir, Bg. 820 — *3,793.*
Intos, V. 745.
Intigua, Bg. 29.
Invernada Paß 7.
Inyan-Kara, Bg. 248 — *2,012.*
Inyan-Yankey, Fl. 286.
Inyantine, O. 904.
Ipanema, O. 192.
Ipytà, Fl. 51.
Iquima, Bg. 13 — *6,170.*
Iquique, O. 100. 111.
Iquitos, O. 103.
Iraca (Sogamoſo), O. 79.
Irapiranga, Fl. 48.
Irarrar-Wadi 707.
Irazu, Bg. 241 — *3,505.*
Irba, Bg. 800.
Irharhar, Wed 665. 681.
Irholang, V. 714.
Iridi, Ldſch. 707. 708.
Iridſchi, Bg. 708.
Iriſche Falle 418.
Irokeſen, V. 379.
Iron-Geb. 263.
Irondequoit, Fl. 397.
Ironton, O. 452.
Irvington, O. 455.
Iſangila, O. 654.
Iſanoſski, Bg. 535.
Iſblink, Gletſcher 613.
Iſchieh, Geb. u. See. 708.
Iſcina, O. 701.
Iſeum, O. 784.
Iſkenderiſeh, O. 782.
Iſla de Aves, J. 232.
Iſle-Royal, J. 463.
Iſluga, Bg. 13 — *5,000.*
Iſlay, Ld. u. O. 110. 111.
Iſly, Fl. 682.
Iſmailija, O. 641. 785.
Iſſa, Fl. 652.
Iſſer, Fl. 692.
Itacalco-Kanal 318.
Itapa, O. 307.
Iſthmus-Kanal 785.
Iſthmus v. Suez, 756.
Itmo, Ld. 86.
Italien-Pik 496 — *4,072.*
Itacambira-Geb. 24.
Itamarca, O. 199.
Itambe do Serro, Bg. 24 — *1,360.*
Itajahy, Fl. 48.
Itapicuru, Fl. 47. 48.
Itaſca-See 282 — *450.*
Itata, Fl. 125.
Itawa, Ld. 858.
Itapu-Guaſſu, O. 51.
Itaqui, O. 49.
Itatiaioſſu, Bg. 24 — *2,994.*
Itchilin-Geb. 29.
Itenez, V. 97.
Itenez, Fl. 45.
Ithaca, O. 405 — *122.*
Itinga, Fl. 187.
Itiſſan, V. 715.
Itjopia, Ld. 818.
Itonamas, V. 97.
Iva, See u. O. 306. 309.
Ivi-Cap 682.
Ivozdiew, J. 533.
Iwiaja, Spr. 97.
Izmiquilpan O. 320 — *1709.*
Izabal, O. u. See 307.
Izalco, Bg. 241 — *602.*
Izamal, O. 322. 323.
Iztaccihuatl, Bg. 244 — *5,205.*

Jackſon, O. 431. 465 — *107.*
Jackſon, Fl. 418.
Jackſonville, O. 429. 462.
Jacmel, O. 223.
Jacobsdal, O. 898.
Jacques Cartier, Fl. 586.
Jacuhy, Fl. 28. 48.
Jaen, Ld. u. O. 103.
Jaen de Bracamores, O. 104.
Jafir-Hochebene. 830 — *2,350.*
Jagath, O. 676.
Jaguacibe, Fl. 47.
Jakoba, O. 717. 732 — *756.*
Jakobshavn, O. 616.
Jakref, Bg. 708.
Jalapa, O. 308. 325 — *1,326.*
Jalico, Ld. 331.
Jaltocan-See 318.
Jamaica, J. 228. 404.
James, J. (Galap.) 92.
James River Fl. 282.
James-Fl., Virg. 282. 418.
James-Fl., Dak. 488.
James, Fort 746.
James-Town, O. 914.
Jampuh, Fl. 288.
Jan Mayen, J. 618.
Janſenville, O. 885.
Jaqui-Pic, Bg. 221 — *4,155.*
Jaqui, Fluß 221.
el Jaral, O. 328.
Jauja, Ld. u. O. 106 — *3,250.*
Jauru, Fl. 50.
Jebus od. Jabus, Fl. 644.
Jedina, V. 658.
Jefferſon, Fl. 285.
Jefferſon-City, O. 478 — *169.*
Jeſren, O. 702.
Jejui, Fl. 51.
Jelahuh, O. 309.
Jequitinhoncha, Fl. 48.
Jerſey-City, O. 408.
Jetans, V. 375.
Jicaques, V. 304.
Jin, O. 715.
Jiron, O. 84.
Jivaras, V. 89.
Joal, O. 725.
Joan Martins-J. 637.
Joanna Bogoßlova, J. 536 — *270.*
Joannes J. 43.
Joaru, O. 730.
Johanna, J. 840.
Jol. O. 691.
Joliet, O. 462.
Jona, O. 554.
Joobe, Fl. 733.
Joſemite-Thal 257. 258.
Joſephs-Kanal, 647.
Jordan, Fl. 290.
Joruba, Ld. 740.

Jorullo, Vg. 245 — *1,222.*
Jost van Disk, J. 230.
Jowa, Ld. 471.
Jowa, Fl. 472.
Jowa-City, O. 474 — *206.*
Jowas, V. 380.
Juan Fernandez, J. 125. 134.
Juan de Fuca-Straße 515.
Juan Godoi, O. 136.
Jub, Fl. 657. 831.
Juba-Geddi-Dschur, Fl. 642.
Juchitan, O. 325.
Juden 673. 687.
Juden-Savane, O. 210.
Judith-Bge. 490.
Juiz de Fora, O. 195 — *750.*
Juguapa, Vg. 242.
Jujuy, O. 10 — *1,230.*
Jujui, Ld. u. O. 162 — *1,160.*
Jukon, Fl. 290. 534.
Juli, V. 728.
Julia Caesarea, O. 691.
Juliaco, O. 100.
Julianehaab, O. 617.
Junabe, Fl. 221.
Juncal, Vg. 6 — *5,942.*
Jundiahy, O. 192.
Jungbrunnen 429.
Juniata, Fl. 409.
Junin, Ld. u. O. 106 — *4,063.*
Junin-Plateau, 15.
el Junque, Vg. 227 — *1,128.*
Juracarés, Ld. 123.
Juramento, Fl. 52.
Juris, V. 177.
Jurgura, Geb. 664.
Juruá, Fl. 45.
Juruena, Fl. 46.
Juruoca, Vg. 24 — *2,360.*
Jutahy, Fl. 45.
Jutiapa, Ld. 308.

K.

el Kaala, O. 694.
Kaarta, Ld. 727.
el Kab, O. 760.
Kababisch, V. 805.
Kabara, O. 651. 730 — *275.*
Kabebe, O. 857.
Kabinda od. Kabenda, O. 850.
Kabota, Ld. 855.
Kabousie-Geb. 887.
Kabuga-Geb. 811.
Kabylen, V. 672. 687.
Kabylien, Ldsch. 692.
Kaddos, V. 375. 376.
Kadjak, J. 533.
Kadjesske, Vg. 735.
Kadschaga, Ld. 728.
el Kâf, O. u. Vg. 699.
Kafa, Ld. 820. 830.
Kaffern, V. 890.
Kaffernland, freies 901.
Kaffraria, Ld. 890.
Kafue, Fl. 657.
Kagera, Fl. 659.
Kagnombé, O. 855.
el Kâhira, O. 786.
Kahlamba-Geb. 864.
Kâikâi, Vg. 903 — *1,300.*
Kaimili's Reich 858.
Kaieteur-Wasserfall, 41. 211 — *228.*
Kairo, O. 463. 786.
Kairwân, O. 698.
Kakonga, Ld. 850.
Kakonka, J. 750.
Kakfoak, Fl. 277.
Kalabscheh, O. 801.
Kalahara Wüste 903.
Kalam, Ld. 732.
Kalama, O. 515.
Kalamazoo, O. u. Fl. 465.
Kale-Bombwe-Kataraktte 656.
Kaliubeh, Ld. 779.
Kalk-Bai, O. 881. 882.
Kalonga, Ld. 859.
Kaluglis, V. 687.
Kamalle, Vg. 718.
Kammanassie-Vg. 865.
Kamanten, V. 823.
Kamar-Vge. 639.
Kamarân, O. 815.
Kamaranka, Fl. 651.
Kambala, O. 856.
Kambambe, O. 655.
Kamelshump, Vg. 263. 386 *1,278.*
Kamies Vge. 866.
Kamul, Vg. 241 — *2,942.*
Kanaga, J. 535 — *2,166.*
Kanawha, Fl. 287. 418.
Kanawha-Courthouse, O. 421.
Kanem, Ld. 731.
Kanna-Land 884.
Kanioka's Ld. 857.
Kanisa, O. 641.
Kanja, O. 905.
Kankakee, Fl. 287. 454.
Kano, Ld. u. O. 732.
Kanokin's Ld. 857.
Kanopus, O. 782.
Kansala-Fälle 657.
Kansas, Ld. u. Fl. 286. 479.
Kansas, V. 380.
Kansas City, O. 478. 568 — *233.*
Kansaro-Fälle 657.
Kanuri, V. 739.
Karkaland 893.
Kaolath, O. 725.
Kaouar, Oase 715.
Karadouw-Vge. 865.
Karagwe, Ld. 842.
Karagnondy, See 277.
Kariba-Schlucht 657.
Karische Pforte 619.
Karkodsch, Ld. u. O. 810.
Karnak, O. 794. 795.
Karree-Vge, 883.
Karri-Karri-Wüste 903.
Karroo, Ebene 865.
Karthago, O. 697.
Karuba, O. 693.
Karuma Fälle 640. 659.
Kaschan-Geb. 899.
Kasenge, O. 858.
Kaskaskia, Fl. 456.
Kaskaskias, V. 379.
Kasongo's Reich 858.
Kasr el Aïni 786.
el Kasr-el-Kebir, O. 676.
Kasr el Nil 786.
Kasr esch Schemma, Fort 786.
Kasr Yefrên, Vg. 669. 670 — *880.*
Kassabe, Fl. 856.
Kassai, Fl. 857.
Kassala, O. 676 — *515.*
Kassala el Lusch, O. 812.
Kassandsche, Ld. 857.
Katagum, Ld. 732.
Kat-Fische-See 277.
Kat-River, Fl. 886.
Kathadin, Vg. 384 — *1,620.*
Katharinen-Archipel 535.
Katonga, O. 861.
Katschitsch's Reich 859.
Katsina, Ld. u. O. 732.
Kaumajet, Geb. 605.
Kaw, Fl. 479.
Kaw-Ind., V. 380.
Kayen-J. 220.
Kearney-City, O. 487.
Kebabo, Oase 705 — *400.*
Kebbi, Fl. 652. 731.
Kebessa, Fl. 643.
Kebra-basa-Fälle 657.
Kecheahquehono, Fl. 286.
Keenoganissee, Fl. 605.
Kef, O. 812.
Keffi abd-es-Senga, O. 732.
Kegonsa-See 467.
Keiba-Fl. 888.
Keilak, Fl. 642.
Keiskamma, Fl. 655.
Kel-gereß, V. 715.
Kel-owi, V. 713. 714.
Kelimane, O. 863.
Kelimane, Fl. 657.
Kelley's, J. 278.
Kêm, Ld. 753.
Kemp-Inseln 621.
Kena, Ld. 780.
Kena, O. 647. 794.
Kenai, V. 377.
Kenai-Sund 533.
Kendall, Mt. 496 — *4,078.*
Kenia, Vg. 834.
Kenkob, V. 844.
Kennebec, Fl. 281. 384.
Kennebec-Straße 587.
Kennicott-See 290.
Kentucky, Fl. 287. 442.
Kentucky, Ld. 442.
Keokuk, O. 475 — *148.*
Keowee, Fl. 282.
Keraleri-Geb. 705.
Keren, O. 813.
Kerewè, J. 659.
Kerguelensland, J. 637.
Kerlana od. Karkenna-J. 694. 698.
Kerôvin, Vg. 535 — *1,520.*
Keruân, O. 698.
Keta, O. 747.
Ketschwayo 901.
Kewinaw-Bai 463.
Kewinaw Co. 464.
Key-West, O. 430 — *3.*
Keya-Paha, Fl. 485.
Keys-J. 268.
Khamas Reich 905.
Khassa, Ld. 726.
Khoi-Khoin, V. 873.
Khralfallah, O. 690.
Kibokwé, Ld. 856
Kibonda, V. 848.
Kibreale, Vg. 815.
Kichai, V. 376.
Kifar 666.
Kift, O. 794.
Kiglapait, Geb. 605.
Kilala, O. 858.
Kilema, Ld. 834.
Kilemba, O. 858.
Kilima-Ndscharo, Vg. 834 — *5,703.*
Kilimatschio-Vge. 858.
Kill von Kull, Sund 400.
Kiloa, O. 840.
Kilolo-Fälle 654.
Kilu, V. 813.
Kilwa-Kibendsche, O. 840.
Kilwa-Kiwindscha, O. 840.
Kilwa-Kiwisani, O. 840.
Kilwara-Vg. 835 — *2,500.*
Kimberley, O. 888. 889.
Kimbo, Fl. 656.
Kimbunda, O. 857.
Kinebo, O. 735.
King Bells Town, O. 738.
King Georg, Fl. 899.
King Williams Town, O 888.
Kingosima, Vg. 612 — *2,000.*
Kingston, (N. Y.) O. 404.
Kingston (Ontario), O. 592 — *100.*
Kingston (Jamaica), O 229. 230.
Kingston (St. Vinc.), O. 231.
Kinshasha, O. 654.
Kioko, V. u. Ld. 857.
Kiowa, Vg. 439 — *333.*
Kiowas, V. 375.
Kira-kira, J. 233.
Kiri, O. 641 — *498.*
Kirimba-J. 863.
Kirk-Geb. 835.
Kirschen-J. 618.
Kism Halfah, O. 801.
Kissongos 856.
Kita, O. 727 — *358.*
Kitangula, O. 659.
Kitara, Ld. 842.
Kitsch, V. 641. 807.
Kittatinny-Geb. 418. 444.
Kittington-Pic, 263 — *1,256*
Klaarwater, O. 888.
Klakua, Fl. 900.
Klamath, V. 374.
Klamath-See 260.
Klarwasser-See 605.
Klein Bassa, O. 748.
Klein Damot, Ld. 823.
Kleine Wüste 708.
Klein-York, O. 592.
Klip-River, Fl. 899.
Kliutschewskaja-Sopka, Vg. 535.
Klysma, O. 784.
Kniftinos, V. 378.
Knoxneusen, V. 902.
Knoxville, O. 446.
Knysna, O. u. Fl. 885.
Kobompo, Fl. 656.
Kobt, O. 794.
Kobicha-See 640.
Koblen-Becken 254.
Koimara, Vg. 23.
Kokfoak, Fl. 605.
Kokstad, O. 892.
Kolcheina. V. 377.
Kolima, Vg. 717.
Kolla, Ldsch. 615. 821.
Kollo, Vge. 820 — *4,220.*
Kóloben, O. 905.
Kolxum, O. 784.
Komati, Fl. 899.
Komgha, Ld. 888.
Kommenda, O. 747.
Komódugu Waube, Fl. 658.
Kóm-Ombò, O. 798.
Komr-Vge. 639 834.
Komr-B. 632.
Komsberg, 864 — *1,720.*
Komux, V. 598.
Kondé-Geb., 660. 833 — *4,270.*
Koudutschi, O. 840.
Kong, Geb. 717.
Kongo, Fl. 658.
Kongo, Ld. 851.
Konjambambe, Geb. 833.
Kootenay, Fl. 289.
Kopten, V. 767. 769. 772.
Koptische Klöster 756.
Kora, J. 651.
Korana, V. 873.
Kordofan, Ld. 815.
Kormantin, O. 747.
Koroško, O. 801.
Korra-Geb. 695.
Kosanjuil, Ld. 607.
Kossèr, O. 776. 794. 799.
Kostan, Ld. 818.
Koto, O. 859.
Kotoko, V. 733.
Kotsoak, Fl. 277.
Kouber Nuncia, Grab 692.
Koudvelds-Vg. 864.
Kouga Vge. 865.
Kowiemünde, O. 886.
König Georg's Fl. 901.
König Karls Land, J. 617.
König Karls Südland, J. 141.

König Leopolds See 660.
König Oskars Land, J. 620.
König Williams-Fall 211.
Königin Adelaide-J. 140.
Königin Charlotten-J. 598.
Königsgräber 797.
Körnerküſte 747.
Kpando, O. 746.
Kraai, Fl. 887.
Krabben-J. 230.
Krähenneſt, Bg. 281 — *436.*
Kredſch, B. 642. 809. 819.
Krennah, O. 701.
Krepe, B. 738.
Kriks, B. 381. 483.
Kris, B. 378.
Krokodil-Fl. 656.
Krokodil-See 648. 756.
Krokodilopolis, O. 792.
Kronprinz Rudolfs Land, J. 620.
Kroonſtad, O. 898.
Kroubs, O. 690.
Krus, B. 728. 747. 749.
Kryſtiſ-J. 535.
Kſel-Geb. 664 — *800.*
Kſentina, O. 693.
el-Kſor, O. 676.
Kſor el Arb, O. 680.
Kſur, Oaſe 665. 669.
Ktaua, Oaſe 680.
Kuando, Fl. 656.
Kuara, Fl. 652.
Kufra, Oaſe 705.
Kuft, O. 794.
Kuka, O. 733 — *280.*
Kulfela, O. 730.
Kumaſſi, O. 746.
Kumaylo-Paß 819.
Kumodau-See 661.
Kunana, O. 905.
Kungnama-Bge. 900.
Kunradsburg, Fort 746.
Kupferminen, Fl. 276. 600.
Kurbus, O. 697.
Kurgos, J. 646.
Kurkab, O. 810.
el Kurna, O. 794.
Kuru, Fl. 206. 817.
Kuruman, Fl. 655.
Kuruman, O. 905.
Kûs, O. 794.
Kuskokwim, Fl. 534.
Kuſſi, Bg. 705.
Kutchin, B. 377.
Kutér, Cap 682.
Kwango, Fl. 654.
Kwichpak, Fl. 290. 534.
Kwillu, Fl. 654.
Kyrenaika, Ld. 704.
Kyrene, O. 704.
Kyska, J. 535 — *1.128.*

L.

Labe, O. 650. 727. — *1.000.*
Labore, O. 641 — *536.*
Labpak, O. 323.
Labrador, Hlb.-J. 579.
Labrador, Ld. 604.
Labyrinth 793.
Lacar-See 5. 139 — *1.280.*
de Lacys-See 289 — *2.400.*
Lackawama, Fl. 409.
La Croſſe, O. u. Fl. 468.
Ladigue, J. 637.
Ladines, B. 314.
Ladiſmith, O. 884.
Lado, O. 641. 817 — *465.*
Ladybrand, O. 898.
Lafayette, Ind., O. 455. 456 — *189.*
Lagata, Bg. 819 — *1.532.*
Lages, O. 907.
Lagoa dos Patos, See 194. 335.
Lagoado-Geb. 46.
Lago de Viamao, See 194.
Lagos, O. 737. 747.
Laguin, Bg. 5.
Laguna, O. 42. 459. 11.
Laguna Curraco 53.
Laguna Guanacache 53.
Laguna de los Jaravas 50.
Laguna de Mangoeira, See 28.
Laguna Merim, See 28.
Laguna-Mini, See 28.
Laguna von Mirim 48.
Laguna del Muerto, See 329.
Laguna de Parras, See 329.
Laguna dos Patos, See 28.
Laguna de los Porongos 52.
Laguna del Tlahualila, See 329.
Laguna-Vulkan, 12 — *5.200.*
Laguna-Ybera, Sumpf 28.
Lagunas, O. 100.
Laja, Fl. 138.
Lajas, Fl. 311.
Lake Townſhip, O. 462.
Lalibala, Kloſter 645. 824. 829.
Lamalmon-Abſtieg, 819 — *2.908.*
Lambaesis, O. 693.
Lambayeque, Ld. Fl. u. O. 100. 104.
Lambèſe, O. 689.
Lampa, Ld. u. O. 110.
Lancaſter, O. 413.
Lancaſter Co. 410.
Land der Miſſionen 15.
Lange Berge (Capl.) 865.
Lange Kloof, Thal 865. 885.
Langley od. Langlade, J. 602.
Lanquimai, Bg. 6 — *2.952.*
Lanſing, O. 465 — *243.*
Lanzarote, J. 911.
Lão, B. 807.
La Pérouſe, Bg. 261. 533. — *3.444.*
La Plata, Bg. 496 — *4.362.*
La Plata, Fl. 48.
La Plata-Pik 496 — *4.058.*
La Plata-Staaten 143.
Laramie-Geb. u. Bg. 248 — *3.353.*
Laramie-Ebene 492 — *2.750.*
Laramie-City, O. 494.
Larangeiras, O. 198.
Laraſch, O. 676.
Laracaja-Thal 45. 119.
La Salle, O. 462.
Laſchal-Wadi 707.
Las Palmas, 911.
Laſſen's Pic, 256. 257. 523. — *3.224.*
Laſta, Ld. 829.
Latopolis, O. 756. 798.
Lattuka, B. 641. 817.
Latuel, Fl. 53.
el-Laudeah, O. 695.
Laughlin-Pic 249 — *2.738.*
Launita, Bg. 241.
Laura-Paramo 20.
Laurel-Hill, Geb. 264. 444.
Lavale, Ld. 857.
Lavquenche, B. 138.
Lawrence (Maſſach.), O. 391 — *44.*
Lawrence (Kanſas), O. 482 — *256.*
Leadville, O. 500 — *3.000.*
Leaf-Bge. 269. 468.
Leavenworth-City u. Fort 482 — *273.*
Lebba, O. 799.
Lebda, O. 701.
Lebu, O. 138.
Lechuma, Bg. 799. 800 — *3.000.*
Leckie, O. 747.
Leconte, Bg. 263 — *2.018.*
Lehigh-Geb. 264.
Lehigh, Fl. 281. 409.
Lehonitong, O. 905.
Lempa, Fl. 305.
Lenca, B. 304.
Lengua, Spr. 97.
Leni-Lennappes, B. 378.
Leon, O. 300.
Leona Vicario, O. 330 — *1.599.*
Leon de los Aldames, O. 328 — *1.823.*
Leopoldina, Col. 195.
Leopoldina, O. 913.
Leopoldville, O. 654.
Leptis magna, O. 701.
Leptis parva, O. 698.
Lepulala, Fl. 656. 899.
Lerma, Fl. 311.
Lewis, Fl. 290.
Lewis-Fork, Fl. 289. 512.
Lewis-See 289 — *2.386.*
Lewis- u. Clarks-Paß 247 — *1.880.*
Lewiſton, O. 513.
Lewistown, O. 406.
Lexington, O. 391. 444.
Lialui, O. 656. 860.
Liambay, Fl. 656.
Liard, Fl. 276.
Liba, Fl. 656.
Liba-See 844.
Liberia, Ld. 748.
Liberia, O. 299.
la Libertad, Ld. 104.
Libollos, B. 848.
Libreville, O. 849.
Libyen, Ld. 715.
Libyer, B. 672.
Libyſche Gebirgskette 755.
Libyſche Wüſte 705.
Licancau, Bg. 12.
Lichtenau, O. 616. 617.
Lichtenfels, O. 616.
Lick 443.
Lieſen-Paß 5. 139 — *922.*
Liſume, Fl. 654.
Ligua, Bg. 6 — *6.798.*
Liſdenburg, O. 900.
Liſdjambeit, Fort 747.
Lifwa, Fl. 655.
Lifwa-Sprudel, Fl. 897.
Lilloa, O. 731.
Lima, Ld. u. O. 106 — *136.*
Limai-Leofu od. Leubu, Fl. 54.
Limari, Fl. 125.
Limeſtone, O. 444.
Limon, Bg. 636 — *400.*
Limon, O. 299.
Limonar, O. 227.
Limpopo, Fl. 656. 899.
Linares, O. 137.
Lincoln, Mt. 250. 496 — *4.361.*
Lincoln, O. 487.
Lindjay, O. 582.
Linyanti, O. 656.
Lipez, Ld. 120.
Lirima, Bg. 13 — *7.150.*
Liſij-J. 535.
Little-Prilly-Pear-Creek, Fl. 491.
Little-Rock, O. 447 — *92.*
Liutſcha, Fl. 660.
Livingſtone-Bge. 660. 833 — *3.660.*
Livingſtone-Fälle 654.
Livingſtonia, O. 858.
Lix, O. 676.
Lixus, Fl. 676.
Llactacunga, O. 91.
Llanos des Orenoco, Ebene 30.
Llanganate, Bg. 17 — *5.400.*
Llano de las Retamas 911 — *2.275.*
Llano eſtacado, Ebene 250. 271. 286. 438.
Llanquihue, Ld. 139.
Llanquihue-See 54. 140 — *161.*
Llauricocha, See 43 — *4.352.*
Lledcau-chico, Bg. 5.
Llullaillaco, Bg. 6 — *6.400.*
Loa, Fl. 111.
Loanda, O. u. J. 854.
Loango, Ld. und O. 850. 851.
Loangwa, Fl. 657. 858.
Lobelo, O. 816.
Lobemba, Ld. 858.
Lobiſa-Plateau u. Geb. 858 — *2.000.*
Lobos-J. 93. 98.
Lockport, O. 406.
Logan-Pic, Bg. 254 —
Logansport, O. 456.
Logon-Fl. 659.
Logone-Ld. 734.
Logwek, Bg. 641.
Loiba, Fl. 656.
Loja (Loxa), Ld. 92.
Loja, O. 92 — *2.220.*
Lokinga-Geb. 858.
Lokoja, O. 652 — *37.*
Lolu-Geb. 899.
Loma-Geb. 651.
Loma Tina, Bg. 221.
Lomas, Hügel 169.
Lomas-bayas, O. 136.
Lomos, Hügel 15.
Lompul, O. 725.
Loncomilla, Fl. 137.
London, O. 592.
Long-Branch, O. 408.
Long-Island, J. 220. 400.
Long-Island-City, O. 401.
Long's Pic, Bg. 249. 495 — *4.350.*
Longwood, Pachthof 914 — *536.*
Lookout, Cap 422.
Lookout, Bg. 446 — *425.*
Lookout, O. 451.
Loongwa, Fl. 656.
Looſtock, Fl. 594.
Lorenzana, O. 306.
Lorenzſtrom, 277. 279.
Loreto, Ld. u. O. 103.
Loreto, O. 45. 338.
Lorillard-City, O. 322.
Los-J., 750.
Los Angeles, O. 532 — *99.*
Loſanwe-Geb. 858.
Loſtafel, Bg. 866. — *1.800.*
Lotembwa, Fl. 656.
Loto, O. 137.
Lovale, Ld. 856.
Lovedale, O. 875.
Louiſiana, Ld. 434.
Louisville, O. 443 — *137.*
Loup, Fl. 485.
Lourenço-Marquez, O. 863.
Lowell, O. 391.
Loxa-Knoten, 12.
Luabo, Fl. 657.
Lualaba, Fl. 653.
Luambeſi, Fl. 656.
Luama, Fl. 859.
Luamo, Fl. 653.
Luápula, Fl. 653.
Lubi, Fl. 859.
Lubilaſch, Fl. 859.
Lucanas, O. 95.
Lucanas, Ld. 108.
Lukſor, O. 794.
Lufu, Fl. 654. 838.
Lufuku, Fl. 660.
Lui, Ld. 859.
Luina's, B. 860.
Lukuengo's Reich 859.

Lukuga, Fl. 660.
Lule, Spr. 97.
Lumbrera-Sierra 10.
Lumedschi, Fl. 856.
Lunda, Ld. 857.
Lunga, O. 858.
Lungo, Ld. 855.
Lupata-Paß 657. 835.
Luwumbu, Fl. 640. 659.
Luya, Ld. 102.
Lycopolis, O. 793.
Lyell-Bg. 256 — *4,028.*
Lynchburg, O. 420.
Lynn, O. 391.
Lyon, Bg. 241 — *2,400.*

M.

Ma'adieh-See 648.
Ma'amura, O. 677.
Ma'as, Thal 711.
Mababe Fl. 661.
Mabileh, Fl. 651.
Mabula-Geb. 899.
Mac Carthy, O. u. J. 725.
Mac Intyre, Bg. 262 — *1,536.*
Mac Kenzie, Fl. 274. 275. 600.
Macaco-Geb. 24.
Macao-Cap 221.
Macapan, O. 44.
Macas, O. 91 — *2,052.*
Machta-el-Hadil, Bg. 692.
Machuca, Stromschnelle 290.
Macdonald-J. 637.
Maceió, O. 198.
Mackinaw, O. 278.
Mackinaw-Straße 463.
Macoba, O. 323.
Macombs-Pik 497 — *4,008.*
Macon, O. 428.
Macos, Spr. 79.
Macouba, O. 233.
Macucúes, V. 79.
Maculla, O. 852.
Macusis, V. 205.
Madagascar, J. 630.
Madaure, O. 693.
Madeira, Bg. 241 — *1,267.*
Madeira, Fl. 45.
Madeira, J. 907.
Madellin-Paß, 260 — *1,727.*
Madi, V. 641. 817.
Madi Geb. 640.
Madison, Fl. 285.
Madison (Ind.), O. 456 — *137.*
Madison (Wisk.), O. 467 — *332.*
Madoc, O. 583.
Madre de Dios, Fl. 46.
Madre de Dios-J. 140.
Madschame, Ld. 834.
Madschila, Fl. 656.
Mafia, J. 837.
Magadoxo, O. 831.
Magaga, Bg. 800 — *1,000.*
Magalhaens-Straße, 142.
Magalies-Geb. 899.
Magallanes, O. 141.
Magellanes, Ld. 140.
Magdala, O. 829.
Magdala, Ld. 820.
Magdalena, Peru, O. 99.
Magdalena, Ld. 84.
Magdalena, J. 140.
Magdalena, Busen 317.
Magdalenen-J. 579.
Magdalenen-Strom 39.
Maghrib-el-Aksa, Ld. 662.
Magh-tor, Wüste 708.
Magnets-Hoek, Bg. 899.
Magungo, O. 659. 816.
Magungo, O. 640.
Maha, V. 713.
Mahadde, O. 793.
Mahababu, Bg. — *1,340.*
Mahalla, O. 693.
Mahé, J. 636.
Mahébourg, O 635.
Mahhâs, Ld. 809.
Mahmel, Bg. 665 — *2,306.*
Mahmudijeh-Kan. 648.
Mahoney-Fälle 654.
Mai-Daro, O. 814.
Maine, Ld. 383.
Maio, J. 912. 913.
Maipó, Fl. 125.
Maipò, Bg. 6 — *5,381.*
Maipures, O. 41.
Mairi-Batlapin, V. 906.
Maison-Carrée, O. 690.
Majombe, O. 851.
Makadi, V. 804.
Ma-lalaka-Pits 903.
Ma-lalaka, V. 860. 904.
Makkapolo, Geb. 903.
Makaraka, Ld. 816.
Makaraka, V. 641. 817.
Makarakara-Blei, See 661. 963 — *857.*
Ma-Kasembe, Ld. 857.
Ma-kololo, V. 860. 905.
Makuschin, Bg. 535 — *1,669.*
Makwakwa, V. 902.
Makwinis, V. 905.
Malacotos-Geb. 16.
Malade-City, O. 513.
Malagarasi, Fl. 660. 834.
Malagasi, V. 632.
Malagetta, O. 747.
Mala-Gilagé, V. 844.
Malange, O. 851 — *1,040.*
Maldonado, O. 168.
Malemba, O. 850. 858.
Malindi, O. 838.
Malliana, O. 692 — *877.*
Mallinke, V. 727. 728.
Malmesbury, O. 882.
Malouinen, J. 143.
Maluti-Geb. 655. 896.
Malzak, O. 816.
Mambwe-Bge. 653.
Mamelles, Bge. 233.
Mamelucos, V. 191.
Ma-mbunda, Ld. 859.
Mammuth-Fels 412.
Mammuth-Höhle 443. 444.
Mamoré, Fl. 45.
Mamusa, O. 906.
Mana, Fl. 206.
Managua, O. 300.
Managua-See 291 — *146.*
Manaos, V. 177.
Manaos, O. 204.
Manati-Bge. 309.
Manavi, Ld. 92.
Mancarita, Thier 78.
Manchester, O. 386 — *91.*
Mandans, V. 376. 381.
Mandara, Ld. 734.
Mandara-Berge 718 — *480.*
Mandingos, V. 727.
Mangabeiras-Geb. 47.
Mangandscha, V. 858.
Mangbattu, V. 809.
Mangualil, Fl. 303.
Manhattan-J. (N. Y.) 281. 401.
Manhattans, V. 378.
Manhattanville (N. Y.) 401.
Manhissa, Fl. 656.
Manica, O. 865.
Manisti O. 464.
Manitoba, Ld. 595.
Manitoba-See 276 — *229.*
Manitou, O. 498. 499 — *1,919.*
Manitu, V. 902.
Manitulin-Inseln, 277.
Manjuema, Ld. 859.
Manna, Fl. 645.
Manoas, O. 47.
Mansfield, Bg. 262. 386 — *1,249.*
Manseriche, Pongo, 103 — *377.*
Manses, V. 138.
el Mansurah, O. 784.
Manta, O. 92.
Mantaro, Fl. 45.
Mantiqueira-Geb. 24.
Manyanga, O. 654.
Matlatzinca, Spr. 314.
Manzanilla-Bai 222.
Manzanillo, O. 227. 331.
Map-Map-Crac, Geb. 24.
Mapichi-Geb. 41.
Maputa, Fl. 656. 899.
Mara-Geb. 705.
Maracai. O. 76.
Marabastad, O. 899.
Marabuts 673.
Maracaibo-See 54.
Maracaibo, O. u. See 76 — *61.*
Maracanu-Geb. 27.
Maraguaca, Bg. 23 — *2,508.*
Maraisburg, O. 887.
Maraja, O. 764.
Marajo, J. 32. 43.
Marala, O. 809.
Marambaya, J. 187.
Maramec, Fl. 476.
Maranham, Fl. 43.
Maranhao, Ld. 2 0.
Maranon, Fl. 43.
Maraui, O. 646.
Mararilla, Bg. 22 — *1,672.*
Marawi, V. 858.
Mareb, Fl. 645 — *2,285.*
Marble Canon 252.
Marblehead, O. 391.
Marcellino, Bg. 241.
Mar chiquito, See 154.
Marcopata, Fl. 46.
Marcy, Bg. 387 — *2,734.*
Marder-See 275.
Marea, V. 813.
Mareb, Fl. 814 — *840.*
Marenga M'kali-Ebene 834. 837.
Mareotis-See 618.
Margarita, J. 72. 76.
Marghi, V. 733.
Marico, Ld. 900.
Maricopas, V. 377.
Marie galante, J. 233.
Mariguana, J. 220.
Marinilla, O. 20 — *2,043.*
Marawi-See, 660.
Maria-Enrique-Geb. 240.
Maribios, los, Bg. 241.
Maricopa, O. 568.
Marietta, O. 419.
Marigot, O. 233. 234.
Mariposa, Co. 524.
Mariposa-Hain 527 — *1,994.*
Mariut-See 618.
Marmarika, Ld. 669.
Marmiton, Fl. 482.
Marmora, O. 582.
Marocco, Ld. 671.
Marocco, O. 678.
Maron-Neger 209.
Maroni, Fl. 42.
Maropas, V. 97.
Marowijne, Fl. 42.
Marquette, Co. 465.
Marroom-Bg. 251 — *4,270.*
Marroon, Mt. 496 — *4,268.*
Mars-Hill, Bg. 384 — *610.*
Martha's Weingarten, O. 394.
Martin Garcia, J. 50.
Martin's Paß 259 — *1,390.*
Martinina, J. 232.
Martinique, J. 232.
Martola-Marjam, Kloster 829.
Maruñ-Bge. 640.
Marutse-Mambunda-Reich 857. 859. 905.
Ma-rutse, V. 860. 906.
Maryland, Pr. 414. 748.
Marysville, O. 382.
Mas, Thal 711.
Mas-a-fuera, J. 125. 134.
Masafran, Fl. 682.
Masaghan, O. 677.
Masaraja, Bg. 819 — *4,529.*
Mas-a-terra, J. 134.
Masaya, Bg. 211 — *747.*
Mascara, O. 694.
Mascarenas, J. 635.
Maschonaland 904.
Masedsch-Geb. 669.
Masele, V. 905.
Masessa-Fälle 654.
Mâsirs, V. 672. 713.
Ma-situ, V. 835. 902.
Masor, Ld. 753.
Masr-el-Atika, O. 786.
Masr-el-Bachelrieh, Ld. 780.
Masráta, O. 701.
Massachusetts, Ld. 387.
Massacre, Fl. 222.
Massangano, O. 854.
Massáua, O. 812. 814.
Massaya, O. 300 — *300.*
Massenja, O. 734.
Masserne-Geb. 269 — *650.*
Masseta, V. 593.
Massina, Ld. 730.
Massive-Bge. 250. 496 — *4,358.*
Massowa, Ld. u. O. 776. 814.
Mastak, O. 678.
Matabele, V. 904.
Matacos, V. 115.
Matacquaya, Spr. 97.
Mata-Gera, Bg. 820 — *2,562.*
Matagorda-Bai 287.
Mataguayos, V. 148.
Matam, O. 724.
Matamoros, O. 330.
Matanzas, O. 227.
Mataquito, Fl. 125.
el Matarieh, O. 784.
Matifu, Cap 682.
Matina, O. 299.
Matowba, O. 233.
Ma-Tschoia, Ld. 859.
Mattapony-Fl. 418.
Mattawa, Fl. 280.
Matto Grosso, Ld. u. O. 203.
Matuschkin-Schar, Straße 618.
Mauch-Spitze, Bg. 865. 899 — *2,660.*
Maube's, V. 177.
Maule, Fl. 125.
Maule-Paß 7 — *2,194.*
Maule, Ld. 137.
Mauren, V. 673. 687. 711.
Maurepaß-See 434.
Mauretanien 662.
Mauritius, J. 635.
Mauvaises terres, Ld. 248. 484. 487. 490.
Mavité, V 902.
May, Cap 414.
Mayas, V. 315. 323.
Mayagüez, O. 228.
Mayapan, O. 322.
Mayo, Fl. 333.
Mayotta, J. 840.
Maypures, Fälle 67.
Mayuri, Spr. 79.
Maysville, O. 444 — *192.*
Mayutata, Fl. 46.
Mazama, See 785.
Mazcanu, O. 323.
Mazaruni, Fl. 41. 211.

Mazatlan, B. 315. 333.
Mäkinäs, O. 677.
Mbidjen, O. 725.
Mboro, O. 725.
Mboteté, Fl. 51.
Mbruole, Fl. 817.
Mburra, Fl. 654.
Mbwikeyebay-See 844.
Mear's Pik 497 — *3,965.*
Mechila Gebl, Bg. 700 — *1,433.*
Medanos, Hügel 15. 87.
Medea, O. 692.
Medellin, O. 20. 83. — *1,476.*
Medicine-Pik 496 — *3,723.*
Medicin-Bow-Geb. 248. 492.
Medina, O. 406. 726.
Medina-el-Soldan, O. 701.
Medine, O. 650.
el Medine, Lsch. 793.
Medinet Habu, O. 794. 797.
Medschana-Ebene 693.
Medschus 721.
Medum-Pyramide 792.
Mehedia, O. 677.
Meije, See 641 — *410.*
Meirings Poort, Paß 885.
Mejico, Ld. 310.
Mejico, O. 319 — *2,274.*
Mejillones, Ld. u. Ort 124.
el Mekadeh, Ld. 818.
Melawi, O. 793.
Melbourne, Bg. 621 — *5,000.*
Melilla, Mlila, O. 676.
Melinde, O. 838.
Melle, Ld. 708. 730.
Mellipulli, O. 127. 139.
Melrir, Schott, 666. 668.
Melsa, Bg. 820 — *3,220.*
Melville-Halb-J. 579.
Memnonium 796.
Memphis, O. 446. 791.
Mendota, See 467.
Mendoza, Ld. 158.
Mendoza, O. 159 — *777.*
Menerville, O. 690.
el Menia, O. 668.
Menlnx, O. 691.
Menomini-Bg. 464.
Menomini, Lsch. 466.
Menominis, B. 381.
Mennoniten 481.
Mensa, B. 812. 813.
Menschie, O. 791.
Menuf, O. 784.
Menuf Kan. 648.
Menufieh, Ld. 779.
Menzaleh-See 648.
Mequinez, O. 677.
Merälälsch, O. 678. 679.
Merawi, O. 809.
Merced, Fl. 527.
Mercedario, Bg. 6 — *6,798.*
Mercedes (Urug.), O. 163.
Mercedo, Fl. 257.
Merdsch, Lsch. 704.
Merendon, Geb. 303.
Merida, O. 76. 323 — *1,612.*
Merida-Geb. 21 — *4,580.*
Meriden, O. 395. 396.
Merinaghen, O. 725.
Mermenteau, Fl. 434.
Meroë, Ld. 613. 644. 805. 811.
Merrara, Bg. 814 — *2,600.*
Merrimack, Fl. 281. 385.
Merrimack, O. 391.
Mers-el-Kebir, O. 682. 694.
Meru, Bg. 831 — *4,487.*
Merua, Ld. 810.
Merui, O. 646.
Merumé, Geb. 211.
Mesakin, O. 698.
Mesas u. Mesetas, Hochebenen 87.
Mesayas, B. 79.
Meschesser (Oase), 665.
Meschra-er-Req, O. 642 817 — *442.*
Mesdscherda, Fl. 695.
Mesilla, O. 310.
Mesi-oa-tunya-Fälle 656.
Messurado, Cap 748.
Mesurata, O. 701.
Meta, Fl. 41.
Metallef, Oase 665.
Methameneh, Ld. 810.
Metlili, O. 668.
Mezquital, Fl. 311.
Mfumbiro-Geb. 835. 812 — *3,100.*
Mfwa, O. 654.
Mgunda-Mkali, Wüste 837.
Miami, Fl. 445.
Miami-Kan. 451.
Miamisburg, O. 370.
Miamis, B. 379.
Mianguira, J. 303.
Michatoya, Fl. 306.
Michigan-City, O. 456.
Michigan-See 277 — *179,6.*
Michigan, Ld. 463. 464.
Michoacan-Hochebene 244 — *1,900.*
Michioacan-See 245.
Michioacan de Ocampo, Ld. 311.
Micuipampa, O. 104 — *3619.*
Middelburg, O. 883. 900.
Middlesex, S. 229.
Middletown, O. Conn. 395. 396 — *54.*
Mierscha, Ld. 829.
Mikmaks, B. 378.
Mikmik, B. 593.
Milandscha, Bg. 660. 833 *2,400.*
Milch-Fl. 286
Miliana, O. 692.
Milledgeville, O. 428 — *176.*
Milouia-Cap 681. 682.
Miltsin, Bg. 663 — *3,900.*
Milwaukee, O. u. Fl. 468 — *184.*
Mimbres-Geb. 216.
Minas (Urug.), Ld. 165.
Minas Geraes, Ld 195.
Minatitlan, O. 326.
Minchin-mavida, Bg. 4 — *2,438.*
Mindif, Bg. 718.
Mindongwe, B. 902.
Mineral de Catorce, O. 329 — *2,687.*
Mini-See 163.
Minia, Ld. 780.
Miniano, B. 728.
el Minie, O. 793.
Mini Pusal, Fl. 286.
Minneapolis, O. 471 — *261.*
Minnesota, Ld. 468.
Minnesota-Fl. 285. 469.
Minnesota-Fälle 470.
Minnetaris, B. 376. 381.
Minni-Wakan-See 276. 488.
Minuanos, B. 177.
Miquelon, J. 602. 604.
Miranda, Fl. 50.
Miramichi-Bai u. Fl. 594.
Miravalles, Bg. 241 — *1,430.*
Miriti, Fl. 187.
Misantla O. 326.
Mise, Bg. 820 — *3,652.*
Misery-Bg. 618 — *2,380.*
Misiones, Ld. 157.
Misoco-Geb. 303.
Misr, Ld. 753.
Missabay-Bge. 269 — *451.*
Missenghin-See 682.
Missinipvi, Fl. 276.
Mississippi, Fl. 282. 469.
Missoula, O. 568.
Missouri, Fl. 285. 485.
Missouri, Kleiner, Fl. 286.
Missouri, Ld. 475.
Missouris, B. 381.
Mistraïm, Ld. 753.
Mistassinie-See 277.
Mistec, Spr. 314.
Misti, Bg. 14. 110 — *6,600.*
Mistir, O. 698.
Mita, Bg. 242.
Mitis, O. 587.
Mititscha, Ebene 664. 682.
Mitla O. 315. 325.
Mit-Rahine, O. 791.
Mittel Park, Lsch. 495 — *2,300.*
Mittu, B. 642. 808. 817.
Mixtecahan, Ld. 324.
Mizantla, O. 313. 315.
Miztecca, Lsch. 243.
Moa, Fl. 224.
Mobile, O. 432. 575.
Mobile, Fl. 282. 430.
Mobimas, B. 97.
Mocahé, O. 191.
Mocca, O. 21.
la Mocha, J. 125.
Mocetenes, B. 97.
Mocoas, B. 79.
Mocobi, B. 97. 148.
Mocobi-Toba, Spr. 97.
Modder-Fl. 888.
Modoc, B. 374. 516.
Moëro-Okata, See 653. 857.
Mofwe, See 857.
Mogador, O. 679.
Mograt, J. 646.
Mohalias Hoek, O. 847.
Mohave, B. 377.
Mohave-Fort 246 — *184.*
Mohave-Wüste 255.
Mohawk, Fl. 281. 397.
Mohawks, B. 380.
Mobeli, J. 840.
Mobilla, J. 840.
du Moine, Fl. 280.
des Moines, Fl. 285.
Mo'izz-Kanal 784.
Mojanka, O. 634.
Mojave-Wüste 523. 526.
Mojenos, B. 97.
Mojos-Ebene 34.
Mojos, Ld. 123.
Mokarrakwa, B. 905.
Mókattam, Geb. 754 — *136.*
Mokkateh, Thal 800.
Mokren-el-Bohur, See 611.
Mokullu, O. 814.
Molapo, Fl. 655.
Molembo, O. 850.
Moline, O. 462.
Mollendo, O. 99. 100. 111.
Molopo Geb. 901 902.
Molopololo, O. 905 — *888.*
Molteno, O. 887.
Moluche, B. 138.
Momobacho, Bg. 241. 290 — *1,670.*
Mombasa, J. u. O. 838.
Momotombo, Bg. 241. 291 — *2,144.*
Momotombito, J. 291.
Mona, J. 227.
Monadnok, Bg. 385 — *1,133.*
Monâssir, Ld. 810.
Monastir, O. 698.
Monbuttu, B. 809. 817.
Monclova, O. 330.
Mond-Bge. 639.
Mondland 812.
Mondego, Fl. 51.
Monfalut, O. 793.
Mongo-ma-Lobah, Bg. 751 — *4,132.*
Mongwato, O. 905.
Moniquira, O. 80.
Monito, J. 227.
Monkorer, O. 829.
Mono-See, 258 523 — *2,130.*
Mono-Motápa, Ld. 905.
Monona, See 467.
Monongahela, Fl. 287.
Monotony, O. 479.
Monrovia, O. 748.
Montagu, O 884.
Montana, Wald 70.
Montana, Ld. 489.
Mont aux Sources, Bg. 864. 895 — *3,050.*
Monte, O. 906.
Monte Christi-Geb. 221 — *1,300.*
Montego, O. 229. 230.
Monterey, O. 330. 532 — *497.*
Monte rico, Bg. 306.
Monterita, O. 52.
Montes Claros, Geb. 25.
Montevideo, O. 167.
Montgomery, O. 432 — *49.*
Monticello, O. 264.
Montijo, O. 77.
Montpelier, O. 387 — *164.*
Montreál, O. 591.
Montserrado, Ld. 748.
Montserrat, J. 232.
Monument-Park 499.
Moresby-J. 598.
Morolo's Territ. 898.
Mooi, O. u. Fl. 900.
Moorhead, O. 469.
Moosehead, See 281. 384 — *312.*
Mooseheillock Bg. 263. 385. 386 — *1,460.*
Moquegua, O. 100.
Moquequa, Ld. u. O. 111 — *1,367.*
Moquis. B. 376. 505.
Mora-Geb. 250.
Moran-Bg. 251.
Morgan-Town, O. 421.
More, Ld. 729.
Morelos, Ld. 320.
Mori, Fl. 899.
Mori, O. 747.
Möris-See 793.
Mörka, O. 831.
Mormonen 508.
Morne Blanc, Bg. 637 — *1,900.*
Morne Garou, Bg. 231 — *1,127.*
Morne rouge, Bg. 231 — *1,143.*
Moron, O. 155.
Morona, Fl. 46.
Morro-Geb. 29 — *1,046.*
Morro del Azufre, Bg. 6 — *4,478.*
Morro dos Canudos, Bg. 24 — *1,410.*
Morro Hermoso, Cap 337.
Morrode Mejillones, Bg. 7 — *1,300.*
Morro de Papagaio, Bg. 24 — *2,280.*
Morro quinado, O. 191.
Morokwane, O. 905.
Morschowski, Bg. 533.
Moru, B. 817.
Morumbala-Geb. 660. 833 — *1,300.*
Mosambik-Küste 861.
Mosambik, J. 862.
Moschösch 897.
Moschikongo-Ndungo, O. 851.
Moselekazzi 904.
Mosi-oa-tunja-Fälle 656.
Moso (Muzo) O. 78. 80.
Mosquito Küste 302.

Mosquitia, Ld. 302.
Mossamedes, O. 855.
Mossel-Bai 867. 884.
Mossi, Ld. 729.
Mossuril, H.-J. 863.
Mostaganem, O. 693 — *117.*
Mota, O. 829 — *2,520.*
Motagua, Fl. 306.
Motilones, V. 79.
Motilones, Ld. 82.
Motoppo-Geb. 901. 902.
Motolat, Vg. 4 — *1,660.*
le Moule, O. 233.
Mt. Adams, Vg. 250 — *2,957.*
Mt. Baker 260 — *3,267.*
Mt. Brown, Vg. 261 — *4,850.*
Mt. Cook, Vg. 261 — *4,877.*
Mount-Desert, J. 234.
Mt. Diabolo, Vg. 259 — *1,028.*
Mt. Diablo, Vg. 531 — *1,175.*
Mt. Forbes, Vg. 261 — *4,084.*
Mt. Hood, Vg. 260. 600 — *3,422.*
Mt. Hooker, Vg. 261.
Mt. Jefferson, Vg. 260 — *4,049.*
Mt. Murchison, Vg. 261 — *4,115.*
Mt. Pinos, Vg. 259 — *2,900.*
Mt. Pitt, 260 — *3,000.*
Mt. Vancouver, Vg. 261 — *3,993.*
Mountain-Island, 470 — *130.*
Mousaïaville, O. 692.
Moxeru-See 653.
Moyan, Fl. 309.
Moyobamba, Ld. u. O. 103 — *860.*
Moyopata, Vg. 14.
Moyuta, Vg. 306.
Mozambique, O. 862.
Mparo-Njamoga, O. 841.
M'Pongwe, V. 849, 850.
Mposo, Fl. 654.
Mpwapwa, O 833. 837 — *978.*
Mrima, Küste 837.
Mruli, O. 640. 659.
Mschala, Fl. 660.
Muana-Geb. 863.
Muata-Jamwos Reich 856.
Muchados-Pik 911 — *2,100.*
Mucuje, O. 198.
Mucury, Fl. 48.
Muda, Vg. 911 — *683.*
Muger, Fl. 829.
Mugheiraff, O. 802.
Mugi, O. 641 — *823.*
Muguelen Leufu, Fl. 53.
Muiscas, V. 79.
el-Mu'izz-Kan. 648.
Mukamba-See 846.
Mukenges Reich 859.
Mulatten-Republik 222.
Muskingum, Fl. 287.
Mulchen, O. u. Fl. 138.
Mulijé, O. 338.
Mullant-Paß 791 — *1,823.*
Muluia, Fl. 662. 671. 681.
Munford, Fort 747.
Munda, Ld. 855.
Mundah-Aestuar 653.
Mundu, V. 817.
Mundrucus, V. 177.
Munecas, Ld. 119.
Mungao, Küste 838.
Mungoma-Loba, Geb. 843 — *4,491.*
Muni, Fl. 653.
Murale, Vg. 899 — *2,000.*
Murchison-Vg. 599. 653 — *4,115.*
Murchison-Fälle 640. 657. 659. 833 — *134.*
Murraysburg, O. 883.
Murfuk, O. 670. 703 — *500.*
Muscatine, O. 477 — *198.*
Muschal, J. 815.
el Muscherif, Ld. 810 — *417.*
Muschinga, O. 863.
Muskegon, O. 464. 465.
Muskingum, Fl. 448. 452.
Muskogis, V. 381. 483.
Muso, O. 85.
Musselamieh, Ld. u. O. 810. 811.
Mussgu, V. 734.
Mussinga, V. 209.
Mussombo-See 654.
Mussumba, O. 857.
Mustapha, O. 691.
Muta-Nsige, See 659.
Muxima, O. 852.
Muydir Plateau 681. 707.
Muyus-Urcu, Vg. 18 — *4,926.*
Mwutan-Njandscha 640.
Mwutan-Nsige, O. 659.
Mwutan-See 835 — *642.*
M'vita, J. 838.
Myos Hormos, O. 756. 799.
Mystic-See 389. 390.
Mytarba, O. 704.
Mzéra, O. 689.

N.

Nabet-es-Dschrug, Vg. 670 — *1,300.*
Na-chan, O. 321. 322.
Nacimiento-Wüste 293.
Nadelcap 622.
Nafta, O. 699.
Nagoichi-Fälle 653.
Nagos, V. 737.
Nahant, O. 391 — *45.*
Nahuel-Huapi, See 5. 53 — *537.*
Nahuel-guari, See 53. 142.
Naipuata-Pik, 22 — *2,894.*
Nain, O. 605.
Nakabele-Fälle 657.
Namaqualand 882.
Nambwe-Kataraktе 656.
Namuli, Vg. 660.
Nanainno, O. 545. 598.
Nandin-rocai, Geb. 169.
Nantucket, O. 394.
Napa-Thal 259. 528.
Napa-City, O. 532.
Napata, O. 810.
Napo, Fl. 47.
Naranjos, Vg. 241.
Narborough, J. 92.
Nare, O. 83 — *130.*
Narieleh, O. 860.
Narragansett-Bai 392.
Narrinda-Majambo-Bembatoka-Bai 630.
Nâs Abu-Sinn, V. 804.
Nasamonen, V. 770.
Nasas, Fl. 332.
Nasquapi, Fl. 605.
Nass, V. 597.
Nashville, O. 445 — *102.*
Nassau, O. 220.
Nassau-Cap 619.
Nassau, Fort 746. 747.
Nasser, O. 642.
Nata, O. 86.
Natal, Ld. 895.
Natal, O. 200.
Natalschive, J. 606.
Natchez, O. 434 — *20.*
Natchez, V. 381.
Natchitoches, O. 437.
National-Park 493 — *2,440.*
Natividad, O. 305.
Natronseen-Thal 755. 792.
Nauh-ampatepetl, Vg. 244 — *4,090.*
Nauto, O 41. 204.
Nauvoo-City, O. 462. 510.
Navajoes, V. 377.
Navajoe-Springs, O. 505 — *1,727.*
Navaso, J. 223.
Navarit-Geb. 246 — *3,450.*
Nazareth-J. 637.
Ndangan, O. 724.
Ndschemsi, V. 834.
Ndschuana, J. 840.
Nduggu, V. 807. 809.
Nebo, Vg. 252 — *3,655.*
Nebraska, Fl. 288.
Nebraska, Ld. 484.
Nebraska-City 487 — *298.*
Neches, Fl. 439.
Needles, O. 568.
Nefische, O. 785.
Neger-Republik 222.
Negeta, O. 699.
Negho-J. 535.
Negro-Bge. 264.
Neiva, O. 85 — *437.*
Nelson, Fl. 276.
Nemaha, Fl. 485.
Nemours, O. 694.
Neosho, Fl. 479.
Nescutunga, Fl. 286.
Neu-Almaden, O. 525. 532. 540.
Neu-Amsterdam, O. 210. 213. 400.
Neu-Amsterdam, J. 637 — — *1,300.*
Neu-Braunschweig, Ld. 594.
Neu-Caledonien 596.
Neu-Cornwall 596.
Neu-Edinburg, O. 590.
Neu-England 887.
Neu-Frankreich, Ld. 595.
Neu-Freiburg, O. 191.
Neu-Fundland, J. 602.
Neu-Georgien 596.
Neu-Gerona, O. 227.
Neu-Granada, Ld. 80.
Neu-Herrnhut, O. 616. 617.
Neu-Idria, O. 525.
Neu-Kittaku, O. 905.
Neu-Mexico, Ld. 500.
Neu-Middelburg, O. 210.
Neu-Norfolk 596.
Neu-Rotterdam, O. 210.
Neu-Spanien, Plateau 243.
Neu-Spanien, Ld. 316.
Neu-Schottland, O. 900.
Neu-Valladolid, O. 305 — *650.*
Neu-Westminster, O. 598.
Neuquem, Fl. 53.
Neuse, Fl. 422.
Nevada (Colomb.) Ld. 82.
Nevada, Ld. 518.
Nevado de Aconquija, Vg. 10 — *5,400.*
Nevado de Famatina, Vg. 10 — *6,024.*
Nevado de Toluca, Vg. 245 — *4,578.*
Nevis, J. 232.
New-Albany, O. 444. 455 — *116*
Newark, O. 407 — *7.*
New-Bedford, O. 392. 548. — *27.*
New-Berne, O. 422.
New-Brighton, O. 400.
New-Britain, N. 395.
New-Brunswick, O. 408.
Newburgh, O. 404.
Newburyport, O. 391 — *11.*
New-City, O. 391.
New-Hamsphire, Ld. 385.
New-Haven, O. 396 — *14.*
New-Jersey, Ld. 406.
New-London, O. 396 — *28.*
New-Orleans, O. 435. 575.
Newport, Ken., O. 444.
Newport, O. 393 — *8.*
Newport, Cinc. Theil, 451.
New-Providence, J. 220.
New Sesters, O. 748.
Newton, O. 481.
Newton, O. 888.
Newtown, O. 390.
New-York, O. 396. 400. 401. 575.
Newette, V. 597.
Nez-Percés, V. 374.
Nfuma, Ld. 746.
Ngami-See 660 — *857.*
Ngasija, J. 840.
Ngaundere, O. 652.
N'goio, Ld. 850.
Ngoma-Fälle 654.
Ngorun, O. 734.
Ngunié, Fl. 653.
Nguru-Bge. 836.
Nhengo-Ebene 656.
Niagara, Fl. 278. 406.
Niagara, O. 406.
Nicaragua, O. 300.
Nicaragua, Ld. 299.
Nicaragua-See 290 — *32,6.*
Nickerie, O. 210.
Nicoya-Golf 236.
Nictheroy-Bai 187.
Nieuweveldsgeb. 864.
Niger, Fl. 551.
Nigritien 721.
Nightingale, J. 94.
Nil, Fl. 639.
Nil, blauer, Fl. 643.
Nil, weißer, Fl. 642.
Nil (Niger), Fl. 651.
Nimro, O. 735.
Nindiri, O. 300.
Nindiri, Vg. 241.
Ningo, Fort 747.
Niobrarah, Fl. 286. 465.
Niore, O. 727.
Nipigon See u. Fl. 277 — *259.*
Nipissing-See, 277. 568 — *100.*
Niquiran, Spr. 314.
Njamnjam, V. 642. 808. 817.
Njandscha. See 659 — *1,237.*
Njangwe, O. 653. 859.
Njassa, See 660. 833 — *486.*
Njerkanji, Vg. 641.
Njinjesi-See 657. 660.
Njungwe, O. 863.
Noanama, Fl. 19.
Noba, V. 802. 807.
Noba, Nubia, O. 812.
Nobades, V. 802.
Noddle or. Maverick-J. 389.
Nodrengu, O. 902 — *970.*
Nodze, Ld. u. O. 738.
Nogova, O. 156.
Noka-Nogokare, Fl. 655.
Noka-Sintu, Fl. 655.
Nomansland 892.
Nombre de Dios, O. 332 — *1,474.*
Noo-See 641 — *410.*
Nook, H.-J. 617.
Noquets-Bai 465.
Nora, Golf 681.
Norfolk, O. 420 — *51.*
Nord-Amerika 214.
Nord-Carolina, O. 421.
Nord-Ost-Land, J. 617 — *650.*
Nordwest-Passage 607.
Nordwest-Territ. 599.
Nord-Victoria, Ld. 887.
Noria, O. 100.

Normal, O. 460.
Norristown, O. 412.
North-Adams, O. 392.
North-Fork, O 487. — *850.*
Northampton, O. 392.
North Red-River, Fl. 469.
Northumberland Straße 593.
Norton-Eisenwerke 452.
Norwalk, O. 396.
Norwich, O. 396 — *15.*
Nosi Bé, J. 630. 635. 840.
Nosi Burrah, J. 635.
Nosi dambo, J. 630.
Nosi-falie, J. 635.
Nosi Ibrahim, J. 635.
Nosi-mitsiu, J. 635.
Nosob, Fl. 655.
Nou cornu, Cap 830.
Notre Dame, Geb. 587.
Notre Dame de la Luz, O. 913.
Nourse, Fl. 635.
Nova-Coimbra, Fort 51.
Novo Redondo, O. 855.
Nova-Scotia, Ld. 592.
Novaja-Semlja, J. 618.
Novita, O. 83.
Npululiè, Fl. 653.
Ntamo, O. 654.
Ntombo-Mataka, Fälle 654
Nubische Wüste 800.
Nuble, Ld. 137.
Nublo, Bg. 911 — *1,862.*
Nudo de Apolobamba, Bg. 14 — *6,874.*
Nueces, Fl. 438. 439.
Nuehr, V. 641. 807.
Nueva Helvetia, O. 168.
Nueva Providencia, Ld. 76.
Nuevitas, O. 227.
Nuevo Bg. 241.
Nuevo Leon, Ld. 329.
Nuevo Santander, O. 330 *325.*
Nu-Garib, Fl. 655.
Numidisches Geb. 665.
Nun, Fl. 653. 679.
Nun, Cap 662.
Nunataks, Bg. 613.
Nunez, Fl. 651.
Nuniwak, J. 533.
Nupe, Ld. 731.
Nuragwe, V. 206.
Nuri, O. 646.
Nutkas, V. 374.
Nyassa-See 657 — *486.*
Nyffi, Ld. 731.

O.

Oajaca-Geb. 243.
Oajaca, Ld. u. O. 243. 324 — *1,568.*
Oakland, O. 531. 563 — *4.*
Oakland Sternwarte 412.
Oase, Große 756.
Oase, Kleine 755 — *126.*
Obacatuaras, V. 177.
el Obeid, O. 816.
Oberer-See 277 — *186.*
Obidos, O. 204.
Obidos-Straße 43.
Obligador, O. 50 —
Obok, O. 815.
Obongo, V. 850.
Ocana, O. 84.
Ocoles, V. 115.
Oconulgee, Fl. 282. 426.
Oconee, Fl. 426.
Ocosingo, O. 322.
Ocracoke-Einfahrt 422.
Odschibwäs, V. 378.
Oca, O. 701.
Ogaden, Ldsch. 830.
Ogden, O. 511 —
Ogdensburg, O. 406.
Ogeirai, Fl. 653. 849.
Ohio, Fl. 287.
Ohio, Ld. 448.
Oil-City, O. 413.
Oiro, Fl. 656.
Ojahi Ranch, O. 546.
Okanda, Fl. 849.
Okanda, V. 850.
Okhak, O. 605.
Okinakane, Fl. 289.
Oklitschobi-See 428.
Okme, O. 809.
Okule-Kusai, Ld. 827.
Olaki, Bg. 800.
Olamfo, Ld. u. O. 304. 305. 322.
Olca, Bg. 12 — *5,200.*
Olcott-Pic, 255 — *2,430.*
Old-Caney, Fl. 440.
Old-Harbour, O. 229.
Old-Orchard-Beach, O. 385.
Olifant-Fl. 655.
Olifant-Bge. 865.
Olinda, O. 199.
Ollagi, Bg. 760.
Ollagua, Bg. 12 — *5,660.*
Olmeken, V. 315. 321.
Olympia, O. 515.
Olympus, Bg. 260. 514 — *2,480.*
Olquelle, O. 583.
Omaguas, V. 79. 177.
Omaha, O. 487. 567 — *304.*
Omahas, V. 380.
Omasupu, Ld. 119.
Omate Bg. 14.
Omatoka, Bg. 893 — *1,820.*
Omenak, J. 613. 279.
Ometepec, J. 290.
Ometepec, Bg. 241 — *4,834.*
Ominica, Fl. 596.
Omo, Fl. 642.
Omoa-Geb. 303 — *2,100.*
Omoa, O. 304. 305.
Omuramba, Fl. 893.
Onango, Fl. 653.
Onslow-Bai 422.
Ontario-See 279 — *232.*
Ontario, Ld. 592.
Ontonago-Co. 464.
Ookiep, O. 882.
Oorlams, V. 889.
Opata, Spr. 314.
Oposura, Fl. 333.
Oran, O. 693.
Orange, O. 408.
Orange, Fort 746.
Oranjestaad, O. 234.
Oranje, Fl. 655.
Oranje-River-Freistaat 890. 897.
Oregon-City, O. 518 — *33.*
Oregon-Fl. 289.
Oregon, Ld. 515.
Orejones, V. 89.
Orellana, Fl. 43.
Orgelgebirge 24. 187.
Orgel-Bge. 439.
Orgel-Pic, 24 — *2,300.*
Orichstad, O. 900.
Orinoco, Fl. 40. 67.
Orixi-mina, Fl. 47.
Orizaba, O. 326 — *1,466.*
Orizaba-Pic, Bg. 244 — *5,450.*
Orleans-J. 590.
Orléansville, O. 692.
Orloifob, V. 835.
Orombo, Fl. 653.
Oroso, Bg. 241 — *1,584.*
Orotava, O. 911.
Orova, O. 100.
Orteali, Bg. 658. 815.
Oruba, J. 234.
Oruro, Ld. 121.
Orura, O. 13.
Oruro-Cerro u. O. 122 — *343. 3703.*
Osage, Fl. 286. 475.
Osagen, V. 381. 481.
Osbe, O. 809.
Oscheba, V. 850.
Oshkosch, O. 468.
Osi, Fl. 838.
Osiris, O. 781.
Oso, Mt. 496 — *4,157.*
Osorno, O. 139.
Osorno, Bg. 5 — *2,257.*
Ost-Bamangwato, Ld. 905.
Ost-Gri-kwa-Ld. 892.
Ost-Main-Fl. 277.
Ostimure, Ld. 332.
Oswego, O. 406 — *71.*
Oswego, Fl. 279. 397.
O-tambuni, Fl. 653.
Otisco, Ld. 104.
Otoes, V. 381.
Otomi, Spr. 311.
Otschimbeti, Fl. 656.
Otsego-See 282.
Ottawa, Fl. 280.
Ottawa, O. 590 — *49.*
Ottawas, V. 378.
Otter-Pic, Bg. 263. 418 — *1,217.*
Otukes, V. 97.
Ottumwa, O. 316. 475 — *336.*
Otuquis-Geb. 34 — *1,000.*
Oudtshoorn, O. 885.
Ouled-Khanum, O. 690.
Oup, Fl. 655.
Ouro, Fl. 656.
Ouro-Preto, O. 195 — *1,146.*
Outeniqua-Bg. 865.
Ovampoland 893.
Owangu, Fl. 41.
Owego, O. 405.
Owen, Mt. 496 — *3,953.*
Owen, Fl. 257.
Owen, See 258 — *1,900.*
Owen's See 523.
Oxford-Bg. 588 — *1,200.*
Oxyrhynchos, O. 779.
Oyampis, V. 205,
Oyapek, Fl. 42.
Oyo, O. 737.
Oyster-Bai, O. 404.
Oyster-Creek, Fl. 440.
Ozama, Fl. 221.
Ozark-Geb. 268. 446. 475. 482 — *480–630.*

P.

Paarl, O. u. Bg. 882.
Pabellon, O. 136 — *658.*
Pabellon de Pica, O. 98. 99.
Pacalsdorp, O. 885.
Pacaraima-Geb. 23. 211.
Pacasmayo, O. 99. 100.
Pacasmayo, Ld. 104.
Pacaya, Bg. 242 — *2,550.*
Pacha, O. 80.
Pachacanac, Gott u. O. 97. 102. 107 — *57.*
Pachachaca-Paß 107.
Pachitea, Fl. 105.
Pachuca, O. 320 — *2,436.*
Pacific-Bahn 252. 256. 567.
Pacific-Creek, Fl. 247.
Paducah, O. 444.
Pagosa, O. 498.
Pah-utes, Ind. 521.
Pabuin, V. 850.
Paiconecas, V. 97.
Painted-Desert, Wüste 253.
Pajaros-J. 98.
Pajonal, Bg. 7 — *2,043.*
Pajonal, Gran-, Fl. 45.
Pakersburg, O. 370.
Palenque, O. 297. 321.
Pallisaden-Felsen 281. 407.
Palma, J. 911.
Palma, O. 747.
Palmetto-Stadt 425.
Palomas-Geb. 29 — *669.*
Palpa, O. 100.
Palus Libyae, See 699.
Palus Pallas, See 699.
Palus Tritonis, See 695. 699.
Pamacan, V. 177.
Pamlico-Sund 422.
Pampa, Ld. 148. 150. 162.
Pampas 33.
Pampas, Fl. 45.
Pampas von Argentina 35.
Pampas del Sacramento, Ldsch. 15.
Pamplemousses, O. 635.
Pamplona, O. 84.
Pamunkey, Fl. 418.
Panama, O. u. Ld. 86.
Panamabahn 86.
Panama-Cordill. 240 — *709.*
Panama-Kanal 236 ff.
Panamint-Bg. 257.
Pancanta-Plateau 53 — *1,950.*
Panchique, Thier 78.
Pandi-Brücke 85.
Pange, V. 850.
Pango, Fl. 808. 809.
Panguipulli-See 54.
Pan-Handle, Ldsch. 441.
Panmura, O. 888.
Panopolis, O. 779.
Pansa-See 13. 54 — *3,742.*
Pantanal v. Jarayas, Sumpf 50.
Pao de Jarata, Bg. 22 — *1,597.*
Papa, O. 797.
Papantla, O. 313. 315. 326.
Papendorp, O. 881.
Papogoes, V. 377.
Papole, O. 136.
Paposo, O. 136.
Para, O. 201.
Paragua, Fl. 40.
Paraguana, Hlb.-J. 73.
Paraguari, O. 171.
Paraguassu, Fl. 48.
Paraguay, Fl. 50.
Paruguah, Ld. 168.
Paraha, O. 746.
Parahyba, O. 199.
Parahyba, Fl. 47.
Parahyba do Norte, Ld. 199.
Parahyba do Sul, Fl. 48.
Parahybuna, O. 195.
Paramaribo, O. 210.
Páramo de las Papas 39.
Páramo de Suma Paz 20.
Paramos, Hochebenen 87.
Paramunca, O. 102.
Paraná, Ld. 192.
Paraná, Fl. 49. 192.
Parana-Cané, Fl. 50.
Paraná-Ebene 28.
Parana Guassu, Fl. 50.
Parana-Mini, Fl. 50.
Parana de las Palmas, Fl. 50.
Paranaguá, O. 192.
Paranahyba, Fl. 47.
Paranon-Geb. 26.
Paranapytinga, Fl. 43.
Paraopeba, Fl. 47.
Parcoy, O. 105.
Pardo, Fl. 49.
Paria, Ld. 121.
Paria-Hlb.-J. 22.
Paria-Golf 230.
Paricatiba, J. 32.
Parima, Fl. 47.
Parine-Geb. 22 — *2,300.*
Parinacochas, Geb. 14.
Parinacochas, Ld. 108.
Parinacota, Bg 13 — *6,346.*
Pario, Ld. u. Hlb.-J. 72.

Park-Cone, Vg. 496 — *3664.*
Park-Divide, Geb. 249.
Park-Kette, Geb. 250 — *496.*
Park, Nord, Ldſch. 495 — *2,440.*
Park, San-Luis-, Ldſch. 495 — *2,130.*
Park, Süd-, Ldſch. 495 — *3,900.*
Parkersburg, O. 421.
Paro, Fl. 45.
Parraš de la Fuente, O. 330 — *1,520.*
Parry-Geb. 621.
Parry's Pic 495 — *4,003.*
Paruro, Ld. 108.
Pascagula, Fl. 433.
Pasco, O. 100.
Pasco, Cerro de, O. 106 — *4,353.*
Pasco-Knoten, O. 14 — *4,353.*
el Paſo, O. 287. 568 — *1,158.*
Paſo de los Libros, O. 157.
Paſo del Norte, O. 337 — *1,156.*
Paſo des Paſage, Paß 52 — *729.*
Paspaya, Fl. 121.
Paſtaſſa, Fl. 82 — *2,544.*
Paſto-Knoten 19.
Paſto-Vulkan 20 — *4,264.*
Paſtuſos, V. 79.
Paſſage-J. 230.
Paſſamaquoddy-Bai 280. 594.
Paſſamaquoddies, V. 378.
Paſſandava-Bai 630.
Patache, O. 98.
Patagonien 56. 141. 150. 163.
Patamban, Vg. 245 — *3,755.*
Patas, Ld. 101.
Paterſon, O. 408 — *18.*
Patias, V. 79.
Patillos, O. 100.
Patos-Paß 7 — *3,837.*
Patos, V. 177.
Patura, Fl. 303.
Paucarbamba, O. 108.
Paucartambo-Geb. 14.
Paucartambo, Ld. u. O. 108. 110 — *3,901.*
Paucartambo, O. u. Fl. 45.
Paulistas, V. 191.
Paulo Affonſo, Waſſerfall 48.
Pauxis-Engen 43.
Pavloffski, Vg. 533.
Pawtucket-Fälle 391.
Pawtucket, O. 393.
Pawnee, V. 376.
Payas, V. 304.
Payſandu, Fl. 45.
Payſandu, Ld. u. O. 49. 165.
Payta, O. 99. 100.
Payta, Ld. u. O. 104.
la Paz, O. 338.
la Paz, Ld. u. Fl. 118. 119.
la Paz de Achacachi, O. 119 — *3,685.*
La Paz (Hond.), O. 305.
la Paz (S. Salv.), Ld. 305.
la Paz (Urug.), O. 168.
Peace, Fl. 596.
Pecaguares, V. 97.
Pechos-Pik, Vg. 911 — *1,951.*
Pecos, Fl. 438. 509.
Pecos-Ebene u. Fl. 250.
Pedee, Fl. 424.
Peddie, O. 186.
Pedernales, Fl. 222.
Pedro II, Col. 195.
Pehuelche, V. 142.
Peguenche, V. 139.
Pelagatos, Vg. 14.
Pelée, J. 278.
Pelée, Vg. 232 — *1,434.*
Pellat-Vg. 717.
Pellula, Fl. 656.
Peluſiſcher Flußarm 648.
Pemba, J. 837. 838.
Pembe, O. 854.
Pembina, O. u. Vg. 487. 488. 489.
Pembroke, O. 568.
Pemigewaſſet, Fl. 281.
Pena negra, Vg. 6.
Pena Negra-Paß 7. 11 — *4,078.*
Pend d'Oreille, Fl. 289.
Pend d'Oreille, See 289 — *1,927.*
Peneda, O. 300.
Penedo, O. 48.
Pennſylvanien, Ld. 408.
Penobscot, Fl. 280. 384.
Penobscots, V. 378.
Penonomé, O. 86.
Penon de Guitiſoque, Vg. 40.
Penon de Velez de la Gomera, O. 676.
Penoquiquias, V. 115.
Penſacóla, O. 429.
Pentapolis 704.
Peoria, O. 462 — *156.*
Pepin-See 470.
Pequop-Paß 567 — *1,893.*
Pequods, V. 378.
Perdido, Fl. 428.
Perene, Fl. 45.
Perez-Roſalès-Paß 5. 6 — *858.*
Perija-Sierra 20.
Perim, J. 830.
Perl-Fl. 433.
Perlen-J. 77.
Pernambuco, O. 198.
Perote, O. 320.
Perral, O. 137.
Perros, T. 232.
Peſcade, Cap 682.
Peſcheräs, V. 142.
Peten, See 306 — *1,600.*
Peter's J. 230.
Peterbotte, Vg. 635 — *720.*
Petermann-Land, J. 620.
Petermanns Pik 612 — *3,350.*
Peterborough, O. 582.
Peteroa, Vg. 6 — *3,635.*
Petersburg, Virg. O. 420.
Petic, O. 335.
Petigueres, V. 177.
Petrolia, O. 583.
Petropolis, O. 191.
Petry-Fl. 247.
Peru, Ld. 93.
Peruipa, Fl. 195.
Pfefferküſte 747.
Phakuſa, O. 785.
Phatnitiſcher Nil 647.
Phajania, Ld. 702. 715.
Philadelphia, O. 411. 575 — *11.*
Philä, J. 647. 798.
Philippeville, O. 692.
Philippolis, O. 859. 898.
Philippsburg, O. 234.
Phönixville, O. 409.
Piauhy, Ld. 200.
Piauhy, Fl. 47.
Pic v. Acuitzio, Vg. 245 — *3,975.*
Pica, O. 98.
Picacho de Mucuchies, Vg. 21 — *4,650.*
Pichachen, Vg. 6 — *2,476.*
Pichimallin-See 140 — *214.*
Pichincha, Ld. 90 — *4,737.*
Pichu-pichu, Vg. 14 — *5,670.*
Pico, J. 907 — *2,274.*
Pico blanco, Vg. 241 — *2,542.*
Pico de la Cruz, Vg. 911 — *2,356.*
Pico de Fogo, Vg. 912 — *2,700.*
Pico del Fraile, Vg. 215 — *4,378.*
Pico de Orgaos, Vg. 24 — *2,300.*
Pico de Teyde, Vg 911 — *3,715.*
Pico de Toro, Vg. 19 — *3,100.*
Pictou-Bge. 583.
Pirapóra, O. 47 — *536.*
Pidgeons-Pic, Vg. 251 — *4,325.*
Piedecueſta, O. 78. 80.
Piedmont-Diſtr. 418.
Pietermaai, O. 234.
Pietermaritzburg, O. 896 — *659.*
Piegeon-River, Fl. 589.
Pike's Pic, 248. 495 — *4,312.*
Pilaya, Fl. 51.
Pilcomayo, Fl. 51.
Pillau, Vg. 5.
Pilot-Knob, Vg. 439. 476.
Pima, Spr. 314.
Pimas, V. 377.
Pimentel, O. 100.
Pimeria Alta, Geb. 333.
Pimo-Ind. V. 331. 336.
Pinar del Rio, Ld. 228.
Pintada-Pic, Vg. 251 — *4,016.*
Pipeſtone-River-Paß 600 — *2,197.*
Piquetberg, O. 882.
Piranas, O. 48.
Piray, Fl. 45.
Piſagua, O. 99. 111.
Piscataqua, Fl. 386.
Piſca, O. 100.
Piſco, O. 107.
Pitayo, O. 82.
Piton, Vg. 231 — *828.*
Pitons de la Bouillante, Vg. 233 — *933.*
Pitons de Corbet, Vge. 233. *1,225.*
Piton de la Fournaiſe, Vg. 636.
Piton du Milieu, Vg. 635.
Piton des Neiges, Vg. 636 — *2,515.*
Piſani, O. 9 5.
Pitt-Fl. 288. 523.
Pittsburg, O. 287 — *214.*
Pittsburgh, O. 413 — *256.*
Pittsfield, O. 392.
Pimrunas, V. 177.
Pinquenas-Paß 7 — *4067.*
Piura, Ld., Fl. u. O. 100 104.
la Placilla, O. 136 — *2,713.*
Des Plaines, Fl. 287. 462.
Planchon, Vg. 6 — *3,635.*
Planchon-Paß 7 — *3,948* u. *2,230.*
Platte-Fl. 286. 488.
Platte-City, O. 487 — *850.*
Playa de los Pimos, Wüſte 293.
Pleasant-Vg. 263 — *1,452.*
Plettenbergs-Bai 871.
Plomo, Vg. 6 — *5,105.*
Plover-J. 620.
Plymouth, O. 391.
Plymouth, O. (Montſerrat) 232.
Poas, Vg. 241 — *2,714.*
Pocho-Geb. 29.
Pochutla, Vg. 243.
Poconé, O. 204.
Podor, O. 650. 724.
Pogromnoi, Vg. 535 — *1,718.*
Pointe-à-Pitre, O. 233.
Pohoane, O. 906.
Pole-Creek-Mt. 496 — *4,984.*
Polfontein, O. 905.
Polochic, Fl. 306.
Pomarape, Vg. 13 — *6,611.*
Pomachaco-Knoten 16.
Pomba-Bai 863.
Pombeiros 856.
Pomos, V. 374.
Poncas, V. 380.
Ponce, O. 218.
Pondoland 892.
Ponconiſi, V. 893.
Ponga, Fl. 651.
Pongo, Fl. 748.
Pongo de Aguirre 44.
Pongo v. Manjeriche 43.
Pongo da Sal 45.
Pongo v. Retema, 43 — 377.
Ponta Delgada, O. 907 — *20.*
Pontchartrain, See 434. 436.
Poópo, Ld. 121.
Popayan, O. 82 — *1,741.*
Popo, O. 740.
Popo-See 54 — *3688.*
Popocatepetl, Vg. 214 — *5,349.*
Popoloken, V. 315.
Porco, Ld. u. O. 120.
Porcopolis 451.
Porguera-Páramo 20.
Porongos-Lagune 35.
Port Alfred, 868. 886.
Port Beaufort, O. 884.
Port Egmont, O. 143.
Port Elizabeth, O. 886.
Port Famine, O. 141.
Port Hope, O. 582.
Port Hudſon, O. 435.
Port Huron, O. 465.
Port Lokkob, O. 751.
Port Louis, O. 143.
Port Louis (Madag.), O. 635.
Port Louis (Maurit.), O. 635.
Port Ludlow, O. 515.
Port Moody, O. 568.
Port Morant, O. 229.
Port Nolloth, O. 882.
Port Orford, O. 516.
Port au Prince, O. 223.
Port Republicain, O. 223.
Port Royal, O. 230.
Port Said, O. 776. 785.
Port of Spain, O. 230.
Port Stanley, O. 143. 582.
Port Tomsend, O. 515.
Port Victoria, O. 636.
Portage City, O. 466.
Portage du Prairie 277 — *266.*
Portendik, O. 725.
Portete-Knoten 16.
Portezuelo de Dona Ana, Paß 7 — *4,447.*
Portillo-Paß 7 — *4,200.*
Portsmouth (Ohio), O. 452 — *149.*
Portsmouth (Virg.), O. 420.
Portsmouth (N. Hampſh.), O. 386 — *12.*
Portland Gap-Ridge, Geb. 228 — *1,985.*
Portland (Maine), O. 384.
Portland (Oregon), O. 518. 568. 575 — *14.*
Portneuf Fl. 513.
Porto Alegre, O. 194.
Porto do Ambriz, O. 854.
Porto Bello, O. 77.
Porto Farina, O. 698.
Porto Feliz, O. 192.
Porto grande, O. 913.

Porto Inglez, O. 913.
Porto Imperial, O. 46.
Porto Inglez, O. 913.
Porto novo, O. 738. 740.
Porto-Praya, O. 913 — *35.*
Porto Santo, O. 709.
Porto Seguro, O. 195.
Portudal, O. 725.
Portugalete, O. 120 — *4.290.*
Potororos, B. 115.
Potſcheſſtrom, O. 900.
Potaro, Fl. 211.
Potomac, Fl. 282.
Potoſi, O. 13 — *4.068.*
Potoſi, Ld. u. O. 120 — *4.068.*
Potoſi-Plateau, 12 — *3.900.*
Pottawattomies, V. 379.
Pottsville, O. 413.
Pouce, Bg. 635 — *759.*
Poughkeepſie, O. 404 — *60.*
Powder-Fl. 285.
Powell-Bg. 250. 496 — *4.084.*
Pozuzo, O. 105.
Prah, Fl. 747.
Prahſu, Fort 747.
Praia grande, O. 187.
Prärien 268.
Prärie, rollende, 269. 270. 272.
Prampram, Fort 747.
Praslin, J. 637 — *500.*
Prequizo, O. 913.
Prescott, O. 505 — *1.621.*
Preſidios, Forts 335.
Pretoria, O. 900.
Prevoſt-J. 598.
Pribilof-J. 533.
Princeton, Bg. 496 — *4.326.*
Princeton-College 408.
Princetown, O. 593.
Prindenſteen, Fort 747.
Principe od. Prinzen-J. 751. 752.
Prinz Albert, O. 883.
Prinz Alfreds Town, O. 751.
Prinz Charles Foreland, J. 617.
Prinz Glaß, O. 849.
Prinz Edwards-J. 593. 637.
Prinz Wales-Archipel 533.
Priſe de Poſſeſſion, J. 637.
Progreſa, O. 323.
Promontory-Point, O. 567 — *1.370.*
Providence, O. 393 — *47.*
Pruha, Spr. 96.
Psi, O. 794.
Psinaula, O. 793.
Ptolemäis, O. 704.
Ptolemäis Hermia, O. 794.
Puans, V. 380.
la Puebla, O. 326 — *2.200.*
Pueblo, O. 499.
Pueblo, Col. O. 494 — *1.460.*
Pueblos, V. 376.
Puela-Geb. 29.
Puelche, V. 138. 148.
Puerto del Arecife, O. 911.
Puertola Brea, O. 305.
Puerto Cabello, O. 75.
Puerto del Carmen, O. 324.
Puerto Cortez, O. 305.
Puerta la Libertad, O. 305.
Puerto la Mar, O. 123.
Puerto Montt, O. 139.
Puerto la Orotava, O. 911.
Puerto Plata, O. 223.
Puerto Principe, O. 227.
Puerto Rico, J. 227.
Puerto-Villamizar, O. 81.
Puget-Sund 515.
Pular, Bg. 6.
Puna 11.
Puna, Hochebene 70.
Puna, J. 18.
Pungo N'Donga, O. 854.
Puno, O. 100.
Puno, Ld. u. O. 110 — *3.815.*
Punta, Bg. 29 — *2.255.*
Punta Arenas, O. 299.
Punta Arenas, O. 141.
Punta del Cobre 136.
Punta de Lenha 850.
Punta de Lobos, O. 98.
Punta Negra, See 136 — *2.400.*
Punta Padrao, O. 651.
Puntano-Geb. 29.
Puracé, Bg. 20. 82 — *4.700.*
Puri, Fl. 50.
Purilahu-Cordillere 12.
Purus, Fl. 45.
Putumaya, Fl. 47.
Puyehue, Bg. 5 — *2.200.*
Puyehué-See 54. 140.
Pyramid-Pik 496 — *4.236.*
Pyramid-See 258. 518 — *1.490.*
Pyramiden 790.
Pyrenees-Geb. 25.

Q.

Quadra, J. 597.
La Quaira, O. 75 — *8.*
Quandary-Pic, Bg. 250. 496 — *4350.*
Qu'apelle, Fl. 276.
Quartermaſter-J. 141.
Quarzit-Bge. 251.
Quathlamba-Geb. 864.
Quebec, O. 590 — *4.6.*
Quechua, V. u. Spr. 96. 97.
Queens-City, O. 451.
Queens Town, Capland, O. 887.
Queenstown (N.-Y.) 406.
Quellappe, Bg. 5.
Quemada, O. 315.
Queres, V. 376.
Querétaro, O. 327 — *1853* — *2044.*
Quetropillan, Bg. 5.
Queſaltenango, O. u. Bg. 242. 308. 309. 316.
Quiah, V. 750.
Quibanza, O. 851.
Quibdo, Fl. 19.
Quibdo, O. 83.
Quiche, V. 308.
Quidaba, Fl. 168.
Quilca, O. 111.
Quillimane, O. 863.
Quilindana, Bg. 18 — *4.920.*
Quilino-Geb. 29.
Quillalanquen, Geb. 29.
Quillu, Fl. 851.
Quincy, O. 391. 462 — *198.*
Quindiu-Geb. 20.
Quinepiack, Fl. 394.
Quiros, Fl. 104.
Quirotoa, Bg. 18 — *4.138.*
Quispicancha-Plateau 15.
Quispicanchi, Pr. 108.
Quiſſembo, O. 852.
Quito, O. u. Bg. 90 — *2.850.*
Quitus, V. 89.
Quittah, O. 747.
Quorra, Fl. 652.
Quaquas, Spr. 79.

R.

Rabat, O. 678.
Rabat M'pia, O. 838.
Rabba, O. 731.
Rabbit-Ears, Geb. 249.
Rabbit-Ear-Creek, Fl. 286.
Racangua, O. 137.
Raccoon-Bge., 264.
Rachgun, J. 694.
Racine, O. 468.
Raft, Großes 286.
Rafts 439.
Rahad, Fl. 644.
Rahamna, V. 678.
Rainier, Bg. 260. 514 — *4.402.*
Rainy-See 276 — *335.*
Râl, V. 807.
Rål, V. 807.
Raleigh-Bai 422.
Raleigh, O. 422. 423 — *97.*
Ralſton, Wüſte 293.
Ramba, O. 652.
Rameſſeum 796.
Ramle, O. 783.
Rancagua, Fl. 135.
Rance-See 54. 139 — *164.*
Rance-Paß 5. 139 — *921.*
Randall's-J. (N. Y.) 401.
Ranqueles, V. 148.
Rapel, Fl. 125. 135.
Rapid-River 286.
Rappahannock, Fl. 419.
Rår-el-Melch, O. 698.
Raritan-Bai 400.
Ras Afun, Cap 830.
Ras Aſir, Cap 830.
Ras Dataſân, Bg. 819 — *4.620.*
Ras-ed-Deier, Cap 676.
Ras Iſchberdil, Cap 676.
Raspadura, Fl. 238.
Ras Sem, Bg. 704 — *613.*
Raton-Paß 249. 500 — *2.440.*
Rattan-Paß 568.
Ratten-J. 535.
Rawlinſon-Sund 620.
Rayo, J. 912.
Realejo, O. 300.
Reading, O. 413 — *82.*
Recife, O. 189.
Red-Cedar, Fl. 472.
Red-Creek, O. 498.
Red-River (ſüdl.) Fl. 286.
Red-River, Fl. 488.
Red-River-Colonie 595.
Redjaf, O. 641 — *470.* Bg. 641 — *606.*
Redonda, J. 232.
Reemans-Paß 865 — *1.650.*
Reeſe, Fl. 519.
Regina, O. 602.
Regla, O. 227.
Reiß-See 582.
Reloncavi-Golf 5.
Rembo, Fl. 653.
Remolino, O. 83.
Rennell-Bg. 652 — *1.000.*
Renthier-See 276.
Republican, Fl. 485.
el Reſchid, O. 783.
la Reſtauration, O. 157.
Reſtigouche, Fl. 594.
Retalhuleu, Ld. u. O. 308. 309.
Ret rn-Reef, Cap 535.
Réunion, J. 636.
Reventado, Bg. 241 — *2.890.*
Revilla-Gigedo-J. 331.
de Reyes, O. 106 — *4.063.*
Rhadames, O. 701.
Rhamboë, Fl. 653.
el Rharb, Gharb, Ld. 677.
Rhat, O. 714.
Rhein, Can. 451.
Rhinokolura, O. 784.
Rhode-Island, Ld. 392.
Rial de los Alamos, O. 335.
Ribeira grande, O. 907. 913.
Richelieu, Fl. 280.
Richmond, Ind., O. 455. 456.
Richmond (Virg.), O. 420 — *52.*
Richmond (Capl.), O. 884 — *1.600.*
Rideau, Fl. 280. 590.
Riff, Geb. 662.
Rif-Provinz und Piraten 675. 676.
Rifwa, Fl. 660.
Rimac, O. u. Fl. 101.
Rincon de la Vieja, Bg 241.
Rincote-Geb. 23.
Rinihue, Bg. 5 — *2.659.* Paß 5.
Rinihue-See 6. 54. 139.
Rito Alto, Bg. 495 — *3.959.*
Rio Bueno, Fl. 139.
Rio de las Carabelas, Fl. 50.
Rio Clara, Fl. 297.
Rio Dulce, Fl. 52.
Rio Hacha, O. 77. 84.
Rio Cuarto, Fl. 52.
Rio Frio, Fl. 290.
Rio Fuerte, Fl. 333.
Rio Grande oder Bravo d. Norte 287. 439. 500.
Rio Grande (Braſilien), O. 194.
Rio Grande (Madeira), Fl. 45.
Rio Grande de Belmonte, Fl. 48.
Rio Grande de Curitiba, Fl. 49.
Rio Grande de Guinea, Fl. 651.
Rio Grande de Jujuy, Fl. 51.
Rio Grande do Norte, Ld. 199.
Rio Grande Pyramide, Bg. 496 — *4.198.*
Rio Grande de Santiago, Fl. 311.
Rio Grande do Sul, Fl. 48.
Rio Grande do Sul, Ld. 193.
Rio Hondo, Fl. 52.
Rio Jachal, Fl. 53.
Rio de Janeiro, Ld. 187.
Rio de Janeiro, O. 188.
Rio de Mendoza, Fl. 83.
Rio Negro (Amazone), Fl 47.
Rio Negro (Patag.) Fl. 53.
Rio Negro (Uruguay), Fl 49.
Rio Negro de Medellin O. 83 — *2.072.*
Rio Paſage, Fl. 52.
Rio Primero, Fl. 52.
Rio Quinto, Fl. 53.
Rio Rojo, Fl. 286.
Rio Salado de Sud oder de Buenos-Ayres 53.
Rio Segundo, Fl. 52.
Rio Tercero, Fl. 52.
Rio dos Vaupés, Fl. 47.
Rio das Velhas, O. 47.
Rio Vermejo de la Rioja, Fl. 53.
Rio Vinagre, Fl. 40.
Rio Volta, Fl. 651.
la Rioja, Ld. 159.
Ripley, Bg. 259 — *2.286.*
Ripon-Fälle 640. 659.
Riſſaut, O. 680.
Ritenbenk, O. 616.
Rivas, O. 300.
Riversdale, O. 884.
Riversdorp, O. 900.
Rivière à Jaques, Fl. 286.
Roan-Plateau 251.

Roanoke, Fl. 282.
Roatan, J. 303.
Robalu, Bg. 241 — *2,400.*
Robatât, Ld. 810.
Robben-J. 875. 881.
Robertſon, O. 881.
Robles-Geb.-Knoten 39.
Roca Partida, J. 331.
la Rocha, Fl. 119. 397.
Rocheſter, O. 406 — *154.*
Rock, Fl. 456. 462.
Rockaway-Beach, O. 404.
Rock-Creek, Fl. 417.
Rockford, O. 462.
Rock-Island, O. 462.
Rock-Island-Stromſchnellen 283.
Rockingham, O. 387.
Rocky-Mountains 246.
Rocky-Mts.-Thore 285.
Roda, J. 786.
el-Rodha, O. 650.
Rodriguez, J. 634.
Roger-River-Geb. 515.
Roggev-Id-Bge. 864.
Rogue-Fl. 260.
Rohl, Fl. 641.
Rohl, Fl. u. O. 816. 817.
Rohl, Seriba, O. 642.
Rohl, Ld. 816.
Rokelle, Fl. 651.
Rolas-J. 751.
Roldanilla, O. 19.
Romanzoff-Geb. 533 — *1,200.*
Roman, Fl. 303.
Rombo, J. 912.
Rome, O. 405.
Roncador, Fl. 46.
Rondebosch, O. 875.
Roraima-Geb. 23. 211 — *2,390.*
Roſalie-Bg. 249. 494 — *4,370.*
Roſario, Fl. 52.
el Roſario (Mejico), O. 333.
Roſario, O. 157 (S. F.) — *36.*
Roſario (Parag.) O. 171.
Roſario de Cucuta, O. 80. 84.
Roſeau, O. 231.
Roſette, O. 776. 783.
Roſſeres, O. 644. 811.
Roſſignol, J. 914.
Rota, Bg. 241.
Rother Fl., Nördl. 276.
Rothe Indianer-See 602.
Round-Top, 398 — *1,170.*
Round Valley 515.
Roux-Cap 681. 682.
Rouxville, O. 898.
Rovuma, Fl. 838.
Rowan, Ld. 422.
Rowter, Mt. 496 — *4,191.*
Roxburg (Boſton) 389.
Rua-Geb. 858.
Ruaha, Fl. 838.
Ruanda, O. 859.
Ruanda, Ld. 660. 842.
Rubaga, O. 841.
Rubeho-Geb. 833. 836 — *1,740.*
Rubricatus, Fl. 682.
Rucillo, Bg. 221 — *4,755.*
Rucu-Pichincha, Bg. 18 — *4,737.*
Rufai, B. 805.
Rufidſchi, Fl. 838.
Rufisque, O. 725.
Rufu, Fl. 838.
Rufufu, Fl. 660.
Ruggens, Ldſch. 881.
Ruguſu, Fl. 660.
Ruivo-Pic, 507 — *1,970.*
Ruiz, Bg. 20 — *5,590.*
Rumbehl, O. 642. 816.
Rumbi-Bge. 843.
Rumiuahui, Bg. 18 — *4,757.*
Rummel, Fl. 682.
Rungwa, Fl. 660.
Runſiens, B. 374.
Rupanco-See 51. 140 — *65.*
Rupununi, Fl. 41. 211.
Ruſadir, O. 676.
Ruſizi, Fl. 660.
Ruſſicada, O. 692.
Ruſſiſcher Fl. 525.
Ruſtenburg, O. 900.
Ruſtonium, O. 691.
Rutland, O. 387.

S.

Saan-kwa, B. 873.
Saba, J. 234.
Sabaki, Fl. 838.
Sabanilla, O. 77. 83.
Sabie, Fl. 899.
Sabine, Fl. 287. 434. 439.
Sable-Island, J. 592.
Sablon, Cap 601.
Sabratha, O. 701.
Sabrina-Ld. 621.
Sacatepeque, Ld. 308.
Saché, O. 323.
Sachſa-Bge. 708.
Sachſa-Bge. 708.
Saco, O. u. Fl. 385.
Sacramento, O. 530 — *9.*
Sacramento, Fl. 259. 288. 525.
Sacſahuanco, Bg. 14 —
Saft, O 674. 678.
Saftia, O. 678.
Sagedo, Bg. 820 — *3,900.*
Sagenaw, Fl. 463.
Sag-Harbour, O. 397.
Saghreru, Geb. 663. 671.
Saghwân. Geb. 669 — *1,431.*
Saginaw-City. O. 465.
Saguenay, Fl. 586.
Sahama, Bg. 13 — *6,394.*
Sahara 663. 704. 706.
Sahel, Wüſte 662. 706.
Sahet, Ld. 780.
Saho, B. 814.
Sai, J. 809.
Saida, O. 694.
les Saintés, J. 233.
Saïs, O. 783.
Saka, O. 830 — *1,800.*
Sakalawas, B. 632. 633.
Sakkara-Pyramiden 791.
Salé, B. 379.
Sal, J. 912. 913.
La Sal-Sierra, Geb. 497.
Saladillo, Fl. 52.
Salado, Fl. 52.
Salam Angerab, Fl. 645.
Salama, Ld. 308.
Salamanca, O. 328 — *1,748.*
Salaverry, O. 99. 100.
Salavinas, O. 52.
Saldé, O. 724.
Saleh, O. 678.
Salem, O. 518 — *116.*
Salem, O. 391. 886 — *25.*
Salentanami, J. 290.
Sali, O. 725.
Salina de Atacama, See 79 — *2,250.*
Salina de Punta Negra, See 79 — *2,664.*
Salinas, Ebene 37.
Salinas-Bai 247.
Salinas, Fl. 525.
las Salinas, O. 100.
Saline, Fl. 456.
Salisburg, O. 422. 423.
Salivi, Spr. 79.
Sallanen, B. 823.
Salmon-Bge. 260. 523.
Salmon, Fl. u. Geb. 512.
Salmon-Fall 512.
Salomon-River-Geb. 289.
Salowa, Ld. 828.
Salvo, O. 105.
Salta, Ld. u. O. 162 — *1,104.*
Salta, O. 10 — *1,186.*
Salta chico, Fall 163.
Salt-Caymanas, J. 230.
Saltillo, O. 330. — *1,597.*
Salto de S. Antonio, Waſſerfall 19.
Salto grande de Guayrà Fall 169.
Salto de la Guayra, Fall 49.
Salto oriental, O. 165.
Salto des Uruguay, Fl. 49.
Salto-Paß 7 — *4,935.*
Saluda, Fl. 424.
Salut-Inſeln 208.
Salvas, O. 692.
Salzfluß 476.
Salz-See, Großer 251. 506 — *1,286.*
Salzſee-Stadt, O. 511 — *1,318.*
Salzwüſte der Pampas 37.
Samacé, O. 80.
Samän, Ld. 829.
Samana, Fl. 20.
Samanco, O. 99.
Samara, O. 829 — *2,496.*
Sambás, Ld. 857.
Sambesi, Fl. 656.
Samburu-See 831.
Samchar, Ld. 814.
Samchar, Ebene 819.
Samfara, Ld. 732.
Samucus, O. 97.
San, O. 784.
Sanakle, O. 328.
Sandeh, Ld. 642. 808. 817.
Sandersons Hope, Ld. 607.
Sandia, Ld. 110.
Sandusky, O. 449. 452 — *183.*
Sandveld, Ldſch. 884.
Sandwich, O. 582.
Sandwich-Harbour 891.
Sandwichsland 55. 621.
Sandy-Bai u. Point 141.
Sandy-Hook, Hfd.-J. 400. 408.
Sangai, Bg. 17 — *5,323.*
Sangre-de-Criſto-Geb. 250. 495.
Santa-Bet, Sattel 820.
Sankorra-See 846.
Sankuru, Fl. 859.
Sanon Colez, Fl. 727.
Santa, Fl. u. O. 105.
Santana, O. 86.
Santander, Ld. 84.
Santhiago, J. 912.
Santhiago Mayor, O. 863.
Santiago, O. 131 — *569.*
Santiago de Cuba, Ld. 226. 227.
Santiago del Eſtero, O. 160. 161 — *162.*
Santiago de Guatemala, O. 308 — *1,606.*
Santiago de la Vega, O. 230.
S. Agoſtino de las Cuevas, O. 320.
Santa Ana, O. 110. 306.
Santa Ana, Bg. 241. 439.
Sa. Ana, Fl. 525.
Sa. Anna de Chapada, O. 204.
St. Anne, Bg. 586 — *819.*
San Andres, Ld. 82. 85.
San Antonio, Fl. 438. 439.
Santo Antonio, O. 752.
Santo Antao, J. 912. 913.
S. Antonio de Bejar, O. 441 — *183.*
S. Antonio de Padua, Cap 141 — *520.*
S. Antonio de Praya, O. 752.
St. Anthony-Fälle 282. 470. 471 — *244.*
St. Auguſtine, O. 429.
St. Auguſtine Bai 630.
Sa. Barbara, O. 138.
Santa Barbara, J. 194.
Sa. Barbara, Ld. 305.
Sa. Barbara de Samaná, O. 223.
St. Barbe du Télat, O. 690.
St. Barthélemy, J. 234.
S. Bartolomeo-Bai 337.
S. Benedicto, J. 331.
S. Bernardino-Geb. 258. 523 — *1,830.*
S. Bernardino-Pic 259 — *3,536.*
San Blas, O. 332 —
San Blas-Cordill. 239.
San-Bois-Bg. 482.
St. Boniface, O. 595.
San Borja, O. 42. 49.
San Carlos, Fl. 291.
Sa. Catharina, J. 912.
Sta. Catharina-Geb. 27.
Santa Catharina, Ld. 192.
S. Catalina, Bg. 337 — *3,986.*
St. Clair-Fl. u. See 278.
Sa. Clara, J. 134.
Sa. Clara, O. 531.
Sa. Clara, Fl. 525.
Sa. Clara-Thal 528.
Santa Clara, Bg. 242.
St. Charles, O. 478
S. Chriſtobal, O. 321.
S. Criſtobal-See 318.
S. Chriſtopher, J. 232.
S. Criſtoval de la Laguna, O. 911.
St. Croix, Fl. 280. 466. 469.
St. Croix, J. 230. 234.
Santa-Cruz, Fl. 51. 142.
Sa. Cruz (Calif.), O. 532.
Sa. Cruz (Cap Verde-J.), 913.
Sa. Cruz de Mompoß, O. 83.
Sa. Cruz de la Sierra, Ld. u. O. 13. 122 — *457.*
Sa. Cruz de la Palma, O. 911.
Sa. Cruz del Quiché, O. 309.
Sa. Cruz de Santiago, O. 911.
S. Diego, O. 532 — *20.*
S. Diego-Hafen 522. 526.
St. Denis, O. 636.
St. Diomed's-J. 533.
San Domingo, O. 187.
Santo Domingo, J. 221. O. 223.
St. Elias-Bg. 261 — *5,943.*
Santo Eſpiritu, O. 227.
Sa. Eulalia, O. 336.
St. Euſtatius, J. u. O. 234.
Santa-Fé, Ld. u. O. 157.
Santa Fé, O. 85 — *2,611.*
Sa. Fé, O. 501. 502 — *2,891.*
S. Felipe (Venez.), O. 76 — *229.*
San Felipe (Chile), O. 135.
S. Felipe de Benguella, O. 855.
St. Fernando (Chile), O. 135 — *337.*
San Fernando (Trinidad), O. 230.
S. Fernando-Paß 259 — *591.*

San Fernando de Catamarca, O. 160 — *430.*
San Fernando-Paß 568 — *2,257.*
St. Francis, Fl. 446. 588.
S. Francisco, 526. 575.
S. Francisco-Bai 522.
San Francisco, Bg. 6.
S. Francisco-Bge. 503 — *2,600.*
S. Francisco-Pik 503 — *3,674.*
San Francisco, Fl. 47.
San Francisco-Paß (Calif.) 7 — *4,043.*
San Francisco (Paraguay) Fl. 51.
St. François-Fl. 476.
San Gaban, O. 110.
San Gallan, O. 107.
St. Geneviève, O. 477. 478.
St. Georg (Granada), O. 231.
St. Georg del Mina, O. 746.
St. George (Bermuda), O. 285.
St. Georgs-Fl. (Transvaal) 656.
Sa. Geronimo, O. 162.
Sao Gençalo, Fl. 48. 198.
St. Helena, Bg. 259 — *1,324.*
St. Helena, Bg. 522 — *1,324.*
St. Helena, J. 913.
St. Helens, Bg. 260. 514 — *2,772.*
St. Ignace-Hlb.-J. 463.
Sa. Inez, Fl. 525.
Sa. Isabel, O. 751.
S. Jacinto, Bg. 523.
St. James, O. 425.
S. Joao d'El Rey, O. 196.
S. Joao do Ibo, O. 863.
St. Jago, Fort 746.
San Joan, Fl. 19.
San Joaquin, Fl. 259. 525.
St. John, J. 230. 235.
St. John (Capland), Fl. 890.
St. John (Maine), Fl. 384.
St. John (N.-Braunſch.) Fl. 594.
St. John, O. 595.
St. John-See (Canada) 587.
St. Johns (Maine), Fl. 280.
St. Johns-Fl., Flor. 428.
St. Johns, Bg. 259 — *2,440.*
St. Johns (S. Carol.), O. 425.
St. Johns (Antigua), O. 232.
St. Johns (N. Fundland), O. 604 — *46.*
St. Johns-Territorium Capland 892.
San Jorge (Açoren), J. 907 — *975.*
S. José, Halb.-J. 163.
S. José (Guat.), O. 307.
San José (Costa Rica), O. 299.
San José (Calif.), O. 531. — *30.*
San José (Urug.), Ld. 165.
S. José de Conelos, O. 91.
S. José de Guaymas, O. 334.
San José de Maipò, Bg. 5 — *6,096.*
St. Joseph-Fl. 454.
St. Joseph-See 277.
St. Joseph (Dominica), O. 231.
St. Joseph (Missouri), O. 479.
San Juan (Argent.), O. 159.
S. Juan (Venez.), O. 77.
San Juan (Mittel-Am.), Bg. 241. 290.
San Juan (Mejico), Bg. 332 — *2,300.*
San Juan-Geb. (Rocky-M.) 251. 496.
San Juan Bautista, O. 134. 321.
S. Juan de Bracamoros, O. 43.
San Juan de la Frontera, Ld. 159.
San Juan de Nicaragua, O. 300.
San Juan del Norte, O. 300.
S. Juan del Oro, O. 110.
San Juan del Sur, O. 300.
San Juan de Puerto Rico, O. 228.
S. Lazaro (Nieder-Calif.), Bg. 258. 337 — *1,766.*
St. Lazarus-J. 533.
St. Lorenz-J. 93. 533.
St. Louis, Fl. 469.
St. Louis (Missouri), O. 478 — *125.*
St. Louis (Seneg.) 724.
San Luis, O. 158 — *756.*
San Luis-Pik, 496 — *4,298.*
San Luis-Geb 29.
San Luis-See 495.
Sao Luiz de Maranhao, O. 201.
S. Luis Obispo, O. 546.
San Luis Potosi, Ld. u. O. 329 — *1,894.*
San Luis de la Punta, Ld. 158.
Sa. Lucia, J. 131. 912.
Sa. Katharina-Bg. 231 — *1,143.*
St. Kitt's, J. 232.
San Marcial, O. 568.
St. Margeride, Geb. 587.
Sa. Magdalena, O. 335.
Sa. Maria (Açoren), J. 906. 907.
Sa. Maria (Chile), J. 125.
Sa. Maria (Guatemala), Bg. 242. 306.
Sa. Maria (Canaren), O. 913.
S. Maria de Betancuria, O. 911.
St. Marie, J. 630. 634. 635.
St. Marie (Comoren), J. 840.
St. Mary de Bathurst, O. 725.
St. Mary-Cap 630.
St. Mary-Straße 463.
Sa. Marta, O. u. Geb. 84.
Sa. Marta (Venez.), O. 77.
Santa Marta-Geb. 20. 21 — *5,100.*
S. Martin, Ld. 103.
S. Martin, J. 233.
S. Martin, Fl. 86.
S. Mateo, O. 76.
San Mateo, Bg. 253 — *3,830.*
St. Mathäus-J. 533.
St. Maurice, Fl. 280.
San Miguel, J. 907 — *1,140.*
S. Miguel, O. 306.
San Miguel-Golf 236.
S. Miguel Bojetlan, Bg. 242 — *1,974.*
San Miguel-Bge. 251.
S. Nicolao, J. 912. 913.
San Nicolas, O. 223.
S. Pablo-Bai 522.
St. Paul, Fl. 748.
St. Paul, J. 637 — *260.*
St. Paul, O. 636.
Sao Paulo, Ld 191. O. 192 — *400.*
St. Pauls, O. 471 — *244.*
Sao Pedro, (Braſ.). O. 191.
San Pedro (Chile), Bg. 12 — *5,520.*
S. Pedro (Mittel-Am.) Bg. 242 — *2,300.*
S. Pedro-Hafen 522.
S. Pedro Martyr, O. 306.
S. Pedro (Parag.) O. 171.
S. Pedro de Atacama, O. 123 — *2,665.*
St. Pedro Grant, O. 502.
St. Peter, O. 471 — *247.*
St. Peters-Fl. 276. 285.
St. Pierre, J. 602. 604.
St. Pierre (Mauritius), O. 636.
St. Pierre (Martinique), O. 233.
St. Quentin, O. 530.
San Rafael, Bg. 258 —
San Rafael, Fl. 507.
S. Raffael, O. 532.
Sa. Rosa (Chile), O. 135 — *769.*
Sa. Rosa (Colomb). O. 85 — *2,760.*
Santa Rosa-Geb. 16.
Sa. Rosa de Oſos Colomb.), O. 20. 83 — *2,730.*
S. Rosa de Otas, O. 91 — *325.*
San Saba-Bg. 287.
San Saba, Fl. 439.
S. Salvador (Mittel Am.), Ld. u. O. 305.
San Salvador, J. 220.
San Salvador, Bg. 242 — *2,223.*
San Salvador (Braſilien), O. 191.
San Salvador (Kongo), O. 851.
S. Sebaſtian (Canaren), O. 911.
S. Sebaſtian (Moſambik), O. 862.
S. Sebaſtian Biscaino-Bai 337.
Sao Sebaſtiao, O. 188.
St. Stephan, Kloſter 824.
Santo Thomas, Bg. 242.
St. Thomas, J. 230. 234.
St. Thomé, J. 751.
S. Tomas, O. 307.
San Vicente (Braſilien), J. 192.
S. Vicente (Cap Verde), J. 912. 913.
S. Vicente, Bge. 242.
St. Vicente de Auſtria, O. 306.
St. Vicente (Antillen), J. 231.
St. Vrain's Paß 250 — *2,438.*
Sanſandig, O. 729.
Sanſibar, J. 837. 838.
Santee, Fl. 282. 424.
los Santos, O. 86. 192.
Sapateiro-Geb. 24.
Sapelo, J. 426.
Sapoa, Fl. 297.
Sapotitlan, Bg. 242 — *3,986.*
Sara, Fl. 45.
Sara-Urcu, Bg. 17 — *4,724.*
Saraè, Ld. 827 — *2,000.*
Saramacca, Fl. 42.
Saramaccaner, V. 209.
Sarmiento, Bg. 141.
Sarnia, O. 582.
Saranda, Bg. 717. 718.
Saratoga-Springs, O. 405 — *293.*
Saravecas, V. 97.
Sarayacu, O. 45.
Saria, Ld. 732.
Sariquipi, Fl. 291.
Sarmiento, Bg. 4 — *2,100.*
Sarrakolés, V. 727.
Sarstoon, Fl. 309.
Saskatchewan, Fl. 276.
Sassa, Bg. 819 — *4,317.*
Saucillo, Bg. 911 — *1,849.*
Saudi, Wed 681.
Sault St. Marie, Fl. 277.
Sauquel, Fl. 53.
Savana la Mar, O. 230.
Savaneta, O. 88.
Saranilla-Knoten 16.
Savannah, O. 427. 575 — *13.*
Savannah, Fl. 282. 426.
Sawahil, Ld. 837.
Sawatſch-Geb. 250. 496.
Sawi, Ld. 745.
Sbeitla, O. 700.
Scarborough, O. 231.
Scarcies, Fl. 651.
Scha'amba-Plateau 663 — *330.*
Schafarinas-J. 676.
Schâilieb, V. 804.
Scharlieb, Ld. 779. 809.
Schamatſchama, O. 902 — *970.*
Schangallahs, V. 814.
Schar Schum, Geb. 708.
Schard, Wind 758.
Schari, Fl. 658.
Schaſcha, Fl. 902.
Schaſchani, Fl. 902.
Schawada, Hochebene 820.
Schawangunk Bge. 408.
Schâwija, V. 678.
Schawmut, H.-J. 389.
Schawnis, V. 378.
Schebandowan See 583.
Schêch Abâde, O. 793.
Scheliani, V. 850.
Schekka, Ld. u. O. 816 — *386.*
Scheliah, Bg. 665 — *2,328.*
Schelif, Fl. 664. 682.
Schellal, Kataraft 646.
Scheluks, V. 672.
Schemmama, Ldſch. 708.
Schenandoah, Fl. 282.
Schendi, Ld. u. O. 810 — *409.*
Schenectady, O. 405.
Schermann, O. 494 — *2,490.*
Scherichell, O. 691.
Scherki-Kanal 782.
Scheſcheke, O. 860.
Schilluk, V. 642. 643. 806.
Schimſa, Fl. 644.
Schimiju, Fl. 659.
Schimiju-Mwaru, Fl. 640.
Schir, V. 641. 808.
Schire, Ldſch. 828.
Schire, Fl. 657.
Schirwa-See 660. 833 — *600.*
Schiſchaldin, Bg. 535 — *2,647.*
Schlangen-J. 232.
Schlangen-Sund 230.
Schlu, V. 672.
Schneeberg (Capld.) 865 — *1,931.*
Schneeberg (Capld.) 864. 866 — *1,544.*
Schoa, Ld. 829.
Schobo, V. 814.
Schokuane, O. 905.
Scholoda, Bg. 827 — *2,619.*
Schoſchonen, V. 374.
Schoſchone-See 289 — *2,400.*
Schoſchone-Fälle 289. 512.

Schoschong, O. 905.
Schott 663. 664.
Schott-Gharbi, See 682.
Schot-el-Kebir 669. 699.
Schott-Melrir, See 682.
Schott-esch-Scherki, See 682.
Schönwetter-Bg. 261. 533 — *4.724.*
Schua, B. 733.
Schubra, O. 700.
Schukurieh, B. 801. 812.
Schuli, B. 641. 817.
Schumagin-J. 533.
Schuylkill, Fl. 281. 409.
Schuschwaps, B. 597.
Schwarze Berge 670.
Schwarze Bge. 702 — *505.*
Schwarzfüße, B. 379.
Schweizerland, Co. 454.
Scioto, Fl. 287. 448.
Scoresby-Sund 613.
Scott-Bge. 260. 523.
Scranton, O. 413.
Sea-Port, O. 881.
Seattle, O. 515.
Seba Kous, Cap 682. 692.
Sebaoum Ainn, Quelle 682.
Sebârah, Bg. 756. 760.
Sebassa, B. 597.
Sebastian-Cap u. Bai 141.
Sebastian, Fort 747.
Sebcha 633.
Sebennytischer Flußarm 648.
Sebennytus, O. 784.
Sebituane's Reich 860.
Sebondoyas, B. 79.
Sebta, O. 676.
Sebuse, Fl. 682.
Sebwa, Ld. u. O. 801.
Sechs-Nationen, B. 379.
Sechura, Fl. u. O. 104.
Secondi, Fort 746.
Sedalia, O. 478.
Sedi-Bel Abbés, O. 689.
Sefakes, O. 698.
Seggia, 665.
Segieg, Ld. 732.
Segu, Ld. 727. 728.
Segu-Sikuro, O. 729.
Sebra, B. 809.
Sebuba, O. 905.
Seiada-Geb. 25.
Seleletus-Reich 860.
Selaga, O. 746.
Selah, O. 678.
Selet, O. 714.
Sellât, Bg. 669 — *218.*
la Selle, Bg. 222 — *3.060.*
Selma, O. 432.
Selseleh, Bg. 647.
Selseleh, O. 760.
Semada, Ld. 820.
Samayaka, Bg. 827 — *3.092.*
Semen, Samûn, Geb. 819.
Seminolen, B. 381. 483.
Semitschi, Bg. 535.
Semne, O. 646.
Semumud, O. 784.
Sena, O. 657. 863.
Sena, J. 811.
Senalba-Geb. 665.
Sennâr, O. 811.
Sennar, Ld. 644.
Seneca-See 397 — *113.*
Senecas, B. 399.
Senedebu, O. 724.
Senegal, Fl. 650.
Senegambien, Ld. 722.
Senbit, Ld. 813.
Senfenti-Hochebene 303.
Senflit, O. 756.
Sepopós Reich 860.
Septem fratres, O. 676.
Sepultepec, Bg. 245 — *2.341.*
Sepultura, Fl. 51.
Serâf, Fl. 641.
Serâf-Sümpfe 816.
Seralholles, B. 727.
Serapeum, O. 785. 791.
Serapuhi, Fl. 187.
Serawe-Plateau 819 — *1.720.*
Serbewel, Fl. 659.
Sere, Bg. 717.
Serena, O. 135.
Sergipe del Rey, O. 198.
Seribaland 817.
Serpa, O. 204.
Serra Batalha, Geb. 26.
Serra da Bois, Geb. 25.
Serra Branco, Geb. 26.
Serra Geral, Geb. 25.
Serra de Guariba, Geb. 200.
Serra do Mar, Geb. 24 — *1.620.*
Serra de las Missiones 27 — *390.*
Seschefe, O. 656.
Sesse-J. 810.
Setif, O. 693 — *1.085.*
Setif, Fl. 812.
Setif-Geb. 682.
Setschelés Land 905.
Seven Hills, Geb. 845.
Severn, Fl. 277.
Sevier-See 254. 292 — *1.410.*
Sevier-Wüste 254.
Sevier-Pic 252 — *3.414.*
Sevilla de Oro, O. 91.
Sewan, Bg. 813 — *2.300.*
Seychellen, J. 636.
Seymour, O. 886.
Sfax, O. 698.
Shag-Rock, J. 331.
Shasta, O. 289 — *353.*
Shasta, Bg. 256 — *4.401.*
Shasta, Kleiner, Bg. 256.
Shasta-City, O. 532.
Shasty-Bg. 256 — *4.401.*
Shavano, Bg. 496 — *4.340.*
Shawnee-Bg. 482.
Shebar, J. 748.
Shenandoah, Fl. 264. 418.
Sherbro, J. 748. 750.
Shermann, O. 412. 567 — *2.490.*
Shetel-See 285 — *481.*
Shetlands-J. 55.
Sheyenne Oju, Fl. 276.
Sheyenne-See 274.
Shoalwater-Bai 514.
Shoneghtada, O. 404.
Short-Creek 480.
Shreveport, O. 437.
Soyenne, Fl. 488.
Sicasica, Ld. u. O., 119 — *3.789.*
Sicca veneria, O. 699.
Sicsola, Fl. 297.
Sidi-Amria, O. 666.
Sidi-Herrusch-Bai 682.
Sidi-el-Haneh-See 695.
Sidi-Olba, O. 668.
Sieben-Caps 682. 692.
Sieben-Inseln 617.
Sierra, Wald 70.
Sierra Atajo, Geb. 160.
Sierra v. Belen, Geb. 160.
Sierra del Campo, Geb. 29.
Sierra de la Escondida, Geb. 246. — *1.774.*
Sierra Leone, Ld. 750.
Sierra-Leone, Fl. 651.
Sierra des los Llanos, Geb. 29.
Sierra Madre, 246. 253 — *3.660.*
Sierra Nevada, Geb. 256. 523.
Sierra de los Padres 29.
Sierra Verde, Geb. 246.
Siete Vocas, Bg. 18.
Siguatepequi, Bg. 242.
Silver-City, O. 246. 513 — *2.530.*
Silhouette, J. 637 — *700.*
Sillica-Cordillere 12.
Silli, Bg. 819.
Silli-Paß 819 — *4.248.*
Silla v. Caracas, Bg. 22 — *2.723.*
Silsili, O. 798.
Silver-City, O. 502.
Simons-Bai 867. 868.
Simon's Town, O. 882.
Simpsons-Pik 496 — *4.284.*
Sinaloa, Ld. 332.
Sinâun, O. 702.
Sinchalagua, Bg. 17 — *4.988.*
Sincorà-Geb. 24.
Sincorà, O. 174.
Sinder, O. 652.
Siné, Ld. 724.
Sinnemahoning, Fl. 206. 409.
Sinoe, Ld. 748.
Sinsinneva-Mound, Bg. 466.
Sioux, B. 380.
Sioux, Kleiner, Fl. 286.
Sioux-River, Fl. 468.
Sipoiuba, Fl. 51.
Sirhen, Oase 705.
Sirionos, B. 115.
Siriri, Fl. 187.
Sis, Fl. 680.
Sisal, O. 323. 324.
Siskiyu-Geb. 260. 515. 523.
Sitcha, J. u. O., 533. 535 — *6.*
Sittrah-See 799 — — *15.*
Siut, O. 793 — *45.*
Siwa, Oase 799 — — *29.*
Skarvefield, Bg. 616.
Sklaven-Fl. u. See, Großer 275. Kleiner 276.
Sklavenhandel 738.
Sklavenküste 738.
S'la, O. 678.
Slude-Fl. 277.
Smith Sund 611.
Smith's-Pik 495 — *3.991.*
Smoky-Geb. 263.
Smyths-Wasserfall 42.
Snake-River, Fl. 289. 512.
Snake-Geb. 251.
Snake-Ind., B. 374.
Sne, O. 798.
Sneffels, Mt., 496 — *4.315.*
Snowmaß-Mt., 496 — *4.258.*
Snussi-Schuans, B. 706.
Soata, O. 78.
Soba, Saba, O. 812.
Sobât, Fl. 642.
Sociedad, Volcan de la 242.
Socompos, Bg. 12.
Soconusco, Bg. 242 — *2.377.*
Soconusco, O. 322.
Soconusco, Ld. 308.
Socorritos, Fl. 907.
Socorro, J. 331 — *1.139.*
Socorro, O. 84.
Socotora, J. 830 — *1.419.*
Sohagieh-Kan. 647.
Sôda-Bge. 707.
Sôdah-Geb. 670.
Sôdamas, B. 824.
Sofalla, Ld. Fl. u. O. 863.
Sogamoso, O. 20.
Soghawa-Bge. 705.
Sohag, O. 794.
Söhel, Ld. 813.
Sokna, O. 102. 103. 307. — *268.*
Sókota, O. 829 — *2.144.*
Sokoto, Ld., O. u. Fl. 132.
Sokotoro, O. 726.
Soleb, O. 809.
Solimoes, Fl. 43.
Sololosta, Bg. 29.
Solongo, Fl. 642.
Somaca, O. 85.
Somali-Ld. 830.
Somali, B. 831.
Sombrerete, O. 328 — *2.351.*
Sombrero, J. 232.
Somers-J. 235.
Somerset, Fl. 640.
Somerset-East, Ld. u. O. 887.
Somerset-West, O. 882.
Somerville, O. 391.
Sommelsdijk, O. 210.
Somondoco, O. 80.
Sona oder Soba, Fl. 646.
Sonderend-Bge. 865.
Soninke, B. 727.
Sonnebloem, O. 815.
Senoma-Thal 528.
Sonora, Fl. 311.
Sonora, Ld. 333.
Sonrhay, B. 731.
Sonson, O. 20 — *2.445.*
Sonsonate, O. 305. 306.
Sort, O. 701.
Sorata, Bg. u. O. 119 — *2.656.*
Sorata-Nevado, Bg. 14 — *6.488.*
Soriano, Ld. 165.
Sorocabá, O. 192.
Sorocaba, Fl. 175.
Sotara, Bg. 20 — *4.070.*
Souffrière, Bg. 231 — *927.*
Souffrière (Guad.), Bg. 233 — *1.676.*
Sour-G'hozlan, O. 692.
Souris-Fl. 296.
South-Bend, O. 455. 456.
Southington, O. 394.
Sovereignty, Ld. 890. 898.
Spanische Pics 249. 495 — *4.151.*
Spanisch Town, O. 230.
Speigh'stown, O. 231.
Spences Bridge, O. 589.
Sphinx 791.
Spicket-Fl. 391.
Spipkop, Bg. 861 — *2.591.*
Spitzbergen, J. 617.
Spring-Geb. 255.
Springbockfontein, O. 882.
Springfield, O. 392.
Springfield, Ill., O. 460 — *188.*
Springfield, Ohio, O. 452 — *250.*
Spulten-Duivel, Fl. 281. 401.
Sfabûn, O. 805.
Sfemisopotschni-J. 535 — *330.*
Sferir, Ldsch. 710.
Sfoturba, Bg. 800 — *2.103.*
Sfwaninki, B. 708.
Stabrock, O. 213.
Stachelschwein-Bge. 463.
Staked-Plains 250.
Stamford, O. 396.
Standerton, O. 900.
Stanley-Fälle 653.
Stanley-Pool, 654.
Stans Foreland, J. 617.
Stanwix, O. 568.
Staten-Island, J. 400.
Stawell, O. 691.
Steelin-Territ., Ld. 596. 599.
Stein-Ind., B. 380.
Stein's Paß 568.
Stellenbosch, O. 882.
Steubenville, O. 453 — *203.*
Stewarts-Pik, 496 — *4.277.*
Steynsburg, O. 887.

Stikine, Fl. 531.
Still-Bai 881.
Stockenſtrom, Ld. u. Fl. 886.
Stockton, O. 532. 568.
Stokes, Bg. 4 — *1,950.*
Stillwater, O. 471.
Stora, O. 692.
Storm-Bge. 864 — *2,100.*
Strong-River, Fl. 275.
Stude, Fl. 605.
Sturgeon-Kan. 466.
Stutterheim, O. 888.
Suagah, Fl. 279.
Suakin, Sauakim, O. 776. 812.
Suarez (Sogamoſo), Fl. 79. 84.
Suchitepequez, Ld. 308.
Suchubambo, Palaſt 104.
Sucre, O. 121 — *2,800.*
Sudan, Ldſch. 717. 810.
Suès, O. 776. 784.
Sufau, Bg. 819 — *4,529.*
Suffetula, O. 700.
Suga, Fl. 661. 902.
Suipacha, Fl. 51.
Suiſun-Bai 259. 522.
es Suk, O. 699.
Su'-Abas, O. 690.
Suk-el-Kebir, O. 714.
Sukkerloppen, O. 617.
Sukkot, Ld. 809.
Sulaco-Geb. 303.
Sullivan, O. 381.
Sullivans-J. 425.
Sullivans-Pic, Bg. 599 — *2,395.*
Sultan-Mt. 496 — *4,074.*
Summit, O. 532 — *2,146.*
Summit City, O. 456.
Summit-Pic, Bg. 251 — *4,062.*
Sunapee, Bg. 263 — *1,413.*
Supai-Ureu, Bg. 17 — *5,141.*
Supe, O. 99.
Superior-See 277 — *186.*
Supia, O. 20.
Suriname, Fl. 42.
Suriname, Ld. 208.
Suro, Bg. 819 — *3,178.*
Surrey, Ld. 229.
Sus, Ld. 671. 679.
Susa, O. 697. 698.
Suſchitna, Fl. 534.
Susquehanna, Fl. 282.
Suſu, B. 728. 751.
Sutro-Tunnel 520.
Sutter's Ranch, O. 529.
Sutupana, Bg. 13.
Suurbrak, O. 881.
Suurveld, O. 886.
Südafrikan. Republik 899.
Süd-Carolina, O. 422.
Süd-Georgien 55.
Süd Indianer-See 276.
Süd-Orkney-J. 621.
Süd-Paß 247 — *2,400.*
Süd-Shetland-J. 621.
Süd-Victoria-Ld. 621.
Süßwaſſer-Kan. 648. 785.
Swachau (Swakop), Fl. 893.
Swagersboek, Geb. 887.
Swakop, Fl. 655.
Swampscott, O. 391.
Swaſiland 901.
Sweetwater-Geb. 247.
Swellendam, O. 884.
Sydney, O. 589.
Syene, O. 788.
Symmes-City, O. 449.
Syracuſe, O. 405 — *124.*
Syrakus, Kanſ., O. 479.
Syrmi, O. 732.

T.

Taba Boſigo, O. 897 — *1,540.*
Taba Ntſchu, O. 897.
Tabago, J. 230.
Tabarca, J. 694.
Tabasco, Ld. 320.
Tabasquillo, Fl. 321.
Tabatinga, Fl. 43 — *80,4.*
Tabatinga, O. 103 — *80.*
Tabatinga-Geb. 25.
Taboga, J. 77. 86.
Taborap, O. 812.
Tacana, Bg. 242 — *2,534.*
Tacanaß, B. 97.
Tacape, O. 698.
Tacarigua, O. 76 — *556.*
Tacarigua, See 76 — *431.*
Tachompſo, O. 801.
Tacna, O. 100.
Tacna, Ld. u. O. 111 — *577.*
Tacoma, O. 515.
Taconics-Bg. 392.
Tacorà, Bg. 14 — *4,173.*
Tacora, O. 111 — *4,350.*
Tacuarembo, Ld. 165.
Tacuaru, Fl. 51.
Tacuhy, Fl. 194.
Tacuna, B. 103.
Tacunga, O. 17. 91 — *2,888.*
Tademekket, B. 715. 730.
Tadla, B. 679.
Tadouſac, Fl. 588.
Tadſchurra, O. 815.
Tafaſaſſet-Wadi 707.
Tafel-Bai 867.
Tafelberg 866 — *1,092.*
Tafilet, O. 674. 675. 680.
Tafna, Fl. 682. 691.
Tagânet, Ldſch. 708. 709.
Tagaſte, O. 693.
Taggarins, B. 673.
Taghanic-Fälle 397.
Tagherot-Paß 663 — *3,353.*
Tahat, Bg. 707.
Tahitſchipi-Paß 523.
Tahkali, B. 597.
Tahlequah, O. 483.
Tahoe-See 258. 520. 521. 523 — *1,896.*
Taiſerbo, Oaſe 705 — *250.*
Tajamulco, Bg. 242. 306 — *3,771.*
Taka, Ld. 812.
Takale, Ld. 806.
Takaſe, Fl. 645.
Takdemt, O. 694.
Takoma, O. 568.
Takweh, O. 812. 813.
Tala, Fl. 161.
Talca, O. 137 — *105.*
Talcaguano, O. 137.
Talgua, Fl. 303.
Talkal, O. 124.
Talladega, O. 431.
Talla-Negongo, O. 854 — *960.*
Tallahaſſee, O. 429.
Tallapooſa, Fl. 282.
Tama, O. 14.
Tamagrut, O. 680.
Tamajaſo, Bg. 241.
Tamalpais, Bg. 532 — *792.*
Tamanart, O. 692.
Tamandua-See 660.
Tamanhuec-Geb. 24.
Tamarid, O. 830.
Tamarugal-Wüſte 111.
Tamaſchek-Sprache 714.
Tamaſirt, Spr. 672.
Tamatawe, O. 631. 634.
Tamaulipas, O. 330.
Tamaya, O. 130 — *1,160.*
Tambo, Fl. 45.
Tambo de Antiſana, O. 17 — *4,093.*
Tambo Mora, O. 99.
Tambu-Ld. 892.
Tambukis, B. 891.
Tambukis, ausgewanderte, 892.
Tampa, O. 430.
Tampico, O. 330.
Tamulipec, Spr. 314.
Tana, Fl. 838.
Tana-See 658. 821 — *1,942.*
Tanaga, J. 535 — *2,100.*
Tandil-Geb. 29 — *1,100.*
Tananariva, O. 631. 633 — *1,170.*
Tancitaro, Bg. 245 — *3,860.*
Tanesrufet, Wüſte 708.
Tanganjika-See 660.
Tanger, Tandſcha, O. u. Fl. 676.
Tanis, O., 784.
Tanitiſcher Flußarm 648.
Tankiſſo, Fl. 651.
Tanta, O. 781.
Tantamquery, Fort 747.
Taodent, O. 708. 713.
Taos-Geb. 250.
Tapachula, O. 322.
Tapajos, Fl. 46.
Tapi-Hochebene, 16 — *2,629.*
Tapiis, B. 97.
Tapirapuru-Geb. 40.
Tapitaya, See 291.
Tappés, B. 177.
Tapus, O. 381.
Tapuyas, B. 176.
Tar, Fl. 422.
Tarafal-Bai 913.
Tarahumare Geb. 246.
Tarahumara, Spr. 314.
Tarala, Ld. 111.
Tarana, O. 119.
Tarapacá, Ld. u. O. 111 — *1,158.*
Tarapacá, Bg. 13 — *5,486.*
Tarapoto, O. 103 — *328.*
Tarasco, Spr. 314.
Tarasken, B. 315.
Tarija, Ld. u. O. 123 — *1,725.*
Tarka, Ld. 888.
Tarkaſtad, O. 887. 888 — *1,260.*
Tarma, O. 45. 95.
Tarma, Ld. u. O. 406 — *3,053.*
Tarquino, Bg. 223 — *2,560.*
Tarſo-Geb. 705.
Tarudant, O. 679.
Taſili-Plateau 705. 707.
Taſſy, O. 747.
Tata Savaya, Bg. 13 — *4,870.*
Tati, O. 904 — *866.*
Taulebe, See 303 — *625.*
Taunß, O. 905.
Taunton, O. u. Fl. 391. 611.
Tauſend-Inſeln 618.
Tavaputs, Plateau 253.
Tawahus, Bg. 263. 398. — *1,639.*
Tawahus, Bg. 387 — *2,734.*
Tayacaja, Ld. 108.
Taylor-Bg. 253. 502 — *3,830.*
Täyta-Ebene 707.
Tazerut, O. 714.
Tazerut, O. 714.
Tebeſſa, O. 693.
Tebicuary-Guaſſu, Fl. 51.
Tebu, B. 711. 715.
Tebu-Reſchade, B. 705. 715.
Tebu, Tibbu, B. 711. 715.
Tecapan, Bg. 242.
Techoma, Bg. 260 — *4,402.*
Tehachipe-Paß 568 — *2,257.*
Teda, Ld. 711. 715.
Teda, B. 711. 715.
Tedaga, Sprache 715.
Tedmait, Ebene 680. 681. 907.
Tedote, O. 911.
Tenochtitlan, O. 318.
Teſſé, Fl. 45.
Teſſad, O. 692.
Teſza, O. 679.
Tegdemt, O. 694.
Tegelt, Ld. 806.
Tegucigalpa, O. 305.
Teguiſe, O. 911.
Tegulet, O. 829.
Tehuantepec, O. 325.
Tehuantepec Kanal 236.
Tehuelche, B. 142.
Tejon-Paß 568 — *2,257.*
Tejuco, O. 196.
Tekat, Bg. 669 — *853.*
Tekar, O. 323. 324.
Telchaquillo, O. 324.
Teleſcope-Geb. 255 — *3,260.*
Telica, Bg. 241 — *1072.*
Telini-dié, Fl. 276.
Tell-Baſta, Bg. 782.
Tell-el-Kebir, O. 785.
Temor, Bg. 621 — *3,317.*
Temaſſann-Thal 711.
Temba, Fl. 849.
Tembi, Fl 651.
Tembên, Ld. 828 — *2,900.*
Tembu, B. 770.
Temehak, temaſchek, Spr. 672
Temiscamang-See 280 — *192.*
Tenaya-Fork, Fl. 258.
Tendelty, O. 735.
Tené, Fl. 650.
Teneriſe, J. 911.
Tenés, O. 692.
Tenes, Cap 682.
Tenneſſee, Fl. 287. 444.
Tenneſſee, Ld. 444.
Tengil-Geb. 706.
Tenia-Paß 692 — 905.
Tenochtitlan, O. 244 — *2,766.*
Tenorio, Bg. 241 — *1,430.*
Tenſift, Fl. 671. 678.
Tentyris, O. 794.
Teocalli, Bg. 496 — *3,997.*
Teotihuacan, O. 315. 320.
Tepaneken, B. 314.
Tepecano, Spr. 314.
Tepic, O. 332 — *1,075.*
Tequamenon-Bai 463.
Tequendama, Fl. 39. 85.
Terceira, J. 907.
Terecumas, B. 177.
Terminos-Lagune 236.
Terva, B. 813.
Terre-haute, O. 455.
Terrawia, B. 705. 715.
Teſchemis, O. 676.
Teſcoco, See u. O. 318. 320.
Tete, O. 863.
Tetons, Bge. 251. 491.
Tetuan, O. 676.
Teufels-Canon 532.
Teufels-See 488.
Texas, Ld. 417.
Thal der Verirrung 756.
Thalba-Waha-Geb. 820.
Thames, Fl. 394.
Thamlatis, O. 784.
Thaſhtl-Bg. 256 — *4,401.*
Thaya-Gebl, Geb. 693.
Theba'ica Phylace, O. 793.
Thebais, Ld. 779. 794.
Theben, O. 794.
Therezina, O. 200.
Theſa, O. 676.
Theveste, O. 693.
This, O. 794.
Thlinkiten, B. 874.
Thomas-Pic 253 — *3,076.*
Thompſon, Fl. 289.

Thomſons-J. 428.
Thoneca, V. 142.
Thoresby, Bg. 605 — *840.*
Three Points, Cap 747.
Throgs-Neck, Sund 401.
Thronatiſta, Fl. 282.
Thunder-Bay 568.
Thysdrus, O. 698.
Tiahuanaco, O. 54. 109 — *3,824.*
Tiaret, O. 694.
Tibesſti, Ld. 715.
Tibicuari, Fl. 169.
Tiburon, J. 333.
Tiburron-Cap 223.
Ticonic-Fälle 385.
Tidikelt, Ld. u. Bg. 680.
Tierra adentro, Ldſch. 226.
Tieté, Fl. 49,
Tiffin, O. 453.
Tiger-J. 305.
Tigre, Ld. 827.
Tigre-yacu, Fl. 47.
Tihóo, O. 322. 323.
Tikkitilli, V. 817. 844.
Tiliri, Fl. 297.
Tillamuk-Bai 516.
Tilorio, Fl. 297.
Timana, O. 26.
Timani, V. 751.
Timbatier, Bai 434.
Timbiras, V. 177.
Timbo, O. 650. 726.
Timbuktu, O. 730 — *245.*
Timge-Geb. 706 — *466.*
Timnes, V. 751.
Timſah-See 648. 756.
Tinghert-Hamada 702. 707.
Tingo, O. 111.
Tingo-Portachuelo, Paß 107.
Tinguiririca, Bg. 6 — *4,478.*
Tinguiririca, Fl. 135.
Tinney, V. 377.
Tinta-Geb. 29.
Tintamarre, J. 233.
Tintelluſt, O. 715.
Tintelluſt-Thal 706. 715.
Tinyllum, V. 714.
Tioga, Fl. 282. 681. 902.
Tiopullo Knoten 16 — *3,030.*
Tipasà, O. 692.
Tiquina, H.-J. 54.
Tiraco, Fl. 45.
Tirehert-Wadi 707.
Tiriš-el-Chaura, Wüſte 708.
Tiſchit, O. 708. 709.
Tiſchomingo O. 483.
Tis-Eſat, Waſſerfall 643.
Tiſin-Tinrunt-Paß 678.
Tiſingal, O. 297.
Tiſiuſu, O. 692.
Tit 665.
Titicaca, J. 54.
Titicaca-See 54 — *3,914.*
Titusville, O. 546.
Tizi-Ouzu, O. 689.
Tlaſco, O. 330 — *1,787.*
Tlalpam, O. 320.
Tlalpujahua de Rayon, O. 331 — *2,436.*
Tlascala, Ld. u. O. 327.
Tlascalá, O. 243 — *2,225.*
Tlascaltec, Spr. 314.
Tlasco de Alarcon, O. 330 — *1,787.*
Tlemſen, O. 694 — *779.*
Tlingiten, V. 535.
Tlotſi-Höhen 897.
Tobas, V. 115. 148.
Tobago, J. 230.
Tobajares, V. 177.
Tocantins, Fl. 46.
Toconado, Bg. 12 — *5,947.*
Tocopilla, O. 123.
Tocuyo, O. 76 — *1,545.*
Todesweg, Wüſte 293.
Todos los Santos de la Nueva Rioja, O. 160.
Todos los Santos-See 54 140 — *214.*
Todos Santos, O. 338.
Todtenthal 255. 523 — *91.*
Toffo, O. 743.
Togol-togol, Fl. 138.
Tokar, Ld. u. O. 646. 812.
Tokar, V. 812.
Tolapalca-Paß 12 — *4,324.*
Toldo di Nieve, Bg. 14.
Toledo, O. 452 — *179.*
Tolima, Bg. 20 — *5,534.*
Tolima, Ld. 85.
Tolmetto, O. 701.
Toltekas, V. 215. 314.
Tolten, Fl. 125. 139.
Tolu, O. 83.
Toluca, O. 320 — *2,682.*
Toluca-Ebene 244 — *2,682.*
Tomalaſta, Bg. 29.
Tombigbee, Fl. 282. 430. 433.
Tombo, Ld. 729.
Tombſtone, O. 505.
Tomina-Yero, Ld. 121.
Tonawanda, O. 406.
Tondſch, Fl. 612. 808. 817.
Tonga, V. 902.
Tongaland 901.
Tongo, Fl. 653.
Tonle, Fl. 661.
Toro, O. 19 — *3,240.*
Toroni, Bg. 12 — *6,500.*
Toronto, O. 592 — *105.*
Topeka, O. 481. 568 — *276.*
Topnaers, V. 894.
Tortola, J. 230.
Torré, O. 80.
Torrey's Pic, Bg. 250 — — *4,361.*
Torſukatel, Cap 607.
Tortugas, J. 428.
Toſſaie, Enge 652.
Totonicapam, O. 308.
Totonaken, V. 315.
Towiak, V. 376.
Towiſch-Bge. 269.
Trablis, O. 701.
Trabluſi-Gharb, Ld. 700.
Tradetown, O. 748.
Traſic-Bg. 599.
Tralurur 721.
Transandine, Ldſch. 15.
Trans-Gariep, Ld. 893.
Transkaianiſche Diſtr. 890.
Transvaal-Staat 899.
Travers-See 274. 285. 468 — *312.*
Traverſe-Bai 463.
Treaſury-Pk. 496 — *4,023.*
Treaſure-City, O. 521 — *2,793.*
Tremis, O. 694.
Trent, Fl. 279.
Trenton, O. 407 — *18.*
Trenton-Fälle 281. 397.
los Tres Cruzes-Paß 7 — *2,570.*
Tres forcas, Cap 676.
Tres insulas 676.
Tres Puntas, O. 136 — *1,970.*
Tres-Virgines, Bg. 258 — *2,152.*
Trilope, Bg. 6.
Trimonet, H.-J. 389.
Trinidad, J. 230.
Trinidad, O. 123. 227. 498. 500.
Trinidade, J. 204.
Trinité, O. 233.
Trinity, Fl. 287. 439.
Trinity Ld., J. 621.
Trinythis, Oaſe 755.
Tripoli, Ld. 700.
Triſton da Cunha, J. 914 — *2,560.*
Triton-Fl. 668.
Triton-See 699.
Triunfo, O. 338.
Trois Rivières, Fl. 587.
Tromba-Geb. 24.
Trombetas, Fl. 47.
Tronador, Bg. 5 — *2,984.*
Troy, O. 401 — *48.*
Truan, Fall 41.
Truando, Fl. 83. 238.
Trucey-Fl. 258. 523.
Truckee-Paß 258. 567 — *2,146.*
Trujillo, O. 105 — *63.*
Trujillo (Hond.), O. 304. 305.
Tſade-See 658 — *253.*
Tſana-See 658.
Tſaſſega, O. 827.
Tſchalitſchaki, O. 838.
Tſchambeſi, Fl. 653.
Tſchanginola, Fl. 297.
Tſchelekôt, O. 828 — *2,072.*
Tſchelga, Ldſch. 829.
Tſchellem-Plateau 823.
Tſcherwa, O. 734.
Tſchikowa-Ebene 864.
Tſchiltſchal-Geb. 587.
Tſchiloango, O. 851.
Tſchinuks, V. 374.
Tſchinzgani, O. 831.
Tſchinſchoſcho, O. 851.
Tſchipiwos, V. 97.
Tſchippewas, V. 378.
Tſchir, V. 808.
Tſchitane-Bg. 835 — *2,023.*
Tſi-Afazavona, Bg. 631 — *2,728.*
Tſchobe, Fl. 656.
Tſchobe, V. 902.
Tſul, Fl. 643.
Tſchuantja-See 905 — *857.*
Tſchuntſchuſs, V. 97.
Ttahuantin-ſuyu, Ld. 102. 109.
Tu, Ld. 705. 711. 715.
Tua, Bg. 12.
Tuang, O. 905.
Tuareg, V. 711. 713.
Tuât, Ld. 680.
Tuba, O. 726 — *750.*
Tubac, O. 333. 505.
Tubar, Spr. 314.
Tuburete, Bg. 242.
Tuburi-See 659. 734.
Tuburu-See 652. 808.
Tucſon, O. 505. 568 — *578.*
Tucuman, Ld. u. O., 161 — *750.*
Tucuman, O. 9 — *465.*
Tucuman-Sierra 9.
Tuſel, Ld. 745.
Tugalo, Fl. 282.
Tugela, Fl. 656.
Tuggurt, O. 665. 666. 667. 668 — *63.*
Tugur-Gebl, Geb. 693.
Tuitſch, V. 807.
Tujtla, O. 330.
Tujtla, Bg. 244.
Tula, Fl. 902.
Tula, O. 314. 320. 322 — *2,089.*
Tulare-See 259. 525 — *121.*
Tulbagh, O. 882.
Tulbagh-Bge. 865.
Tulian, O. 305.
Tulpehocken-Thal 418.
Tumaco, O. 81.
Tumailat, Thal 756.
Tumat, Fl. 644.
Tumbes, Ld. 104.
Tumbus, J. 809.
Tumiriquini, Bg. 22 — *2,048.*
Tumuchumac-Geb. 42 — *1,170.*
Tunari, Bg. 13 — *4,796.*
Tunbutu, O. 730.
Tunguragua, Bg. 18 — *5,087.*
Tunis, Ld. 694.
O. 696.
Tunja, O. 20. 81 — *2,760.*
Tunuyan, Fl. 53
Tuolumne, Fl. 257. 527.
Tupinama, J. 33.
Tupinambas, V. 177.
Tupiniquins, V. 177.
Tupis, V. 176.
Tupungato, Bg. 6 — *6,178.*
Tura-el-Hadrah, O. 805.
Turbaco, O. 83 — *318.*
Turks-J. 220.
Turmero, O. 76.
Turra, O. 792.
Turrialba, Bg. 241 — *3,460.*
Turtle-Bai 337.
Turtle-See 280.
Turvaſſu, Fl. 47.
Tuscaloosa, O. 432 — *75.*
Tuscaroras, V. 349.
Tuſchilange, V. 859.
Tuſſide, Bg. 705 — *2,760.*
Tutaunay, Fl. 276.
Tutuben, O. 137.
Tutucuitlalpillo, Geb. 320.
Tutupaca, Bg. 14 — *5,711.*
Tuturu, Bg. 650.
Tyndall-Bg. 256 — *4,385.*
Tümmo-Geb. 705.
Tzaltzal-Fliege 720.
Tzapotecatl, V. 315.

U.

Uah (Oaſe) 710.
Uah-el-Gardi, Oaſe 756.
Uandala, Ld. 734.
Ubagella, O. 841.
Ucayali, Fl. 45.
Udſcha-Geb. 671.
Udſchda, O. 676.
Udſchidſchi, Ld., O. u. See 660. 812.
Uëſan, O. 677.
Uëlle, Fl. 651. 817.
U-ganda, Ld. 870.
U-gogo, Ld. 833.
U-guha, Ld. 859.
Uinta-Geb. 253. 506 — *4,270.*
Uitenhage, O. 885.
Ujakuehutſch, Bg. 533 — *3,677.*
U-kamba, Ld. 836.
U-karanga, Ld. 842.
Ukerewe-See 610. 659 — *1,237.*
Ulapez-Geb. 29.
Ulatecas, V. 308.
Ulea, Fl. 303. 305.
Uled-Sidi-Schaych-Geb. 661 669 — *725.*
Ulu-Bg. 834 — *2,506.*
U-lunda, Ld. 857.
Umamarca-See 54.
Umampanjem, O. 904.
Umanarſuak, Bg. 611.
Umboloſi, Fl. 899.
Umblenga, V. 902.
Umkomgaſi, Fl. 901.
Umm-el-Abid, Quelle 703.
Umm-el-Béidah, O. 799.
Umm-er-Rebia, Fl. 671.
Umm-er-Rabiat, Fl. 674.
Umnak, J. 535.
Umpqua-Geb. 515.
Umpqua, Fl. 260. 516.
Umpqua, V. 377.
Umſila's Reich 901.
Umtanſuna, Fl. 890.
Umtata, Fl. 892.
Unaka-Geb. 263.
Unalaſchka, J. 535.

Uncampagre-Geb. 251. 496 — *4.339.*
U-ngenge, Ld. 851.
Undjiga, Fl. 275.
Unimak, J. 535.
Uniondale, O. 885.
Union, Ld. 110.
Union, O. 227. 305.
U-njamweſi, Ld. 842.
U-njanjembe, Ld. 842.
U-njoro, Ld. 841.
Upano, Fl. 91.
Upar, Ld. 79.
Upernivik, O. 613. 616.
Upper-Grand-Valley-Pic, Bg. 279 — *3.814.*
Upſarokas, V. 381.
Urariquera, Fl. 47.
Ures, O. 331.
Urgammas-Geb. 669.
Urblana, O. 666.
Uriki, Fl. 651.
Urobi, Bg. 902 — *1.220.*
Urre-Lauquen Lagune 53.
U-rua, Ld. 858
Urubamba, Fl. 45.
Urubamba, Ld. u. O. 108. 110 — *2.921.*
Uruguay, Ld. 163.
Uruguay, Fl. 48.
U-rungu, Ld. 857 — *700.*
U-rungu-Geb. 835.
U-ſagara, Ld. 833.
U-ſambara, Ld. 834 — *2.750.*
U-ſongora, H.-J. 841.
Uspallata, O. 159.
Uspanata-Paß 6 — *6.797.*
U-ſſambi, Ld. 858.
Uſuitian, Bg. 242. 305.
Uſumaſinta, Fl. 306. 311.
Uſutu, Fl. 899.
Utahs, V. 375.
Utah, Ld. 506.
Utah-See 251. 290. 506 — *1.371.*
Utica, O. 405. 698 — *144.*
Utlatlan, O. 308. 309.
Utrecht, O. 900.
Uttiah, Oaſe 799 — — *30.*
Uvillas, Bg. 14 — *6.660.*
Uvinas, Bg. 14 — *6.660.*
Uwandſchi-Plateau 660 — *4.139.*
Uzmal, O. 323.

V.

Vaal, Fl. 655. 888.
Vaalpence 905.
las Vacashetadas-Paß 7.
Valdez, H.-J. 163.
Valdivia, Fl. 125.
Valdivia, Ld., Fl. und O. 139.
Valencia, O. 76.
Valladolid, Ld. u. O. 223. 331 — *1.940.*
Valle Hermoſo-Paß 7 — *3.837.*
Valle de S. Jago, O. 323.
Valley-Deſert 293.
Valparaiſo, O. 131.
Van Buren, O. 447 — *140.*
Vancouver, O. 815.
Vancouver, Bg. 533 — *3.993.*
Vancouvers-Inſel 597.
Varinas, O. 76 — *152.*
Vauclin, Bg. 232 — *512.*
Vazabarris, Fl. 48.
Vega de Supia, O. 82 — — *1.300.*
las Vegas, O. 502 — *1.950.*
Velaſco-Sierra 5.
Velez, O. 84.
Venezuela 65 ff. 72.
Venezuela-Küſtengeb. 22.
Veni (Veni), Ld. 123.
Ventano-Geb. 30 — *1.030.*
Vento-Paß 7 — *4.282.*
Ventuari, Fl. 41.
Vera-Paz, Ld. 308.
Veraqua-Sierra 240.
Veraguas, Santiago de, O. 86.
Verde, Cap 722.
Verdigris, Fl. 479.
Vergantino-Serrania, Geb. 22.
Verein. Staaten v. Amerika 319.
Vermejo, Fl. 51.
Vermillon-Bai 431.
Vermillion, Fl. 287.
Vermillion-Paß 261 — *1.507.*
Vermont, Ld. 386.
Mt. Vernon, O. 420.
Vernon, Fort 747.
Vertentes-Geb. 25.
Vevs, V. 751.
Vichada, Fl. 41.
Vicksburg, O. 283. 434 — *150.*
Victoria (Braſilien), O. 115.
Victoria (Vancouvers), O. 598.
Victoeia (Camerun), O. 813.
Victoria, Fl. 640.
Victoria Caſt, Ld. 886.
Victoria-Fälle 656. 657.
Victoria Weſt, Ld. 883.
Vicus Augusti, O. 698.
Vieeques, J. 227. 230.
Viedna-See 4.
la Vieja, Fl. 82.
Viejo, Bg. 14. 241 — *1.910.*
Vier-Berge-J. 535.
Vier Seenland 467.
Vierzig-Meilen-Wüſte 293.
Vieux-Deſert See 466.
Vilata, Spr. 97.
Vilcabamba, O. 92.
Vilcanota-Knoten 109 — *5.362.*
Vilcas, O. 108.
Vilcomayu, Fl. 45.
Villa Bella, O. 203.
Villa de los Caſtillos, O. 333.
Villa-Cruz-Llave, Ld. u. O. 325.
Villa Hermoſa, O., 321.
Villa Maria, O. 201.
Villa de Melo, O. 165.
Villa occidental, O. 162. 171.
Villa del Pilar de Neembucu, O. 171.
Villa Rica, O. 171. 195 — *1.146.*
Villa-rica, Paß 5. 7.
Villa-rica, Bg. 6 — *4.875.*
Villarica-See 54
Ville Marie, O. 592.
Villonaco-Geb. 16.
Vinagre, Fl. 82.
Vincennes, O. 456.
Vinita, O. 483.
Virgen, Fl. 288.
Virgin-Canon 252.
Virgin Gorda, J. 230.
tres Virginas, Geb. 337 — *1.995.*
Virginia, O. 521 — *1.915.*
Virginia-City, O. 491 — *1.741.*
Virginien, Ld. 418.
Virginiſche J. 230.
Viru, O. 104.
Viſalia, O. 256. 523.
Vittoria, O. 76.
Viuda-Nevado, Bg. 14 — *4.876.*
Vivi, O. 654.
Vogel Roch 631.
Volcan del Agua 242 — *4.120.*
Volcan del Fuego 212 — *4.261.*
Volcan-Geb. 29 — *268.*
Voluhilis. O. 677.
Volta, Fl. 746. 747.
Votos, Bg. 241 — *2.714.*
Vouvé, V. 177.
Vſevidoff, Bg. 535 — *2.703.*
Vuelta, Vdſch. 226.

W.

Waag, Ld. 829.
Waalta-hizim, Bg. 827 — *2.930.*
Wabaſh, Fl 287. 436.
Wabuma, Fl. 654.
Waccoe, V 376.
Wacho, V. 376.
Waco, O. 442.
Waco-Bge. 439.
Wadaï, Ld. 735.
Wadan, O. 703.
Wadela, Ld. 820.
Wadelai, O. 641 — *675.*
Wadi-Arâb, Ld. 801.
Wadi-Arabah, Thal 793.
Wadi-Halfah, O. 809.
Wadi-Ibrim, Ld. 802.
Wadi-Kenûs, Ld. 801.
Wadi-Narbi, Vdſch. 703.
Wadi-Meharrakah, Ld. 801.
Wadi-Schergi, Vdſch. 703.
Wadi-el-Tih, Thal 755.
Wa-dſchagga, V. 836.
Wadſchanga, Ld. 715.
Wa-dſchidſchi, V. 843.
Wa-gogo, V. 837.
Wagon-Wheel-Gap, O. 498.
Wa-hehe, V. 817. 902.
Wahſatich-Geb. 506 — *3.960*
Wa-huma, V. 835.
Wa-humba, V. 837.
Waina-Dega, Vdſch. 821.
Wa-kamba, V. 836.
Wa-kutu, V. 837.
Wa-kimbu, V. 842.
Wakkerſtrom, O. 900.
Wakore, V. 727.
Wakpa-Waſhta, Fl. 286.
Wa-kuaſi, V. 835.
Waltham, O. 391.
Walata, Geb. 709.
Walata, O. 709.
Wälder-See 296 — *318.*
Waldibba, Ld. 821. 828.
Walfiſch-Fl. 277. 605
Walkait, Ld 821. 828.
Walkill, Fl. 281.
Walla-Walla, O. 515 — *304.*
Walo, Ld. 724.
Wa-lunda, V. 857.
Walwich-Bai 894.
Wa-maſſai, V. 834. 835.
Wangarawas, V. 727.
Wa-njamweſi, V. 842.
Wanjanga, Ld. 715.
Wa-nſika, V. 836.
Wanſcheriſch. Geb. 664 — *1.200.*
Wanyanga, Ld. 715.
Wapiſiano, V. 205.
Wa-pokomo, V. 836.
War-Geb. 705.
Wara, O. 735.
Waraufenis, Geb. 654. 682 — *1.200.*
Warâret-Ebene 707.
Waratta, Ld. 820.
Ward's-J. (N.-Y.) 401.
Wargla, O. u. Oaſe 665. 668. 707 — *31.*
Wari, Fl. 653.
Wari, O. 738.
Warmbad, O. 894.
Warners-Geb. 255.
Warrauws, V. 205.
Wa-ſagara, V. 836.
Wa-ſambara, V. 836.
Wa-ſanie, V. 835.
Wa-ſaromo, V. 837.
Waſatſch-Geb. 251 — *3.000.*
Wa-ſawaheli, V. 836.
Waſhington, Ld. 513
Waſhington, O. 416 — *13.*
Waſhington, Bg. 263. 385 — *1.917.*
Waſhburn-Sternwarte 467.
Waſhita-Geb 269.
Waſhita, Fl. u. O. 434. 446. 447.
Waihoe-Geb. 520.
Waſimba, V. 631. 814.
Waſſa od. Waſſaiw, Ld. 745. 746.
Waſſulo, V. 728.
Waſtikwa, Fl. 277.
Watellen, Bg. 707.
Waterburg, O. 395 396.
Wateree, Fl. 282.
Waterberg, O. 900.
Waterberge 899.
Water-Gap, Enge 281.
Waterville, O. 385
Watlings-J. 229.
Wa-tuſi, V. 838.
Wa-tuta, V. 835. 843. 902.
Waubeſa, See 467.
Waukeſha, O. 468.
Wa-winja, V. 843.
Webbi-Denok, Fl. 657.
Webbi-Ganana, Fl. 657.
Weber-Fl. 252 — *1.476.*
Wechni, Ld. u. O. 829.
el Wed, Oaſe 665.
Wed-el-Dſchedi, Fl. 668.
Wed-el-Kebir, Fl. 682.
Wed-Mina, Fl. 682.
Wed-el-Mridſch, Fl. 682.
Wed-Mſab, Oaſe 665. 669.
Wed-Nan-Gleninn, O. 679.
Wed-Ref, Fl. 682.
Wed-Rith, Oaſe 665. 666. 668.
Wed-Rui, Fl. 682.
Wed-Sahel von Bugie, Fl. 682.
Wed-Scherf, Fl. 682.
Wed-Scherta, Fl. 669.
Wed-Seddi, Fl 671.
Wed-Suf, Oaſe 665. 668.
Weianoots, V. 379
Weir's Höhle 419.
Weiße Berge, Geb. 385.
Weiße Berge 261. 263.
Weißer Fl (Miſſiſſ.) 286.
Weißer Fl. (Miſſouri) 286.
Weißer Fl. (Ohio) 287.
Weißer Fl. (Color.) 288.
Weißes Haus 417.
Welimeniden, V. 713.
Welland-Kanal 279. 582.
Welle, Fl. 651.
Wellington, O. 882.
Wellington, J. 140.
Wentaminof, Bg. 533.
Weranhondſche, O. 812.
Weſtbrook, O. 384.
Weſt-Bamangwato, Ld. 905.
Weſt-Canada-Creek, Fl. 397.
Weſt-England 612.
Weſt-Gri-kwa-Land 888.
Weſtindien 217.
Weſt-Point, O. 401 — *51.*
Weſt-Virginien, Ld. 420.
Wet-Geb. 249. 495.
Wethersfields, O. 395.
Wetterhorn, Bg. 496 — *4.288.*
Wheeler-Pic, Bg. 255 — *3.677.*
Wheeling, O. 421 — *183.*

White-Pic, Bg. 255 — *3,362.*
White-River, Ark, Fl. 446.
White-River, Fl. 453.
White-River-Plateau 251.
White-Rock, Mt. 496 — *4,071.*
White-Sulphur-Springs, O. 397. 449.
Whitney-Bg. 256. 523 — *4,402.*
Whitewater, Fl. 453
Whydah, O. 740.
Waigatſch-Sund 613 — *1,620.*
Wichita, O. 482.
Wichita-Geb. 269. 482 — *400.*
Wickham-Bge. 143 — *420.*
Wijnberg, O. 881.
Wilczek-Land, J. 620.
Wilcsbarre, O. 413.
Wilke's Land 621.
Willamette, Fl. 260. 289. 516.
Willemſtadt, O. 234.
William-Fl. 246 — *115.*
Williamstown, O. 392.
Willowmore, O. 883.
Willmington, Fl. 414 — *36.*
Wilmington, O. 422 — *55.*
Wilſon-Bg. 251. 496 — *4,361.*
Winburg, O. 898.
Windriver-Geb. 247. 491.
Windſted, O. 395.
Windvogelberg, O. 887 — *1,250.*
Windvogelberg, Bg. 887 — *1,520.*
Wininaſcht, B. 375.
Winipiscogee, Fl. 281.
Wieland 389.
Winnebah, Fort 746.
Winnebagoes, B. 380.
Winnipeg, O. 568. 595.
Winnipeg-See u. Fl. 276 — *216.*
Winnipeſeoſis, See 276 — *235.*
Winnepeſauken, See 385.
Winona, O. 471.
Winooski, Fl. 387.
Winter-Bge. 864.
Winterberg, Kleiner, 866 — *1,793.*
Winterhoek, Bg. 865 — *2,085.*
Winterhoek, O. 894.
Wiskonſin, Fl. 286. 466.
Wiskonſin, Ld. 465.
Witchitas, B. 376.
Witte-Bge. 865.
Witu, Ld. 835.
Woad Medineh, O. 645.
Wodehouſe, Ld. 888.
Woeſts Hill, Bg. 865 — *700.*
Wogera, Wodſcherat, Ld. 820. 821. 829.
Wolad Medinet, O. 811.
Wolaſat-Jebus, Fl. 644.
Wollaſton-See 276.
Woloffen, B. 724.
Woodſtock, O. 881.
Woito, B. 823.
Wollaſton-J. 141.
Wood, Fl. 485.
Woonſocket, O. 394.
Worceſter, O. 392. 882 — *160.*
Woro Heimanod, Plateau 820.
Woſcho, Bg. 820 — *5,060.*
Wrangel-J. 620 — *760.*
Wrangells Vulkan 261. 533.
Wukari, O. 733.
Wunderland 247.
Wurno, O. 732.
Wüſte, amerikan. 247.
Wüſte Braſiliens 26.
Wüſte, Große, 671 — *420.*
Wüſte, Kleine, 708.
Wüſte, nordamerik. 272.
Wyoming, Ld. 491.
Wyoming, Fl. 409.
Wyoming-City, O. 494 — *2,160.*
Wyandott-Höhle 453.

X.

Xagua la Grande, O. 227.
Xenia, O. 449.
Xibalba, O. 321.
Xicallanken, B. 315.
Xingu, Fl. 46.
Xlabpak, O. 323.
Xoxicalco, O. 315. 320.
Xoximilco-See 318.

Y.

Yacarana, Fl. 45.
Yadkin, Fl. 422.
Yaimas, Bg. 6 — *3,000.*
Yakima Fl. 514.
Yale, O. 489.
Yamhill, Fl. 516.
Yamina, O. 729.
Yamira, Bg. 23 — *2,258.*
Yampa-Plateau 251.
Yampares, Ld. 121.
Yanahuanca, O. 105.
Yana-urcu, Bg. 17. 18 — *4,274.*
Yana-Urcu, Bg. 18 — *4,556.*
Yancton, O. 489.
Yanteles, Bg. 4 — *2,050.*
Yantos-Paß 14 — *4,688.*
Yapura, Fl. 47.
Yaqui, Fl. 311. 333.
Yarriba, Ld. 737.
Yaruras, Spr. 79.
Yaureta, J. 50.
Yáuyos, Ld. 106.
Yavi-Plateau 12.
Yazu-Sumpf 433.
las Yeguas, Bg. 6 — *3,457.*
Yellala-Fälle 654.
Yellowſtone-Geb. 490. 491. Fl. 490.
Yellowſtone-Fl. u. See 247. 285. 493 — *2,375.*
Yellow-Head-Paß 261. 568. 597 — *2,011* u. *1,041.*
Yellow-Jacket-Paß 261 — *2,284.*
Yerba Buena, Bg. 29 — *1,645.*
Yeſo-Paß 7 — *2,300.*
Yi-Guaſſu, Fl. 49.
Ymaraha, Bg. 819 — *4,138.*
Yockima, Fl. 289.
Yojoa, See 303 — *625.*
Yola, O. 732.
Yonkers, O. 404.
Yopa, B. 315.
York, O. 413.
York-Fl. 418.
Yoro, Ld. 305.
Yoruba, Ld. 731. 737.
Yoſémite-Thal 527 — *1,220 —1,370.*
Youngstown, O. 518.
Ypacaray, See 169.
Ypanema, Fl. 175.
Ypoa, See 169.
Yſſilanti, O. 465.
Yquitos, O. 44.
Yreka, O. 257. 532 — *832.*
Ytanna, O. 171.
Yuba, Fl. 532.
Yucatan, Ld. 322.
Yucay, O. 110.
Yuma, O. 505.
Yuma-Ind. 377.
Yuma-Fort 246 — *35,7.*
Yumbos, P. 89.
Yungas, Thäler 45. 113. 119.
la Yunta, O. 500.
Yuracares, Ld. 123.
Yuracares, B. 97.
Yurimaguas, O. 44.
Yuruari, Fl. 76.
Yziguichor, O. 726.

Z.

Zacapa, Ld. 308.
Zacatec, Spr. 314.
Zacatécas, Ld. u. O. 328 — *2,476.*
Zafran-Cap 696.
Zaghwân, O. 696.
Zaire, Fl. 653.
Zafres, B. 679.
Zakazik, O. 784.
Zakkar, O. 692.
Zamora-Geb. 16.
Zancudo, Silber-Mine 83.
Zanesville, O. 452. 518 — *213.*
Zapara, B. 89.
Zapata-Geb. 133.
Zapatera, J. 290. 300.
Zaphe, See 659.
Zapotec, Spr. 314.
Zaragoza, O. 20 — *205.*
Zatut, Bg. 662 — *819.*
Zeghuichor, O. 725. 726.
Zeit, Bg. 756.
Zemmur-Schellach, B. 677.
Zempoaltepec, Bg. 243 — *3,993.*
Zenta-Sierra 10.
Zenza, Fl. 654.
Zibân, Oaſe 668.
Zichy-Land 620.
Zigaquica, O. 80.
Zimapan, O. 320.
Zimbabye, O. 902.
Zimbaoë, O. 902.
Zimbas, B. 851.
Zinga-Fälle 654.
Zilla, O. 676.
Zitlaltepec-See 318.
Zitzikamma-Bge. 865 — *1,600.*
Zîz, Fl. 71.
Zoan, O. 784.
Zomba, Bg. 660. 833 — *2,100.*
Zombo-Geb. 845.
Zondag-Fl. 655.
Zoraco-Páramo 20.
Zouga, Fl. 661.
Zoutpans-Bg., O. u. Geb. 899.
Zuaï See 819. 829.
Zuanoy, Bg. 20 — *3,600.*
Zuckerhut (Haïti), Bg. 221.
Zuckerhut (Rio), Bg. 187 — *300.*
Zuckerhut (Cap Verde), Bg. 912 — *2,105.*
Zuckerhut, (S. Lucia), Bg. 231 — *828.*
Zulla, Fl. 54.
Zulta, O. 814.
Zululand 901.
Zumpango-See 318.
Zuni-Geb. 253 — *3,660.* Paß 253 — *2,422.*
Zuni, B. 376.
Zunil, Bg. 242.
Zuure Bge. 864. 865 — *970.*
Zwarte-Bge. 865 — *2,300.*
Zwei-Ocean-Paß 247. 285. 289 — *2,463.*
Zwergvölker 844.

Berlin, Druck von W. Büxenſtein.

Digitized by Google